



OMRON

AC伺服电机/驱动器

# OMNUC G 系列

R88D-GT□-Z

R88D-GN□-ML2-Z NEW

R88M-G□-Z

丰富的品种,充分实现伺服所要求的功能/性能



# OMNUC G 系列

50W-7.5kW  
AC伺服电机/驱动器

realizing



参考产品样本订购本公司工业自动化产品(以下简称本公司产品)时,当报价表、合同、规格书等没有提及特别说明事项时,适用以下的保证内容、免责事项、适用用途的条件等。  
请务必在确认以下内容后进行订货。

1. 保证内容

① 保证期限  
本公司产品的保证期限为购买后或在指定地点交货后1年。

② 保证范围  
在上述保证期限内由于本公司的责任造成所购商品故障的情况下,本公司负责免费对故障产品进行维修或更换,用户可以在购买处进行更换或要求维修。  
但故障是由以下原因引起时,则不属于保证对象范围  
a) 在本公司产品说明书所述条件·环境·使用方法以外的情况下使用而引起故障  
b) 非本公司原因引起的故障  
c) 非本公司进行的改造和修理引起故障  
d) 进行了本公司记述使用方法以外的使用  
e) 货品出厂时,当时的科学水平无法预见可能引起问题时  
f) 其它由于天灾、灾害等非本公司负责的因素  
同时,上述保证仅指本公司产品本身,由于本公司产品故障所引起的损害排除在保证对象以外。

2. 责任限定

① 因本公司产品引起的特别损失、间接损失、及其他相关损失等情况,本公司不承担任何责任。  
② 使用可编程设备时,因非本公司人员进行编程,或者由此所引起的后果,本公司不承担任何责任。

3. 适用用途·条件

① 当本公司产品与其他产品组合使用时,客户应事先确认适用规格·导则或者规制等,另外,将本公司产品用于客户的系统、设备、装置时,客户应自己确认其适用性。若不执行上述事项时,本公司将对本公司产品的适用性不承担责任。

② 用于下述场合时,请与本公司销售人员商谈,确认产品规格书,并应选择额定·性能有一定余地的产品,同时应当考虑各种安全对策,即使发生故障,也能将危险降低到最小程度的安全回路等。  
a) 用于户外、可能有潜在的化学污染或电气故障的用途、或产品图册中未述及的条件/环境下使用时  
b) 原子能控制设备、焚烧设备、铁路/航空/车辆设备、医用设备、娱乐设备、安全装置以及必须符合行政机关和个别行业特殊规定的设备  
c) 可能危及人身财产的系统、设备、装置  
d) 煤气、自来水、电力的供应系统、24小时连续运转系统等要求高可靠性的设备  
e) 其它的,类似上述a)-d)的,要求高度安全性的用途  
③ 当用户将本公司产品用于与人身财产安全密切相关的场合时,应做到明确系统整体的危险性,为确保安全性应采用特殊的冗余设计,同时按照本公司产品在该系统中的适用目的,做到配套的配电·设置等。  
④ 本书中述及的应用实例仅作参考之用,实际需要采用时,应确认设备·装置的功能以及安全性等之后,再进行使用。  
⑤ 请务必遵守各项使用注意事项和使用禁止事项,避免发生不正确使用以及由第三者造成的损害。

4. 规格的变更  
本书中记载的各项产品规格、以及附属品,由于各种原因,可能会根据需要进行变更。请及时与各销售网点的人员联系,确认实际的规格。

5. 服务范围  
本公司的产品价格不包含技术人员的派遣费等服务费用,如有这方面的需求,请与各销售网点的营业担当联系。

6. 价格  
本书中的价格只限于参考之用,并非实际销售价格,此价格也不包含税金。

7. 适用范围  
上述内容仅限于中国大陆(香港、澳门和台湾地区除外)内的交易,其他地区和海外的交易及使用注意事项请与当地营业担当者接洽。

## 欧姆龙自动化（中国）统辖集团

|                     |       |                |        |               |
|---------------------|-------|----------------|--------|---------------|
| 欧姆龙（中国）有限公司         | 上海事务所 | 021-50372222   | 北京事务所  | 010-58693030  |
| 欧姆龙自动化（中国）有限公司      | 苏州事务所 | 0512-68669277  | 天津事务所  | 022-83191580  |
| 欧姆龙自动化（中国）有限公司天津分公司 | 杭州事务所 | 0571-87652855  | 山东事务所  | 0531-82929795 |
| 欧姆龙自动化（中国）有限公司广州分公司 | 南京事务所 | 025-83240566   | 沈阳事务所  | 024-22815131  |
| 欧姆龙（香港）自动化有限公司      | 武汉事务所 | 027-65776566   | 郑州事务所  | 0371-65585192 |
|                     | 无锡事务所 | 0510-82798079  | 长春事务所  | 0431-85889105 |
|                     | 南昌事务所 | 0791-6304711   | 青岛联络处  | 0532-85971282 |
|                     | 安徽事务所 | 0551-5627611   | 大连事务所  | 0411-39608181 |
|                     | 长沙联络处 | 0731-4585551   | 哈尔滨事务所 | 0451-85977080 |
|                     | 温州事务所 | 0577-86919195  | 西安事务所  | 029-87998692  |
|                     | 宁波事务所 | 0574-27888220  | 重庆事务所  | 023-89039481  |
|                     | 广州事务所 | 020-87557798   | 成都事务所  | 028-86765345  |
|                     | 厦门事务所 | 0592-2686709   | 昆明事务所  | 0871-3527224  |
|                     | 中山事务所 | 0760-8228195   | 东莞事务所  | 0769-22423200 |
|                     | 佛山事务所 | 0757-83305268  | 泉州事务所  | 0595-22168535 |
|                     | 深圳事务所 | 0755-26948238  | 福州事务所  | 0591-88088551 |
|                     | 香港事务所 | 00852-23753827 |        |               |

特约店

注：规格随时可能改变，恕不另行通知。最终以产品说明书为准。

Cat. No. SBCE-C-052E

欧姆龙（中国）有限公司 版权所有  
上海印刷  
200809S03

# 对设备装置所要求的伺服系统功能和性能进行彻底强化

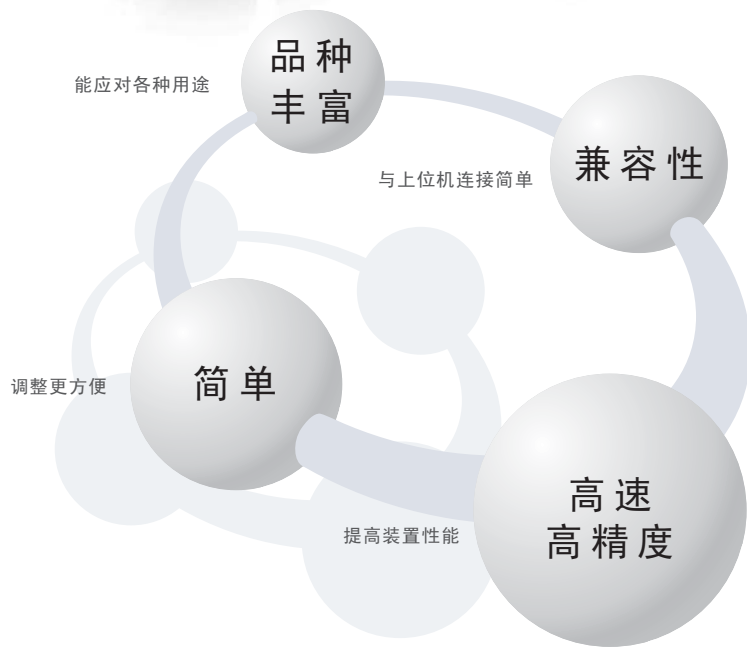


## OMNUC G 系列 诞生

### G系列能解决客户装置的各种难题

「希望进一步提高装置的生产力…」

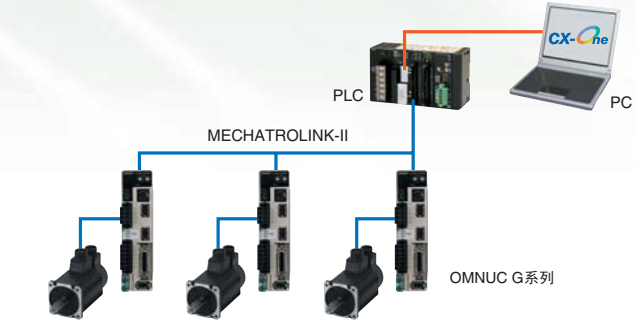
对于客户提出的上述类似问题,我们通过提高响应性和抑制振动来实现高精度定位,同时G系列还是款应用广泛、品种丰富的伺服。



提供装置整合开发环境——  
从设计到维护,全面削减T.C.O。

**MECHATROLINK-II※对应的AC伺服电机/驱动器** **NEW**

监控和参数设定只需一根电缆即可  
PLC和伺服驱动器通过1根专用电缆就能连接,可有效减少布线工时。另外,可以在电脑与控制器之间一次完成多个伺服驱动器的参数设定、监控。

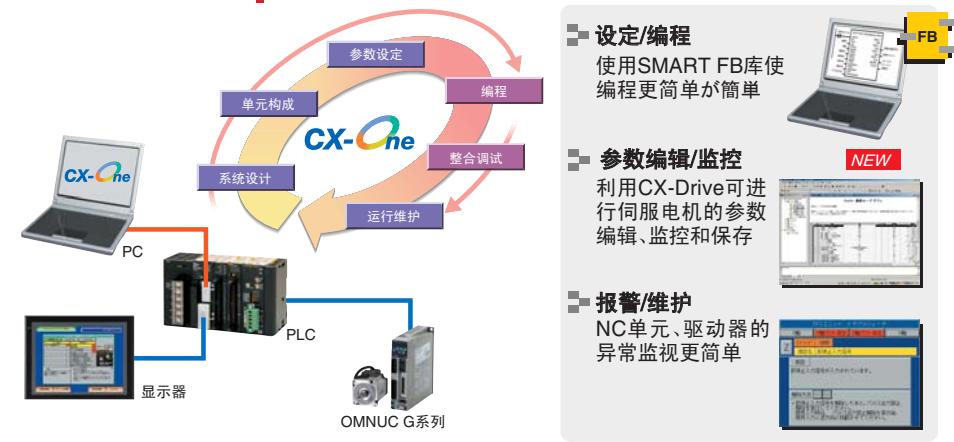


※ MECHATROLINK-II 是MECHATROLINK协会的注册商标。

### CX-One

定位、通信设定均实现简单编程

利用FA整合工具包CX-One,伺服系统的参数设定、程序设计、调试、运行监控、报警、异常监视、直至维护都变得异常简单。



## 索引

|      |   |
|------|---|
| 特点   | 2 |
| 选型指南 | 6 |

|                            |    |
|----------------------------|----|
| OMNUC G系列                  |    |
| 通用输入型                      |    |
| 系统构成                       | 8  |
| 型号标准                       | 10 |
| 种类                         | 12 |
| 伺服电机/驱动器组合                 | 21 |
| 伺服电机/减速机组合                 | 22 |
| 位置控制单元/伺服中继单元电缆组合          | 23 |
| 运动控制单元/电缆组合                | 23 |
| 电缆组合一览                     | 24 |
| AC伺服驱动器规格                  | 29 |
| AC伺服电机规格                   | 31 |
| 减速机规格                      | 42 |
| 编码器规格/外部再生电阻器/电抗器规格/参数单元规格 | 46 |
| 连接                         | 47 |
| 输入输出回路图                    | 54 |
| 各部分名称与功能                   | 56 |
| 参数                         | 58 |
| 外形尺寸                       | 61 |
| 相关手册                       | 85 |

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| OMNUC G系列                  |     |
| MECHATROLINK-II 内置通信型      |     |
| 系统构成                       | 86  |
| 型号标准                       | 88  |
| 种类                         | 90  |
| 伺服电机/驱动器组合                 | 100 |
| 伺服电机/减速机组合                 | 101 |
| 电缆组合一览                     | 102 |
| AC伺服驱动器规格                  | 106 |
| AC伺服电机规格                   | 109 |
| 减速机规格                      | 120 |
| 编码器规格/外部再生电阻器/电抗器规格/参数单元规格 | 124 |
| 连接                         | 125 |
| 输入输出回路图                    | 130 |
| 各部分名称与功能                   | 131 |
| 参数                         | 133 |
| 外形尺寸                       | 135 |
| 相关手册                       | 159 |

\* OMNUC G系列(通用型)的CX-Drive的应用为可通过CX-One V2自动更新(2008年5月末)进行兼容。

\* OMNUC G系列MECHATROLINK-II 通信型的CX-Drive的应用为可通过CX-One V2/V3自动更新(2008年7月末)进行兼容。

欧姆龙能做到——设定操作简单,方便连接与监控



# 提高响应性+抑制振动来高速定位， 在增加响应力的同时拥有小巧尺寸

而且种类丰富。

让机器的性能得到最大发挥的 **G** 系列

简单！

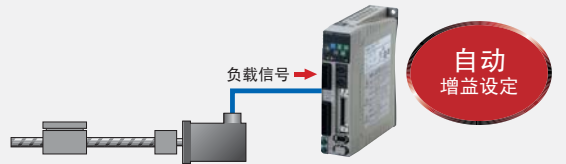
高性能！

功能强大！

### 希望调整更简单

#### 利用实时自动调谐设定最佳增益を設定

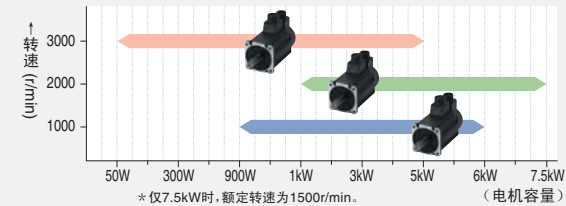
搭载了实时自动调谐功能，可实时推算设备的负载，根据其结果自动设定最佳增益，调整变得更简单。



### 希望选择最佳电机

#### 可应对各种用途的丰富品种

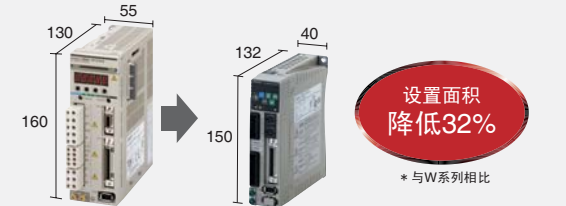
品种丰富，可以应对电机容量从50W到7.5kW的各种应用。可以根据客户用途来选择最佳电机。



### 希望减小控制柜的设置空间

#### 伺服驱动器小型化

伺服驱动器的设置面积与本公司以往产品相比削减32%\*。更有利于控制柜的小型化。



### 希望缩短间歇时间

#### 大幅提高速度响应频率

速度响应频率比本公司以往\*提高了2.5倍以上，以求做到进一步缩短调整时间，以及机器的高速·高响应化。



### 希望缩短间歇时间

#### 提高指令脉冲频率来高速定位

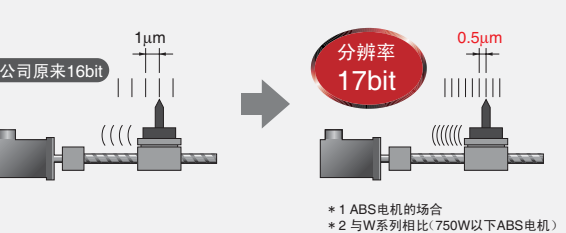
指令脉冲频率实现了2Mpps，是本公司以往产品\*的4倍。因此可以实现高速、高精度控制。



### 希望提高加工精度

#### 搭载了全容量17位的编码器<sup>1</sup>，所以高精度

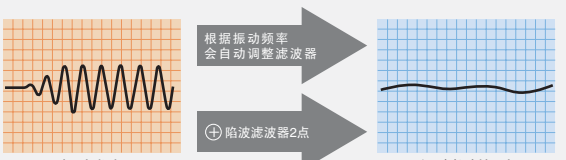
与以往相比2倍<sup>2</sup>的高精度，从而实现了亚微米定位控制。同时还实现了低速领域下的稳定控制。



### 希望降低机械振动

#### 通过适应滤波器快速抑制振动制

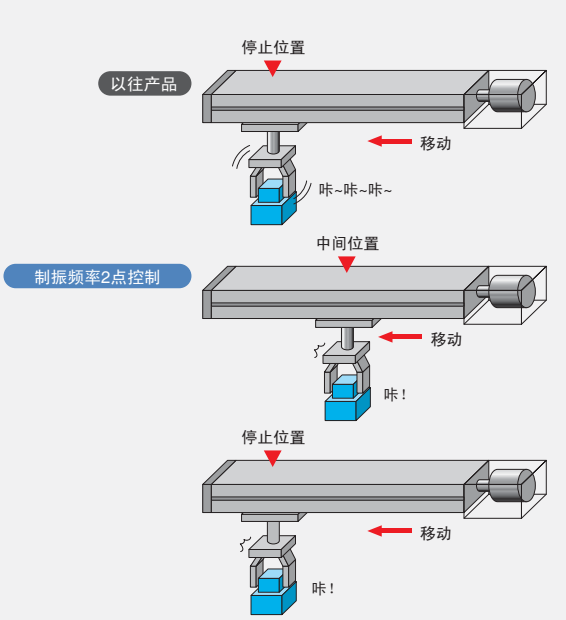
根据共振频率自动设定滤波器，即使共振频率发生变化也能实时自动追踪，可以降低传送带等刚性较低的机械振动。



### 希望缩短间歇时间

#### 通过制振控制功能降低机械振动

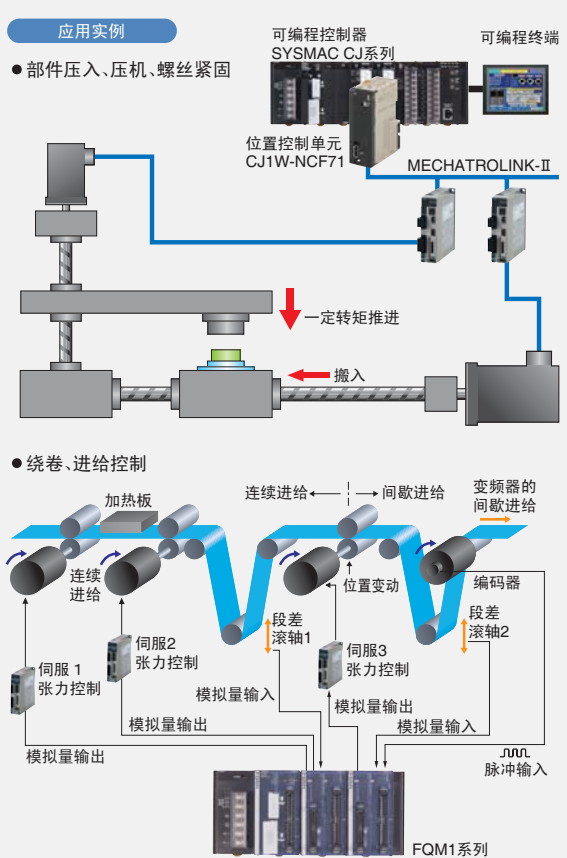
通过去除停止位置和中间位置的振动频率成分，来抑制刚性较低的机械启动、停止时产生的振动。(2点设定)



### 希望能应对各种各样的应用

#### 可切换指令控制模式

可以在位置控制、速度控制、转矩控制模式间切换使用。在压机、张力、挤出等应用中能有出色表现。



应对各种用途的功能和丰富的伺服种类，可实现最佳组合。

OMNUC G 系列

驱动器种类

|      |        | OMNUC G 系列                                                                        |          |       |       |                                                                                                                                                                      |          |       |        | SMARTSTEP2 系列                                                                       |          |       |        |      |      |
|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|------|------|
|      |        | 通用输入型                                                                             |          |       |       | MECHATROLINK-II *对应型                                                                                                                                                 |          |       |        | 脉冲串输入型                                                                              |          |       |        |      |      |
|      |        | R88D-GT                                                                           |          |       |       | R88D-GN□-ML2                                                                                                                                                         |          |       |        | R7D-BP                                                                              |          |       |        |      |      |
|      |        |  |          |       |       |   |          |       |        |  |          |       |        |      |      |
| 电源规格 | AC100V | 单相                                                                                |          |       |       | 单相                                                                                                                                                                   |          |       |        | 单相                                                                                  |          |       |        |      |      |
|      | AC200V | 单相                                                                                | 单相<br>三相 | 三相    |       | 单相                                                                                                                                                                   | 单相<br>三相 | 三相    |        | 单相                                                                                  | 单相<br>三相 | 三相    |        |      |      |
| 电机容量 | AC100V | 50 W                                                                              | 100 W    | 200 W | 400 W | 50 W                                                                                                                                                                 | 100 W    | 200 W | 400 W  | 50 W                                                                                | 100 W    | 200 W |        |      |      |
|      | AC200V | 单相                                                                                | 50 W     | 100 W | 200 W | 400 W                                                                                                                                                                | 50 W     | 100 W | 200 W  | 400 W                                                                               | 200 W    |       |        |      |      |
|      |        | 单相/三相                                                                             | 750 W    | 900 W | 1 kW  | 1.5 kW                                                                                                                                                               | 750 W    | 900 W | 1 kW   | 1.5 kW                                                                              | 50 W     | 100 W | 400 W  |      |      |
|      |        | 三相                                                                                | 2 kW     | 3 kW  | 4 kW  | 4.5 kW                                                                                                                                                               | 5 kW     | 6 kW  | 7.5 kW | 2 kW                                                                                | 3 kW     | 4 kW  | 4.5 kW | 5 kW | 6 kW |
| 接口   | 指令形态   | 脉冲串 模拟量                                                                           |          |       |       | ML2                                                                                                                                                                  |          |       |        | 脉冲串                                                                                 |          |       |        |      |      |
| 控制模式 | 控制模式   | 位置控制 速度控制 转矩控制                                                                    |          |       |       | 位置控制 速度控制 转矩控制                                                                                                                                                       |          |       |        | 位置控制                                                                                |          |       |        |      |      |
|      | 控制模式切换 | 模式切换                                                                              |          |       |       | 模式切换                                                                                                                                                                 |          |       |        | —                                                                                   |          |       |        |      |      |
| 调谐功能 | 制振控制   | 制振 ※1                                                                             |          |       |       | 制振 ※1                                                                                                                                                                |          |       |        | 制振                                                                                  |          |       |        |      |      |
|      | 自动调谐   | AUTO                                                                              |          |       |       | AUTO                                                                                                                                                                 |          |       |        | AUTO                                                                                |          |       |        |      |      |
|      | 实时自动调谐 | FIT GAIN 适应滤波器 ※2                                                                 |          |       |       | 适应滤波器 ※2                                                                                                                                                             |          |       |        | 适应滤波器 ※3                                                                            |          |       |        |      |      |
| 其他   | 转矩限制   | 转矩限制 ※1                                                                           |          |       |       | 转矩限制 ※1                                                                                                                                                              |          |       |        | 转矩限制 ※1                                                                             |          |       |        |      |      |
|      | 编码器输出  | ABS INC                                                                           |          |       |       | ABS INC                                                                                                                                                              |          |       |        | INC                                                                                 |          |       |        |      |      |
|      | 内部设定速度 | 8 速                                                                               |          |       |       | —                                                                                                                                                                    |          |       |        | 4 速                                                                                 |          |       |        |      |      |

※1: 2点 ※2: 适应滤波器1点+陷波滤波器2点 ※3: 适应滤波器1点+陷波滤波器1点

功能说明

|                                                                   |                                         |                                  |                                                              |                                                |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 脉冲串                                                               | 模拟量                                     | ML2                              | 位置控制                                                         | 速度控制                                           |
| 脉冲串: 针对伺服, 将速度及移动量通过脉冲串输入的方式。                                     | 模拟量: 针对伺服, 将速度及移动量以模拟量来输入的方式。           | ML2: 高速伺服通信的运动网络MECHATROLINK-II。 | 位置控制: 移动到目标位置, 移动完成后使其停留在目标位置的控制方式。                          | 速度控制: 改变速度、转矩的控制方式。在诸如打磨、旋转、溶接速度、传送速度等用途上非常有效。 |
| 转矩控制                                                              | 模式切换                                    | 制振                               | AUTO                                                         | 适应滤波器                                          |
| 转矩控制: 调节旋转力的控制。在零件压入、成型、螺丝紧固等用途上非常有效。                             | 模式切换: 可以在位置、速度、转矩控制中, 选择2种控制模式切换使用。     | 制振: 制振控制功能: 根据振动频率自动设定滤波器来抑制振动。  | AUTO: 自动调谐: 电机根据驱动器自动生成的指令模式运行, 根据当时所需的转矩推选出负载惯量, 自动设定恰当的增益。 | 适应滤波器: 实时自动调谐: 实时推算机器的负载惯量, 根据结果自动设定最佳增益。      |
| FIT GAIN                                                          | ABS                                     | INC                              | 适应滤波器                                                        | 转矩限制                                           |
| 最佳增益功能: 由于位置控制时的实时自动调谐的刚性设定是自动设定的, 因此一定模式的动作反复输入后, 可以自动实现适当的刚性设定。 | 绝对值输出: 控制器通电后, 控制器读取伺服的绝对位置数据, 可复原绝对位置。 | 增量型输出: 从控制器接通电源起一直保持从原点位置开始的方式。  | 适应滤波器: 实时自动调谐: 实时推算机器的负载惯量, 根据结果自动设定最佳增益。                    | 转矩限制功能: 通过限制电机输出转矩这个功能, 可以在第1转矩限制/第2转矩限制间切换使用。 |

伺服电机种类

|        |                                                                                         | OMNUC G 系列                                                                          |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                         | SMARTSTEP2 系列                                                                           |     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|        |                                                                                         | 通用输入型／MECHATROLINK-II *对应型                                                          |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                         | 脉冲串输入型                                                                                  |     |
|        |                                                                                         | R88M-G                                                                              |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                         | R88M-G                                                                                  |     |
|        |                                                                                         |  |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                         |      |     |
| 电机形状   | 圆柱型  |                                                                                     | 圆柱型  | 扁平型  | 圆柱型  | 扁平型  |     |
| 额定转速   | 1000r/min                                                                               |                                                                                     | 2000r/min                                                                               | 3000r/min                                                                               |                                                                                         | 3000r/min                                                                               |     |
| 伺服电机容量 | 50W                                                                                     |                                                                                     |                                                                                         | INC<br>ABS                                                                              | INC                                                                                     |                                                                                         | INC |
|        | 100W                                                                                    |                                                                                     |                                                                                         | INC<br>ABS                                                                              | INC                                                                                     | INC<br>ABS                                                                              | INC |
|        | 200W                                                                                    |                                                                                     |                                                                                         | INC<br>ABS                                                                              | INC                                                                                     | INC<br>ABS                                                                              | INC |
|        | 400W                                                                                    |                                                                                     |                                                                                         | INC<br>ABS                                                                              | INC                                                                                     | INC<br>ABS                                                                              | INC |
|        | 750W                                                                                    |                                                                                     |                                                                                         | INC<br>ABS                                                                              | INC                                                                                     |                                                                                         |     |
|        | 900W                                                                                    | INC<br>ABS                                                                          | INC                                                                                     |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                         |     |
|        | 1kW                                                                                     |                                                                                     | INC<br>ABS                                                                              | INC                                                                                     | INC<br>ABS                                                                              | INC                                                                                     |     |
|        | 1.5kW                                                                                   |                                                                                     | INC<br>ABS                                                                              | INC                                                                                     | INC<br>ABS                                                                              | INC                                                                                     |     |
|        | 2kW                                                                                     | INC<br>ABS                                                                          | INC                                                                                     | INC<br>ABS                                                                              | INC                                                                                     |                                                                                         |     |
|        | 3kW                                                                                     | INC<br>ABS                                                                          | INC                                                                                     | INC<br>ABS                                                                              | INC                                                                                     |                                                                                         |     |
|        | 4kW                                                                                     |                                                                                     | INC<br>ABS                                                                              | INC                                                                                     | INC<br>ABS                                                                              | INC                                                                                     |     |
|        | 4.5kW                                                                                   | INC<br>ABS                                                                          | INC                                                                                     |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                         |     |
|        | 5kW                                                                                     |                                                                                     | INC<br>ABS                                                                              | INC                                                                                     | INC<br>ABS                                                                              | INC                                                                                     |     |
|        | 6kW                                                                                     | INC<br>ABS                                                                          | INC                                                                                     |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                         |     |
|        | 7.5kW                                                                                   |                                                                                     | INC<br>ABS                                                                              | INC                                                                                     | ※                                                                                       |                                                                                         |     |

※仅限7.5kW型。额定转速为1500r/min。

功能说明

|         |                                                                                 |     |                                 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------|
| INC ABS | 增量型输出/绝对值输出共用: 可以在增量型输出和绝对值输出间切换使用。另外, 绝对值输出时, 控制器通电后, 控制器读取伺服的绝对位置数据, 可复原绝对位置。 | INC | 增量型输出: 从控制器接通电源起一直保持从原点位置开始的方式。 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------|

\* MECHATROLINK-II 是MECHATROLINK协会的注册商标

SMARTSTEP2系列的详细规格请参见SMARTSTEP2系列样本(样本编号SBCE-C-051B)。



AC伺服电机/驱动器[OMNUC G系列 通用输入（脉冲串输入/模拟量输入）型]

# R88M-G□-Z/R88D-GT□-Z

## 可对应位置控制、速度控制、转矩控制等各种用途

### • 高速・高响应性能

提升了以往的W系列AC伺服电机/驱动器的性能，实现了速度响应频率（1kHz的高速响应）。

### • 即使是刚性较低的机械也可有效抑制加减速时的晃动。

通过安装了振动抑制功能，在使用因刚性较低而在顶端发生振动的机械、装置时，也可有效的降低振动。

### • 调整简单

通过实时自动调谐功能，可实时推算机械的负载惯量，可始终自动设定为最适合的增益。

### • 指令控制模式的可切换。

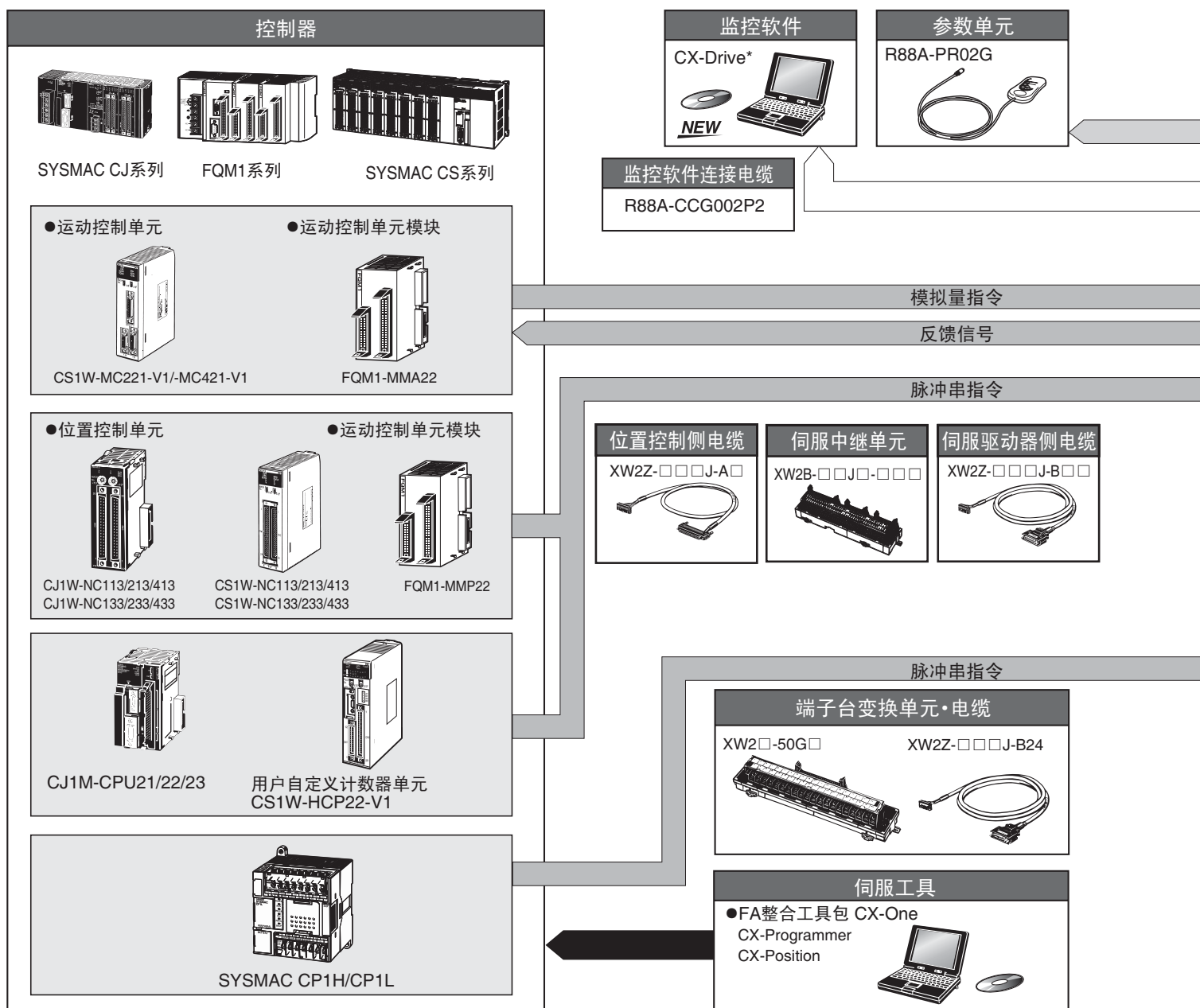
在位置控制、速度控制（包括内部速度）、转矩控制这三者中，可实现2种控制模式的切换使用。

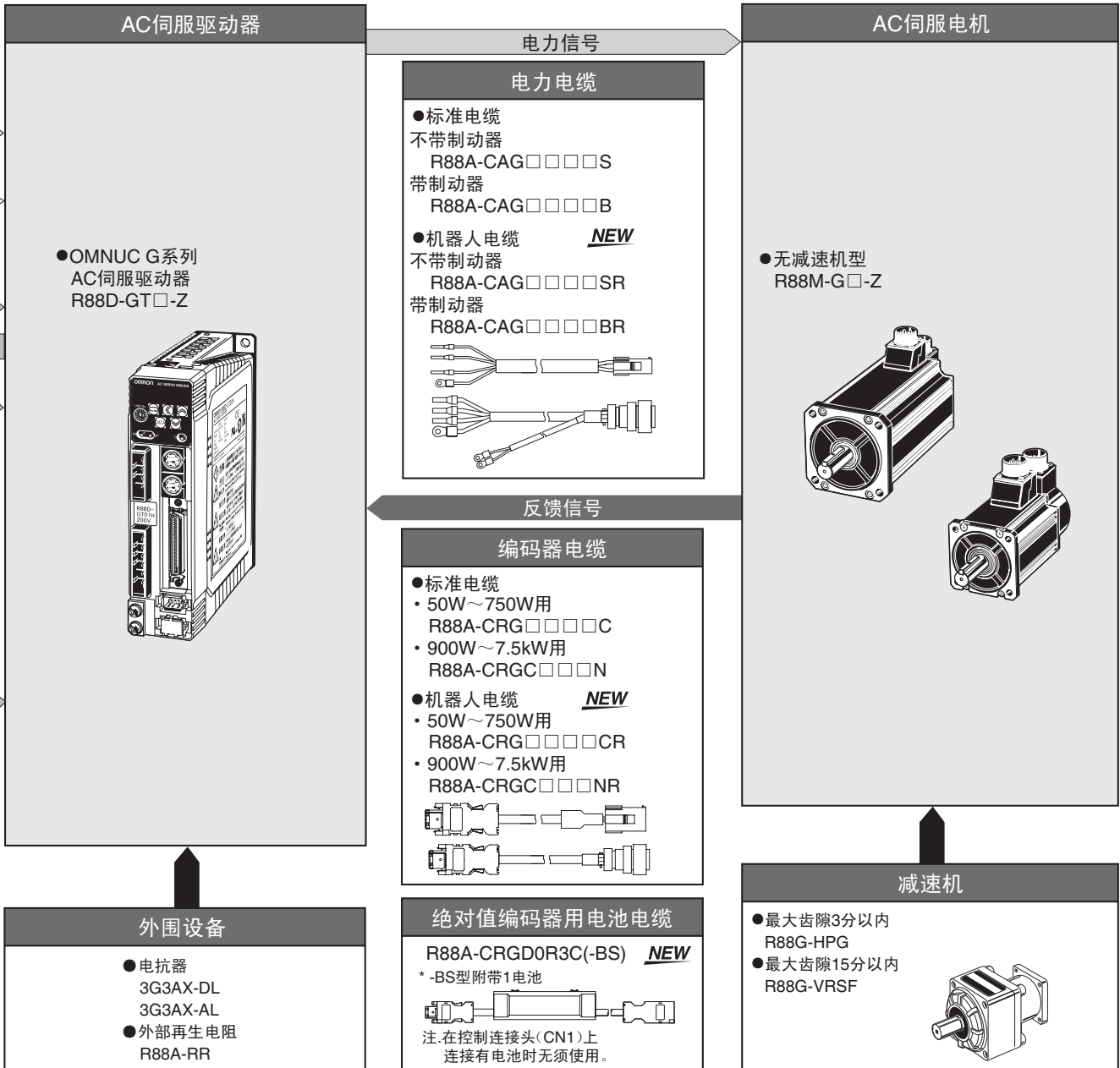
### • 通过内部速度设定可方便地实现速度控制。

内部速度设定可设置为8段，且通过外部信号的切换可实现速度控制。

\* OMNUC G系列通用输入型的CX-Drive（Ver.1.61）的应用为可通过CX-One V2自动更新（2008年5月末）进行兼容。

## 系统构成







型号标准

●AC伺服驱动器

R88D-G T 01 H-Z

① ② ③ ④ ⑤

| 编号 | 项目             | 记号 | 规格     |
|----|----------------|----|--------|
| ①  | OMNUC G系列伺服驱动器 |    |        |
| ②  | 驱动器类型          | T  | 3模式型   |
| ③  | 适用伺服电机容量       | A5 | 50W    |
|    |                | 01 | 100W   |
|    |                | 02 | 200W   |
|    |                | 04 | 400W   |
|    |                | 08 | 750W   |
|    |                | 10 | 1kW    |
|    |                | 15 | 1.5kW  |
|    |                | 20 | 2kW    |
|    |                | 30 | 3kW    |
|    |                | 50 | 5kW    |
|    |                | 75 | 7.5kW  |
| ④  | 电源电压           | H  | AC200V |
|    |                | L  | AC100V |
| ⑤  | 语言对应           | Z  | 中文     |

●AC伺服电机

R88M-G P100 30 H-B O S2-Z

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

| 编号 | 项目      | 记号  | 规格                    |
|----|---------|-----|-----------------------|
| ①  | G系列伺服电机 |     |                       |
| ②  | 电机类型    | 无   | 圆柱型                   |
|    |         | P   | 扁平型                   |
| ③  | 伺服电机容量  | 050 | 50W                   |
|    |         | 100 | 100W                  |
|    |         | 200 | 200W                  |
|    |         | 400 | 400W                  |
|    |         | 750 | 750W                  |
|    |         | 900 | 900W                  |
|    |         | 1K0 | 1kW                   |
|    |         | 1K5 | 1.5kW                 |
|    |         | 2K0 | 2kW                   |
|    |         | 3K0 | 3kW                   |
|    |         | 4K0 | 4kW                   |
|    |         | 4K5 | 4.5kW                 |
|    |         | 5K0 | 5kW                   |
|    |         | 6K0 | 6kW                   |
|    |         | 7K5 | 7.5kW                 |
| ④  | 额定转速    | 10  | 1000r/min             |
|    |         | 15  | 1500r/min             |
|    |         | 20  | 2000r/min             |
|    |         | 30  | 3000r/min             |
| ⑤  | 施加电压    | H   | AC200V <b>INC</b>     |
|    |         | L   | AC100V <b>INC</b>     |
|    |         | T   | AC200V <b>ABS/INC</b> |
|    |         | S   | AC100V <b>ABS/INC</b> |
| ⑥  | 可选配件    | 无   | 直轴                    |
|    |         | B   | 带制动器                  |
|    |         | O   | 带油封                   |
|    |         | S2  | 直轴带键带螺纹孔              |
| ⑦  | 语言对应    | Z   | 中文                    |

●减速机

• 最大齿隙为3分以内

R88G-HPG14A05100 PB J

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

| 编号 | 项目                          | 记号  | 规格             |
|----|-----------------------------|-----|----------------|
| ①  | OMNUC G系列伺服电机用减速机 最大齿隙为3分以内 |     |                |
| ②  | 法兰盘机架                       | 11A | □40            |
|    |                             | 14A | □60            |
|    |                             | 20A | □90            |
|    |                             | 32A | □120           |
|    |                             | 50A | □170           |
|    |                             | 65A | □230           |
| ③  | 减速比                         | 05  | 1/5            |
|    |                             | 09  | 1/9 (仅11A)     |
|    |                             | 11  | 1/11 (不包括65A)  |
|    |                             | 12  | 1/12 (仅65A)    |
|    |                             | 20  | 1/20 (仅65A)    |
|    |                             | 21  | 1/21 (不包括65A)  |
|    |                             | 25  | 1/25 (仅65A)    |
|    |                             | 33  | 1/33           |
| ④  | 适用电机容量                      | 45  | 1/45           |
|    |                             | 050 | 50W            |
|    |                             | 100 | 100W           |
|    |                             | 200 | 200W           |
|    |                             | 400 | 400W           |
|    |                             | 750 | 750W           |
|    |                             | 900 | 900W           |
|    |                             | 1K0 | 1kW            |
|    |                             | 1K5 | 1.5kW          |
|    |                             | 2K0 | 2kW            |
|    |                             | 3K0 | 3kW            |
|    |                             | 4K0 | 4kW            |
|    |                             | 4K5 | 4.5kW          |
|    |                             | 5K0 | 5kW            |
| ⑤  | 电机类型                        | 6K0 | 6kW            |
|    |                             | 7K5 | 7.5kW          |
|    |                             | 无   | 3000r/min圆柱型电机 |
|    |                             | P   | 扁平型电机          |
| ⑥  | 齿隙                          | S   | 2000r/min电机    |
|    |                             | T   | 1000r/min电机    |
| ⑦  | 可选配件                        | B   | 最大齿隙为3分以内      |
| ⑦  | 可选配件                        | 无   | 直轴             |
|    |                             | J   | 直轴带键带螺纹孔       |

• 最大齿隙为15分以内

R88G-VRSF09 B100 P C J

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

| 编号 | 项目                           | 记号  | 规格             |
|----|------------------------------|-----|----------------|
| ①  | OMNUC G系列伺服电机用减速机 最大齿隙为15分以内 |     |                |
| ②  | 减速比                          | 05  | 1/5            |
|    |                              | 09  | 1/9            |
|    |                              | 15  | 1/15           |
|    |                              | 25  | 1/25           |
| ③  | 法兰盘机架                        | B   | □52            |
|    |                              | C   | □78            |
|    |                              | D   | □98            |
| ④  | 适用电机容量                       | 050 | 50W            |
|    |                              | 100 | 100W           |
|    |                              | 200 | 200W           |
|    |                              | 400 | 400W           |
|    |                              | 750 | 750W           |
| ⑤  | 电机类型                         | 无   | 3000r/min圆柱型电机 |
|    |                              | P   | 扁平型电机          |
| ⑥  | 齿隙                           | C   | 最大齿隙为15分以内     |
| ⑦  | 可选配件                         | J   | 直轴带键带螺纹孔       |

种类

●AC伺服驱动器

| 规格          |       | 型号           |
|-------------|-------|--------------|
| 单相AC100V    | 50W   | R88D-GTA5L   |
|             | 100W  | R88D-GT01L   |
|             | 200W  | R88D-GT02L   |
|             | 400W  | R88D-GT04L   |
| 单相AC200V    | 50W   | R88D-GT01H-Z |
|             | 100W  |              |
|             | 200W  | R88D-GT02H-Z |
|             | 400W  | R88D-GT04H-Z |
| 单相/三相AC200V | 750W  | R88D-GT08H-Z |
|             | 1kW   | R88D-GT10H-Z |
|             | 900W  | R88D-GT15H-Z |
|             | 1kW   |              |
|             | 1.5kW |              |
| 三相AC200V    | 2kW   | R88D-GT20H-Z |
|             | 2kW   | R88D-GT30H-Z |
|             | 3kW   |              |
|             | 3kW   | R88D-GT50H-Z |
|             | 4kW   |              |
|             | 4.5kW |              |
|             | 5kW   |              |
|             | 6kW   | R88D-GT75H-Z |
|             | 7.5kW |              |

●AC伺服电机

圆柱型电机（3000r/min）

INC 无键直轴

| 规格   |      | 型号                     |
|------|------|------------------------|
| 无制动器 | 100V | 50W R88M-G05030H-Z     |
|      |      | 100W R88M-G10030L      |
|      |      | 200W R88M-G20030L      |
|      |      | 400W R88M-G40030L      |
|      | 200V | 50W R88M-G05030H-Z     |
|      |      | 100W R88M-G10030H-Z    |
|      |      | 200W R88M-G20030H-Z    |
|      |      | 400W R88M-G40030H-Z    |
|      |      | 750W R88M-G75030H-Z    |
|      |      | 1kW R88M-G1K030H-Z     |
|      |      | 1.5kW R88M-G1K530H-Z   |
|      |      | 2kW R88M-G2K030H-Z     |
|      |      | 3kW R88M-G3K030H-Z     |
|      |      | 4kW R88M-G4K030H-Z     |
|      |      | 5kW R88M-G5K030H-Z     |
| 带制动器 | 100V | 50W R88M-G05030H-B-Z   |
|      |      | 100W R88M-G10030L-B    |
|      |      | 200W R88M-G20030L-B    |
|      |      | 400W R88M-G40030L-B    |
|      | 200V | 50W R88M-G05030H-B-Z   |
|      |      | 100W R88M-G10030H-B-Z  |
|      |      | 200W R88M-G20030H-B-Z  |
|      |      | 400W R88M-G40030H-B-Z  |
|      |      | 750W R88M-G75030H-B-Z  |
|      |      | 1kW R88M-G1K030H-B-Z   |
|      |      | 1.5kW R88M-G1K530H-B-Z |
|      |      | 2kW R88M-G2K030H-B-Z   |
|      |      | 3kW R88M-G3K030H-B-Z   |
|      |      | 4kW R88M-G4K030H-B-Z   |
|      |      | 5kW R88M-G5K030H-B-Z   |

圆柱型电机（3000r/min）

INC 直轴带键带螺纹孔

| 规格   |      | 型号                       |
|------|------|--------------------------|
| 无制动器 | 100V | 50W R88M-G05030H-S2-Z    |
|      |      | 100W R88M-G10030L-S2     |
|      |      | 200W R88M-G20030L-S2     |
|      |      | 400W R88M-G40030L-S2     |
|      | 200V | 50W R88M-G05030H-S2-Z    |
|      |      | 100W R88M-G10030H-S2-Z   |
|      |      | 200W R88M-G20030H-S2-Z   |
|      |      | 400W R88M-G40030H-S2-Z   |
|      |      | 750W R88M-G75030H-S2-Z   |
|      |      | 1kW R88M-G1K030H-S2-Z    |
|      |      | 1.5kW R88M-G1K530H-S2-Z  |
|      |      | 2kW R88M-G2K030H-S2-Z    |
|      |      | 3kW R88M-G3K030H-S2-Z    |
|      |      | 4kW R88M-G4K030H-S2-Z    |
|      |      | 5kW R88M-G5K030H-S2-Z    |
| 带制动器 | 100V | 50W R88M-G05030H-BS2-Z   |
|      |      | 100W R88M-G10030L-BS2    |
|      |      | 200W R88M-G20030L-BS2    |
|      |      | 400W R88M-G40030L-BS2    |
|      | 200V | 50W R88M-G05030H-BS2-Z   |
|      |      | 100W R88M-G10030H-BS2-Z  |
|      |      | 200W R88M-G20030H-BS2-Z  |
|      |      | 400W R88M-G40030H-BS2-Z  |
|      |      | 750W R88M-G75030H-BS2-Z  |
|      |      | 1kW R88M-G1K030H-BS2-Z   |
|      |      | 1.5kW R88M-G1K530H-BS2-Z |
|      |      | 2kW R88M-G2K030H-BS2-Z   |
|      |      | 3kW R88M-G3K030H-BS2-Z   |
|      |      | 4kW R88M-G4K030H-BS2-Z   |
|      |      | 5kW R88M-G5K030H-BS2-Z   |



圆柱型电机（3000r/min）

ABS/INC 无键直轴

| 规格   |      |       | 型号               |
|------|------|-------|------------------|
| 无制动器 | 100V | 50W   | R88M-G05030T-Z   |
|      |      | 100W  | R88M-G10030S     |
|      |      | 200W  | R88M-G20030S     |
|      |      | 400W  | R88M-G40030S     |
|      | 200V | 50W   | R88M-G05030T-Z   |
|      |      | 100W  | R88M-G10030T-Z   |
|      |      | 200W  | R88M-G20030T-Z   |
|      |      | 400W  | R88M-G40030T-Z   |
|      |      | 750W  | R88M-G75030T-Z   |
|      |      | 1kW   | R88M-G1K030T-Z   |
|      |      | 1.5kW | R88M-G1K530T-Z   |
|      |      | 2kW   | R88M-G2K030T-Z   |
|      |      | 3kW   | R88M-G3K030T-Z   |
|      |      | 4kW   | R88M-G4K030T-Z   |
|      |      | 5kW   | R88M-G5K030T-Z   |
| 带制动器 | 100V | 50W   | R88M-G05030T-B-Z |
|      |      | 100W  | R88M-G10030S-B   |
|      |      | 200W  | R88M-G20030S-B   |
|      |      | 400W  | R88M-G40030S-B   |
|      | 200V | 50W   | R88M-G05030T-B-Z |
|      |      | 100W  | R88M-G10030T-B-Z |
|      |      | 200W  | R88M-G20030T-B-Z |
|      |      | 400W  | R88M-G40030T-B-Z |
|      |      | 750W  | R88M-G75030T-B-Z |
|      |      | 1kW   | R88M-G1K030T-B-Z |
|      |      | 1.5kW | R88M-G1K530T-B-Z |
|      |      | 2kW   | R88M-G2K030T-B-Z |
|      |      | 3kW   | R88M-G3K030T-B-Z |
|      |      | 4kW   | R88M-G4K030T-B-Z |
|      |      | 5kW   | R88M-G5K030T-B-Z |

圆柱型电机（3000r/min）

ABS/INC 直轴带键带螺纹孔

| 规格   |      |       | 型号                 |
|------|------|-------|--------------------|
| 无制动器 | 100V | 50W   | R88M-G05030T-S2-Z  |
|      |      | 100W  | R88M-G10030S-S2    |
|      |      | 200W  | R88M-G20030S-S2    |
|      |      | 400W  | R88M-G40030S-S2    |
|      | 200V | 50W   | R88M-G05030T-S2-Z  |
|      |      | 100W  | R88M-G10030T-S2-Z  |
|      |      | 200W  | R88M-G20030T-S2-Z  |
|      |      | 400W  | R88M-G40030T-S2-Z  |
|      |      | 750W  | R88M-G75030T-S2-Z  |
|      |      | 1kW   | R88M-G1K030T-S2-Z  |
|      |      | 1.5kW | R88M-G1K530T-S2-Z  |
|      |      | 2kW   | R88M-G2K030T-S2-Z  |
|      |      | 3kW   | R88M-G3K030T-S2-Z  |
|      |      | 4kW   | R88M-G4K030T-S2-Z  |
|      |      | 5kW   | R88M-G5K030T-S2-Z  |
| 带制动器 | 100V | 50W   | R88M-G05030T-BS2-Z |
|      |      | 100W  | R88M-G10030S-BS2   |
|      |      | 200W  | R88M-G20030S-BS2   |
|      |      | 400W  | R88M-G40030S-BS2   |
|      | 200V | 50W   | R88M-G05030T-BS2-Z |
|      |      | 100W  | R88M-G10030T-BS2-Z |
|      |      | 200W  | R88M-G20030T-BS2-Z |
|      |      | 400W  | R88M-G40030T-BS2-Z |
|      |      | 750W  | R88M-G75030T-BS2-Z |
|      |      | 1kW   | R88M-G1K030T-BS2-Z |
|      |      | 1.5kW | R88M-G1K530T-BS2-Z |
|      |      | 2kW   | R88M-G2K030T-BS2-Z |
|      |      | 3kW   | R88M-G3K030T-BS2-Z |
|      |      | 4kW   | R88M-G4K030T-BS2-Z |
|      |      | 5kW   | R88M-G5K030T-BS2-Z |

扁平型电机（3000r/min）

INC 无键直轴

| 规格   |      |      | 型号                |
|------|------|------|-------------------|
| 无制动器 | 100V | 100W | R88M-GP10030L     |
|      |      | 200W | R88M-GP20030L     |
|      |      | 400W | R88M-GP40030L     |
|      | 200V | 100W | R88M-GP10030H-Z   |
|      |      | 200W | R88M-GP20030H-Z   |
|      |      | 400W | R88M-GP40030H-Z   |
| 带制动器 | 100V | 100W | R88M-GP10030L-B   |
|      |      | 200W | R88M-GP20030L-B   |
|      |      | 400W | R88M-GP40030L-B   |
|      | 200V | 100W | R88M-GP10030H-B-Z |
|      |      | 200W | R88M-GP20030H-B-Z |
|      |      | 400W | R88M-GP40030H-B-Z |

扁平型电机（3000r/min）

INC 直轴带键带螺纹孔

| 规格   |      |      | 型号                  |
|------|------|------|---------------------|
| 无制动器 | 100V | 100W | R88M-GP10030L-S2    |
|      |      | 200W | R88M-GP20030L-S2    |
|      |      | 400W | R88M-GP40030L-S2    |
|      | 200V | 100W | R88M-GP10030H-S2-Z  |
|      |      | 200W | R88M-GP20030H-S2-Z  |
|      |      | 400W | R88M-GP40030H-S2-Z  |
| 带制动器 | 100V | 100W | R88M-GP10030L-BS2   |
|      |      | 200W | R88M-GP20030L-BS2   |
|      |      | 400W | R88M-GP40030L-BS2   |
|      | 200V | 100W | R88M-GP10030H-BS2-Z |
|      |      | 200W | R88M-GP20030H-BS2-Z |
|      |      | 400W | R88M-GP40030H-BS2-Z |

扁平型电机（3000r/min）

**ABS/INC** 无键直轴

| 规格   |      | 型号                     |
|------|------|------------------------|
| 无制动器 | 100V | 100W R88M-GP10030S     |
|      |      | 200W R88M-GP20030S     |
|      |      | 400W R88M-GP40030S     |
|      | 200V | 100W R88M-GP10030T-Z   |
|      |      | 200W R88M-GP20030T-Z   |
|      |      | 400W R88M-GP40030T-Z   |
| 带制动器 | 100V | 100W R88M-GP10030S-B   |
|      |      | 200W R88M-GP20030S-B   |
|      |      | 400W R88M-GP40030S-B   |
|      | 200V | 100W R88M-GP10030T-B-Z |
|      |      | 200W R88M-GP20030T-B-Z |
|      |      | 400W R88M-GP40030T-B-Z |

扁平型电机（3000r/min）

**ABS/INC** 直轴带键带螺纹孔

| 规格   |      | 型号                       |
|------|------|--------------------------|
| 无制动器 | 100V | 100W R88M-GP10030S-S2    |
|      |      | 200W R88M-GP20030S-S2    |
|      |      | 400W R88M-GP40030S-S2    |
|      | 200V | 100W R88M-GP10030T-S2-Z  |
|      |      | 200W R88M-GP20030T-S2-Z  |
|      |      | 400W R88M-GP40030T-S2-Z  |
| 带制动器 | 100V | 100W R88M-GP10030S-BS2   |
|      |      | 200W R88M-GP20030S-BS2   |
|      |      | 400W R88M-GP40030S-BS2   |
|      | 200V | 100W R88M-GP10030T-BS2-Z |
|      |      | 200W R88M-GP20030T-BS2-Z |
|      |      | 400W R88M-GP40030T-BS2-Z |

圆柱型电机（2000r/min）

**INC** 无键直轴

| 规格   |      | 型号                      |
|------|------|-------------------------|
| 无制动器 | 200V | 1kW R88M-G1K020H-Z      |
|      |      | 1.5kW R88M-G1K520H-Z    |
|      |      | 2kW R88M-G2K020H-Z      |
|      |      | 3kW R88M-G3K020H-Z      |
|      |      | 4kW R88M-G4K020H-Z      |
|      |      | 5kW R88M-G5K020H-Z      |
|      |      | 7.5kW R88M-G7K515H-Z    |
| 带制动器 | 200V | 1kW R88M-G1K020H-B-Z    |
|      |      | 1.5kW R88M-G1K520H-B-Z  |
|      |      | 2kW R88M-G2K020H-B-Z    |
|      |      | 3kW R88M-G3K020H-B-Z    |
|      |      | 4kW R88M-G4K020H-B-Z    |
|      |      | 5kW R88M-G5K020H-B-Z    |
|      |      | 7.5kW* R88M-G7K515H-B-Z |

注1. 7.5kW电机的额定转速为1500r/min。

\* UL申请中。

圆柱型电机（2000r/min）

**INC** 直轴带键带螺纹孔

| 规格   |      | 型号                        |
|------|------|---------------------------|
| 无制动器 | 200V | 1kW R88M-G1K020H-S2-Z     |
|      |      | 1.5kW R88M-G1K520H-S2-Z   |
|      |      | 2kW R88M-G2K020H-S2-Z     |
|      |      | 3kW R88M-G3K020H-S2-Z     |
|      |      | 4kW R88M-G4K020H-S2-Z     |
|      |      | 5kW R88M-G5K020H-S2-Z     |
|      |      | 7.5kW R88M-G7K515H-S2-Z   |
| 带制动器 | 200V | 1kW R88M-G1K020H-BS2-Z    |
|      |      | 1.5kW R88M-G1K520H-BS2-Z  |
|      |      | 2kW R88M-G2K020H-BS2-Z    |
|      |      | 3kW R88M-G3K020H-BS2-Z    |
|      |      | 4kW R88M-G4K020H-BS2-Z    |
|      |      | 5kW R88M-G5K020H-BS2-Z    |
|      |      | 7.5kW* R88M-G7K515H-BS2-Z |

注1. 7.5kW电机的额定转速为1500r/min。

\* UL申请中。

圆柱型电机（2000r/min）

**ABS/INC** 无键直轴

| 规格   |      | 型号                      |
|------|------|-------------------------|
| 无制动器 | 200V | 1kW R88M-G1K020T-Z      |
|      |      | 1.5kW R88M-G1K520T-Z    |
|      |      | 2kW R88M-G2K020T-Z      |
|      |      | 3kW R88M-G3K020T-Z      |
|      |      | 4kW R88M-G4K020T-Z      |
|      |      | 5kW R88M-G5K020T-Z      |
|      |      | 7.5kW R88M-G7K515T-Z    |
| 带制动器 | 200V | 1kW R88M-G1K020T-B-Z    |
|      |      | 1.5kW R88M-G1K520T-B-Z  |
|      |      | 2kW R88M-G2K020T-B-Z    |
|      |      | 3kW R88M-G3K020T-B-Z    |
|      |      | 4kW R88M-G4K020T-B-Z    |
|      |      | 5kW R88M-G5K020T-B-Z    |
|      |      | 7.5kW* R88M-G7K515T-B-Z |

注1. 7.5kW电机的额定转速为1500r/min。

\* UL申请中。

圆柱型电机（2000r/min）

**ABS/INC** 直轴带键带螺纹孔

| 规格   |      | 型号                        |
|------|------|---------------------------|
| 无制动器 | 200V | 1kW R88M-G1K020T-S2-Z     |
|      |      | 1.5kW R88M-G1K520T-S2-Z   |
|      |      | 2kW R88M-G2K020T-S2-Z     |
|      |      | 3kW R88M-G3K020T-S2-Z     |
|      |      | 4kW R88M-G4K020T-S2-Z     |
|      |      | 5kW R88M-G5K020T-S2-Z     |
|      |      | 7.5kW R88M-G7K515T-S2-Z   |
| 带制动器 | 200V | 1kW R88M-G1K020T-BS2-Z    |
|      |      | 1.5kW R88M-G1K520T-BS2-Z  |
|      |      | 2kW R88M-G2K020T-BS2-Z    |
|      |      | 3kW R88M-G3K020T-BS2-Z    |
|      |      | 4kW R88M-G4K020T-BS2-Z    |
|      |      | 5kW R88M-G5K020T-BS2-Z    |
|      |      | 7.5kW* R88M-G7K515T-BS2-Z |

注1. 7.5kW电机的额定转速为1500r/min。

\* UL申请中。

圆柱型电机（1000r/min）

**INC** 无键直轴

| 规格   |      | 型号    |                  |
|------|------|-------|------------------|
| 无制动器 | 200V | 900W  | R88M-G90010H-Z   |
|      |      | 2kW   | R88M-G2K010H-Z   |
|      |      | 3kW   | R88M-G3K010H-Z   |
|      |      | 4.5kW | R88M-G4K510H-Z   |
|      |      | 6kW   | R88M-G6K010H-Z   |
| 带制动器 | 200V | 900W  | R88M-G90010H-B-Z |
|      |      | 2kW   | R88M-G2K010H-B-Z |
|      |      | 3kW   | R88M-G3K010H-B-Z |
|      |      | 4.5kW | R88M-G4K510H-B-Z |
|      |      | 6kW*  | R88M-G6K010H-B-Z |

\* UL申请中。

圆柱型电机（1000r/min）

**INC** 直轴带键带螺纹孔

| 规格   |      | 型号    |                    |
|------|------|-------|--------------------|
| 无制动器 | 200V | 900W  | R88M-G90010H-S2-Z  |
|      |      | 2kW   | R88M-G2K010H-S2-Z  |
|      |      | 3kW   | R88M-G3K010H-S2-Z  |
|      |      | 4.5kW | R88M-G4K510H-S2-Z  |
|      |      | 6kW   | R88M-G6K010H-S2-Z  |
| 带制动器 | 200V | 900W  | R88M-G90010H-BS2-Z |
|      |      | 2kW   | R88M-G2K010H-BS2-Z |
|      |      | 3kW   | R88M-G3K010H-BS2-Z |
|      |      | 4.5kW | R88M-G4K510H-BS2-Z |
|      |      | 6kW*  | R88M-G6K010H-BS2-Z |

\* UL申请中。

圆柱型电机（1000r/min）

**ABS/INC** 无键直轴

| 规格   |      | 型号    |                  |
|------|------|-------|------------------|
| 无制动器 | 200V | 900W  | R88M-G90010T-Z   |
|      |      | 2kW   | R88M-G2K010T-Z   |
|      |      | 3kW   | R88M-G3K010T-Z   |
|      |      | 4.5kW | R88M-G4K510T-Z   |
|      |      | 6kW   | R88M-G6K010T-Z   |
| 带制动器 | 200V | 900W  | R88M-G90010T-B-Z |
|      |      | 2kW   | R88M-G2K010T-B-Z |
|      |      | 3kW   | R88M-G3K010T-B-Z |
|      |      | 4.5kW | R88M-G4K510T-B-Z |
|      |      | 6kW*  | R88M-G6K010T-B-Z |

\* UL申请中。

圆柱型电机（1000r/min）

**ABS/INC** 直轴带键带螺纹孔

| 规格   |      | 型号    |                    |
|------|------|-------|--------------------|
| 无制动器 | 200V | 900W  | R88M-G90010T-S2-Z  |
|      |      | 2kW   | R88M-G2K010T-S2-Z  |
|      |      | 3kW   | R88M-G3K010T-S2-Z  |
|      |      | 4.5kW | R88M-G4K510T-S2-Z  |
|      |      | 6kW   | R88M-G6K010T-S2-Z  |
| 带制动器 | 200V | 900W  | R88M-G90010T-BS2-Z |
|      |      | 2kW   | R88M-G2K010T-BS2-Z |
|      |      | 3kW   | R88M-G3K010T-BS2-Z |
|      |      | 4.5kW | R88M-G4K510T-BS2-Z |
|      |      | 6kW*  | R88M-G6K010T-BS2-Z |

UL申请中。

●减速机

圆柱型电机（3000r/min）用<最大齿隙为3分以内>

无键直轴

| 规格    |      | 型号                            |
|-------|------|-------------------------------|
| 电机容量  | 减速比  |                               |
| 50W   | 1/5  | R88G-HPG11A05100B□            |
|       | 1/9  | R88G-HPG11A09050B□            |
|       | 1/21 | R88G-HPG14A21100B□            |
|       | 1/33 | R88G-HPG14A33050B□            |
|       | 1/45 | R88G-HPG14A45050B□            |
| 100W  | 1/5  | R88G-HPG11A05100B□            |
|       | 1/11 | R88G-HPG14A11100B□            |
|       | 1/21 | R88G-HPG14A21100B□            |
|       | 1/33 | R88G-HPG20A33100B□            |
|       | 1/45 | R88G-HPG20A45100B□            |
| 200W  | 1/5  | R88G-HPG14A05200B□            |
|       | 1/11 | R88G-HPG14A11200B□            |
|       | 1/21 | R88G-HPG20A21200B□            |
|       | 1/33 | R88G-HPG20A33200B□            |
|       | 1/45 | R88G-HPG20A45200B□            |
| 400W  | 1/5  | R88G-HPG14A05400B□            |
|       | 1/11 | R88G-HPG20A11400B□            |
|       | 1/21 | R88G-HPG20A21400B□            |
|       | 1/33 | R88G-HPG32A33400B□            |
|       | 1/45 | R88G-HPG32A45400B□            |
| 750W  | 1/5  | R88G-HPG20A05750B□            |
|       | 1/11 | R88G-HPG20A11750B□            |
|       | 1/21 | R88G-HPG32A21750B□            |
|       | 1/33 | R88G-HPG32A33750B□            |
|       | 1/45 | R88G-HPG32A45750B□            |
| 1kW   | 1/5  | R88G-HPG32A051K0B□ <b>NEW</b> |
|       | 1/11 | R88G-HPG32A111K0B□ <b>NEW</b> |
|       | 1/21 | R88G-HPG32A211K0B□ <b>NEW</b> |
|       | 1/33 | R88G-HPG32A331K0B□ <b>NEW</b> |
|       | 1/45 | R88G-HPG50A451K0B□ <b>NEW</b> |
| 1.5kW | 1/5  | R88G-HPG32A052K0B□ <b>NEW</b> |
|       | 1/11 | R88G-HPG32A112K0B□ <b>NEW</b> |
|       | 1/21 | R88G-HPG32A211K5B□ <b>NEW</b> |
|       | 1/33 | R88G-HPG50A332K0B□ <b>NEW</b> |
|       | 1/45 | R88G-HPG50A451K5B□ <b>NEW</b> |
| 2kW   | 1/5  | R88G-HPG32A052K0B□ <b>NEW</b> |
|       | 1/11 | R88G-HPG32A112K0B□ <b>NEW</b> |
|       | 1/21 | R88G-HPG50A212K0B□ <b>NEW</b> |
|       | 1/33 | R88G-HPG50A332K0B□ <b>NEW</b> |
| 3kW   | 1/5  | R88G-HPG32A053K0B□ <b>NEW</b> |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A113K0B□ <b>NEW</b> |
|       | 1/33 | R88G-HPG50A213K0B□ <b>NEW</b> |
| 4kW   | 1/5  | R88G-HPG32A054K0B□ <b>NEW</b> |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A115K0B□ <b>NEW</b> |
| 5kW   | 1/5  | R88G-HPG50A055K0B□ <b>NEW</b> |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A115K0B□ <b>NEW</b> |

注. 标准轴形状为直轴型。型号后的□中带「J」的为直轴带键带螺纹孔的型号。

扁平型电机（3000r/min）用<最大齿隙为3分以内>

无键直轴

| 规格   |      | 型号                  |
|------|------|---------------------|
| 电机容量 | 减速比  |                     |
| 100W | 1/5  | R88G-HPG11A05100PB□ |
|      | 1/11 | R88G-HPG14A11100PB□ |
|      | 1/21 | R88G-HPG14A21100PB□ |
|      | 1/33 | R88G-HPG20A33100PB□ |
|      | 1/45 | R88G-HPG20A45100PB□ |
| 200W | 1/5  | R88G-HPG14A05200PB□ |
|      | 1/11 | R88G-HPG20A11200PB□ |
|      | 1/21 | R88G-HPG20A21200PB□ |
|      | 1/33 | R88G-HPG20A33200PB□ |
|      | 1/45 | R88G-HPG20A45200PB□ |
| 400W | 1/5  | R88G-HPG20A05400PB□ |
|      | 1/11 | R88G-HPG20A11400PB□ |
|      | 1/21 | R88G-HPG20A21400PB□ |
|      | 1/33 | R88G-HPG32A33400PB□ |
|      | 1/45 | R88G-HPG32A45400PB□ |

注. 标准轴形状为直轴型。型号后的□中带「J」的为直轴带键带螺纹孔的型号。



圆柱型电机（2000r/min）用<最大齿隙为3分以内>  
无键直轴 **NEW**

| 规格    |      | 型号                  |
|-------|------|---------------------|
| 电机容量  | 减速比  |                     |
| 1kW   | 1/5  | R88G-HPG32A053K0B□  |
|       | 1/11 | R88G-HPG32A112K0SB□ |
|       | 1/21 | R88G-HPG32A211K0SB□ |
|       | 1/33 | R88G-HPG50A332K0SB□ |
|       | 1/45 | R88G-HPG50A451K0SB□ |
| 1.5kW | 1/5  | R88G-HPG32A053K0B□  |
|       | 1/11 | R88G-HPG32A112K0SB□ |
|       | 1/21 | R88G-HPG50A213K0B□  |
|       | 1/33 | R88G-HPG50A332K0SB□ |
| 2kW   | 1/5  | R88G-HPG32A053K0B□  |
|       | 1/11 | R88G-HPG32A112K0SB□ |
|       | 1/21 | R88G-HPG50A213K0B□  |
|       | 1/33 | R88G-HPG50A332K0SB□ |
| 3kW   | 1/5  | R88G-HPG32A054K0B□  |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A115K0B□  |
|       | 1/21 | R88G-HPG50A213K0SB□ |
|       | 1/25 | R88G-HPG65A253K0SB□ |
| 4kW   | 1/5  | R88G-HPG50A054K0SB□ |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A114K0SB□ |
|       | 1/20 | R88G-HPG65A204K0SB□ |
|       | 1/25 | R88G-HPG65A254K0SB□ |
| 5kW   | 1/5  | R88G-HPG50A055K0SB□ |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A115K0SB□ |
|       | 1/20 | R88G-HPG65A205K0SB□ |
|       | 1/25 | R88G-HPG65A255K0SB□ |
| 7.5kW | 1/5  | R88G-HPG65A057K5SB□ |
|       | 1/12 | R88G-HPG65A127K5SB□ |

注. 标准轴形状为直轴型。型号后的□中带「J」的为直轴带键带螺纹孔的型号。

圆柱型电机（3000r/min）用<最大齿隙为15分以内>  
直轴带键带螺纹孔

| 规格   |      | 型号                |
|------|------|-------------------|
| 电机容量 | 减速比  |                   |
| 50W  | 1/5  | R88G-VRSF05B100CJ |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09B100CJ |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15B100CJ |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25B100CJ |
| 100W | 1/5  | R88G-VRSF05B100CJ |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09B100CJ |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15B100CJ |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25B100CJ |
| 200W | 1/5  | R88G-VRSF05B200CJ |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09C200CJ |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15C200CJ |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25C200CJ |
| 400W | 1/5  | R88G-VRSF05C400CJ |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09C400CJ |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15C400CJ |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25C400CJ |
| 750W | 1/5  | R88G-VRSF05C750CJ |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09D750CJ |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15D750CJ |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25D750CJ |

圆柱型电机（1000r/min）用<最大齿隙为3分以内>  
无键直轴 **NEW**

| 规格    |      | 型号                  |
|-------|------|---------------------|
| 电机容量  | 减速比  |                     |
| 900W  | 1/5  | R88G-HPG32A05900TB□ |
|       | 1/11 | R88G-HPG32A11900TB□ |
|       | 1/21 | R88G-HPG50A21900TB□ |
|       | 1/33 | R88G-HPG50A33900TB□ |
| 2kW   | 1/5  | R88G-HPG32A052K0TB□ |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A112K0TB□ |
|       | 1/21 | R88G-HPG50A212K0TB□ |
|       | 1/25 | R88G-HPG65A255K0SB□ |
| 3kW   | 1/5  | R88G-HPG50A055K0SB□ |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A115K0SB□ |
|       | 1/20 | R88G-HPG65A205K0SB□ |
|       | 1/25 | R88G-HPG65A255K0SB□ |
| 4.5kW | 1/5  | R88G-HPG50A054K5TB□ |
|       | 1/12 | R88G-HPG65A127K5SB□ |
|       | 1/20 | R88G-HPG65A204K5TB□ |
| 6kW   | 1/5  | R88G-HPG65A057K5SB□ |
|       | 1/12 | R88G-HPG65A127K5SB□ |

注. 标准轴形状为直轴型。型号后的□中带「J」的为直轴带键带螺纹孔的型号。

扁平型电机（3000r/min）用<最大齿隙为15分以内>  
直轴带键带螺纹孔

| 规格   |      | 型号                 |
|------|------|--------------------|
| 电机容量 | 减速比  |                    |
| 100W | 1/5  | R88G-VRSF05B100PCJ |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09B100PCJ |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15B100PCJ |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25B100PCJ |
| 200W | 1/5  | R88G-VRSF05B200PCJ |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09C200PCJ |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15C200PCJ |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25C200PCJ |
| 400W | 1/5  | R88G-VRSF05C400PCJ |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09C400PCJ |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15C400PCJ |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25C400PCJ |

● 外围设备/工具

• 电机动力电缆（标准电缆）无制动器电机用

| 规格                                                                       | 型号                |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 3000r/min电机 50W~750W用、<br>3000r/min扁平型电机<br>100W~400W用                   | 3m R88A-CAGA003S  |
|                                                                          | 5m R88A-CAGA005S  |
|                                                                          | 10m R88A-CAGA010S |
|                                                                          | 15m R88A-CAGA015S |
|                                                                          | 20m R88A-CAGA020S |
|                                                                          | 30m R88A-CAGA030S |
|                                                                          | 40m R88A-CAGA040S |
|                                                                          | 50m R88A-CAGA050S |
| 3000r/min电机 1kW~1.5kW用、<br>2000r/min电机 1kW~1.5kW用、<br>1000r/min电机 900W用  | 3m R88A-CAGB003S  |
|                                                                          | 5m R88A-CAGB005S  |
|                                                                          | 10m R88A-CAGB010S |
|                                                                          | 15m R88A-CAGB015S |
|                                                                          | 20m R88A-CAGB020S |
|                                                                          | 30m R88A-CAGB030S |
|                                                                          | 40m R88A-CAGB040S |
|                                                                          | 50m R88A-CAGB050S |
| 3000r/min电机 2kW用、<br>2000r/min电机 2kW用                                    | 3m R88A-CAGC003S  |
|                                                                          | 5m R88A-CAGC005S  |
|                                                                          | 10m R88A-CAGC010S |
|                                                                          | 15m R88A-CAGC015S |
|                                                                          | 20m R88A-CAGC020S |
|                                                                          | 30m R88A-CAGC030S |
|                                                                          | 40m R88A-CAGC040S |
|                                                                          | 50m R88A-CAGC050S |
| 3000r/min电机 3kW~5kW用、<br>2000r/min电机 3kW~5kW用、<br>1000r/min电机 2kW~4.5kW用 | 3m R88A-CAGD003S  |
|                                                                          | 5m R88A-CAGD005S  |
|                                                                          | 10m R88A-CAGD010S |
|                                                                          | 15m R88A-CAGD015S |
|                                                                          | 20m R88A-CAGD020S |
|                                                                          | 30m R88A-CAGD030S |
|                                                                          | 40m R88A-CAGD040S |
|                                                                          | 50m R88A-CAGD050S |
| 1500r/min电机 7.5kW用、<br>1000r/min电机 6kW用                                  | 3m R88A-CAGE003S  |
|                                                                          | 5m R88A-CAGE005S  |
|                                                                          | 10m R88A-CAGE010S |
|                                                                          | 15m R88A-CAGE015S |
|                                                                          | 20m R88A-CAGE020S |
|                                                                          | 30m R88A-CAGE030S |
|                                                                          | 40m R88A-CAGE040S |
|                                                                          | 50m R88A-CAGE050S |

注. 使用3000r/min的50W~750W电机、扁平型电机及6kW以上的电机时，要分别配备动力用连接器及制动器用连接器。  
因此，使用带制动器的伺服电机时，需要分别使用2根电缆。一根为无制动器的动力电缆，另一根为制动器电缆。

• 电机动力电缆（标准电缆）带制动器电机用

| 规格                                                                       | 型号                |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 3000r/min电机 1kW~1.5kW用、<br>2000r/min电机 1kW~1.5kW用、<br>1000r/min电机 900W用  | 3m R88A-CAGB003B  |
|                                                                          | 5m R88A-CAGB005B  |
|                                                                          | 10m R88A-CAGB010B |
|                                                                          | 15m R88A-CAGB015B |
|                                                                          | 20m R88A-CAGB020B |
|                                                                          | 30m R88A-CAGB030B |
|                                                                          | 40m R88A-CAGB040B |
|                                                                          | 50m R88A-CAGB050B |
| 3000r/min电机 2kW用、<br>2000r/min电机 2kW用                                    | 3m R88A-CAGC003B  |
|                                                                          | 5m R88A-CAGC005B  |
|                                                                          | 10m R88A-CAGC010B |
|                                                                          | 15m R88A-CAGC015B |
|                                                                          | 20m R88A-CAGC020B |
|                                                                          | 30m R88A-CAGC030B |
|                                                                          | 40m R88A-CAGC040B |
|                                                                          | 50m R88A-CAGC050B |
| 3000r/min电机 3kW~5kW用、<br>2000r/min电机 3kW~5kW用、<br>1000r/min电机 2kW~4.5kW用 | 3m R88A-CAGD003B  |
|                                                                          | 5m R88A-CAGD005B  |
|                                                                          | 10m R88A-CAGD010B |
|                                                                          | 15m R88A-CAGD015B |
|                                                                          | 20m R88A-CAGD020B |
|                                                                          | 30m R88A-CAGD030B |
|                                                                          | 40m R88A-CAGD040B |
|                                                                          | 50m R88A-CAGD050B |

• 制动器电缆（标准电缆）

| 规格                                                     | 型号                |
|--------------------------------------------------------|-------------------|
| 3000r/min电机 50W~750W用、<br>3000r/min扁平型电机<br>100W~400W用 | 3m R88A-CAGA003B  |
|                                                        | 5m R88A-CAGA005B  |
|                                                        | 10m R88A-CAGA010B |
|                                                        | 15m R88A-CAGA015B |
|                                                        | 20m R88A-CAGA020B |
|                                                        | 30m R88A-CAGA030B |
|                                                        | 40m R88A-CAGA040B |
|                                                        | 50m R88A-CAGA050B |
| 1500r/min电机 7.5kW用、<br>1000r/min电机 6kW用                | 3m R88A-CAGE003B  |
|                                                        | 5m R88A-CAGE005B  |
|                                                        | 10m R88A-CAGE010B |
|                                                        | 15m R88A-CAGE015B |
|                                                        | 20m R88A-CAGE020B |
|                                                        | 30m R88A-CAGE030B |
|                                                        | 40m R88A-CAGE040B |
|                                                        | 50m R88A-CAGE050B |

• 编码器电缆（标准电缆）

| 规格                                                                                          |     | 型号            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|
| 3000r/min电机 50W~750W用<br>（绝对值编码器）、<br>3000r/min扁平型电机 100W~400W用<br>（绝对值编码器）                 | 3m  | R88A-CRGA003C |
|                                                                                             | 5m  | R88A-CRGA005C |
|                                                                                             | 10m | R88A-CRGA010C |
|                                                                                             | 15m | R88A-CRGA015C |
|                                                                                             | 20m | R88A-CRGA020C |
|                                                                                             | 30m | R88A-CRGA030C |
|                                                                                             | 40m | R88A-CRGA040C |
|                                                                                             | 50m | R88A-CRGA050C |
| 3000r/min电机 50W~750W用<br>（增量编码器）、<br>3000r/min扁平型电机 100W~400W用<br>（增量编码器）                   | 3m  | R88A-CRGB003C |
|                                                                                             | 5m  | R88A-CRGB005C |
|                                                                                             | 10m | R88A-CRGB010C |
|                                                                                             | 15m | R88A-CRGB015C |
|                                                                                             | 20m | R88A-CRGB020C |
|                                                                                             | 30m | R88A-CRGB030C |
|                                                                                             | 40m | R88A-CRGB040C |
|                                                                                             | 50m | R88A-CRGB050C |
| 3000r/min电机 1kW~5kW用<br>2000r/min电机 1kW~5kW用<br>1500r/min电机 7.5kW用<br>1000r/min电机 900W~6kW用 | 3m  | R88A-CRGC003N |
|                                                                                             | 5m  | R88A-CRGC005N |
|                                                                                             | 10m | R88A-CRGC010N |
|                                                                                             | 15m | R88A-CRGC015N |
|                                                                                             | 20m | R88A-CRGC020N |
|                                                                                             | 30m | R88A-CRGC030N |
|                                                                                             | 40m | R88A-CRGC040N |
|                                                                                             | 50m | R88A-CRGC050N |

• 绝对值编码器用电池电缆

**NEW**

| 规格                              |      | 型号               |
|---------------------------------|------|------------------|
| ABS用电池电缆<br>（不带电池）              | 0.3m | R88A-CRGD0R3C    |
| ABS用电池电缆<br>（带1电池（R88A-BAT01G）） | 0.3m | R88A-CRGD0R3C-BS |

• 绝对值编码器备用电池

| 规格            | 型号          |
|---------------|-------------|
| 2000mA·h 3.6V | R88A-BAT01G |

• 电机动力电缆（机器人电缆）

无制动器型电机用

**NEW**

| 规格                                                                       |     | 型号             |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|
| 3000r/min电机 50W~750W用、<br>3000r/min扁平型电机<br>100W~400W用                   | 3m  | R88A-CAGA003SR |
|                                                                          | 5m  | R88A-CAGA005SR |
|                                                                          | 10m | R88A-CAGA010SR |
|                                                                          | 15m | R88A-CAGA015SR |
|                                                                          | 20m | R88A-CAGA020SR |
|                                                                          | 30m | R88A-CAGA030SR |
|                                                                          | 40m | R88A-CAGA040SR |
|                                                                          | 50m | R88A-CAGA050SR |
| 3000r/min电机 1kW~1.5kW用、<br>2000r/min电机 1kW~1.5kW用、<br>1000r/min电机 900W用  | 3m  | R88A-CAGB003SR |
|                                                                          | 5m  | R88A-CAGB005SR |
|                                                                          | 10m | R88A-CAGB010SR |
|                                                                          | 15m | R88A-CAGB015SR |
|                                                                          | 20m | R88A-CAGB020SR |
|                                                                          | 30m | R88A-CAGB030SR |
|                                                                          | 40m | R88A-CAGB040SR |
|                                                                          | 50m | R88A-CAGB050SR |
| 3000r/min电机 2kW用、<br>2000r/min电机 2kW用                                    | 3m  | R88A-CAGC003SR |
|                                                                          | 5m  | R88A-CAGC005SR |
|                                                                          | 10m | R88A-CAGC010SR |
|                                                                          | 15m | R88A-CAGC015SR |
|                                                                          | 20m | R88A-CAGC020SR |
|                                                                          | 30m | R88A-CAGC030SR |
|                                                                          | 40m | R88A-CAGC040SR |
|                                                                          | 50m | R88A-CAGC050SR |
| 3000r/min电机 3kW~5kW用、<br>2000r/min电机 3kW~5kW用、<br>1000r/min电机 2kW~4.5kW用 | 3m  | R88A-CAGD003SR |
|                                                                          | 5m  | R88A-CAGD005SR |
|                                                                          | 10m | R88A-CAGD010SR |
|                                                                          | 15m | R88A-CAGD015SR |
|                                                                          | 20m | R88A-CAGD020SR |
|                                                                          | 30m | R88A-CAGD030SR |
|                                                                          | 40m | R88A-CAGD040SR |
|                                                                          | 50m | R88A-CAGD050SR |

• 电机动力电缆（机器人电缆）

带制动器型电机用 **NEW**

| 规格                                                                       | 型号                 |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 3000r/min电机 1kW~1.5kW用、<br>2000r/min电机 1kW~1.5kW用、<br>1000r/min电机 900W用  | 3m R88A-CAGB003BR  |
|                                                                          | 5m R88A-CAGB005BR  |
|                                                                          | 10m R88A-CAGB010BR |
|                                                                          | 15m R88A-CAGB015BR |
|                                                                          | 20m R88A-CAGB020BR |
|                                                                          | 30m R88A-CAGB030BR |
|                                                                          | 40m R88A-CAGB040BR |
|                                                                          | 50m R88A-CAGB050BR |
| 3000r/min电机 2kW用、<br>2000r/min电机 2kW用                                    | 3m R88A-CAGC003BR  |
|                                                                          | 5m R88A-CAGC005BR  |
|                                                                          | 10m R88A-CAGC010BR |
|                                                                          | 15m R88A-CAGC015BR |
|                                                                          | 20m R88A-CAGC020BR |
|                                                                          | 30m R88A-CAGC030BR |
|                                                                          | 40m R88A-CAGC040BR |
|                                                                          | 50m R88A-CAGC050BR |
| 3000r/min电机 3kW~5kW用、<br>2000r/min电机 3kW~5kW用、<br>1000r/min电机 2kW~4.5kW用 | 3m R88A-CAGD003BR  |
|                                                                          | 5m R88A-CAGD005BR  |
|                                                                          | 10m R88A-CAGD010BR |
|                                                                          | 15m R88A-CAGD015BR |
|                                                                          | 20m R88A-CAGD020BR |
|                                                                          | 30m R88A-CAGD030BR |
|                                                                          | 40m R88A-CAGD040BR |
|                                                                          | 50m R88A-CAGD050BR |

• 制动器电缆（机器人电缆） **NEW**

| 规格                                                     | 型号                 |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| 3000r/min电机 50W~750W用、<br>3000r/min扁平型电机<br>100W~400W用 | 3m R88A-CAGA003BR  |
|                                                        | 5m R88A-CAGA005BR  |
|                                                        | 10m R88A-CAGA010BR |
|                                                        | 15m R88A-CAGA015BR |
|                                                        | 20m R88A-CAGA020BR |
|                                                        | 30m R88A-CAGA030BR |
|                                                        | 40m R88A-CAGA040BR |
|                                                        | 50m R88A-CAGA050BR |

• 编码器电缆（机器人电缆）

| 规格                                                                                          | 型号                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 3000r/min电机 50W~750W用<br>（绝对值编码器）、<br>3000r/min扁平型电机<br>100W~400W用<br>（绝对值编码器）              | 3m R88A-CRGA003CR  |
|                                                                                             | 5m R88A-CRGA005CR  |
|                                                                                             | 10m R88A-CRGA010CR |
|                                                                                             | 15m R88A-CRGA015CR |
|                                                                                             | 20m R88A-CRGA020CR |
|                                                                                             | 30m R88A-CRGA030CR |
|                                                                                             | 40m R88A-CRGA040CR |
|                                                                                             | 50m R88A-CRGA050CR |
| 3000r/min电机 50W~750W用<br>（增量编码器）、<br>3000r/min扁平型电机<br>100W~400W用<br>（增量编码器）                | 3m R88A-CRGB003CR  |
|                                                                                             | 5m R88A-CRGB005CR  |
|                                                                                             | 10m R88A-CRGB010CR |
|                                                                                             | 15m R88A-CRGB015CR |
|                                                                                             | 20m R88A-CRGB020CR |
|                                                                                             | 30m R88A-CRGB030CR |
|                                                                                             | 40m R88A-CRGB040CR |
|                                                                                             | 50m R88A-CRGB050CR |
| 3000r/min电机 1kW~5kW用<br>2000r/min电机 1kW~5kW用<br>1500r/min电机 7.5kW用<br>1000r/min电机 900W~6kW用 | 3m R88A-CRGC003NR  |
|                                                                                             | 5m R88A-CRGC005NR  |
|                                                                                             | 10m R88A-CRGC010NR |
|                                                                                             | 15m R88A-CRGC015NR |
|                                                                                             | 20m R88A-CRGC020NR |
|                                                                                             | 30m R88A-CRGC030NR |
|                                                                                             | 40m R88A-CRGC040NR |
|                                                                                             | 50m R88A-CRGC050NR |

• 通信用电缆

| 规格       | 型号                 |
|----------|--------------------|
| RS232通信用 | 2m R88A-CCG002P2   |
| RS485通信用 | 0.5m R88A-CCG0R5P4 |
|          | 1m R88A-CCG001P4   |

• 外围连接器

| 规格                     | 型号                     |
|------------------------|------------------------|
| 编码器电缆用                 | 绝对值编码器用 R88A-CNG01R    |
| 电机侧连接器                 | 增量编码器用 R88A-CNG02R     |
| 控制输入输出用连接器（CN1）        | R88A-CNU11C            |
| 编码器用连接器（CN2）           | R88A-CNW01R            |
| 动力电缆用连接器<br>（750W以下用）  | R88A-CNG01A <b>NEW</b> |
| 制动器电缆用连接器<br>（750W以下用） | R88A-CNG01B <b>NEW</b> |

• 伺服中继单元（CN1用）

| 规格                                                                                           | 型号            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| CS1W-NC113/-NC133用<br>CJ1W-NC113/-NC133用<br>C200HW-NC113用                                    | XW2B-20J6-1B  |
| CS1W-NC213/-NC413/-NC233/-NC433用<br>CJ1W-NC213/-NC413/-NC233/-NC433用<br>C200HW-NC213/-NC413用 | XW2B-40J6-2B  |
| CJ1M-CPU21/-CPU22/-CPU23（1轴）用                                                                | XW2B-20J6-8A  |
| CJ1M-CPU21/-CPU22/-CPU23（2轴）用                                                                | XW2B-40J6-9A  |
| FQM1-MMA22用<br>FQM1-MMP22用                                                                   | XW2B-80J7-12A |
| CQM1H-PLB21用                                                                                 | XW2B-20J6-3B  |

• 伺服中继单元用电线（伺服驱动器侧）

| 规格                                                                     |    | 型号            |
|------------------------------------------------------------------------|----|---------------|
| NC单元用（XW2B-20J6-1B/<br>XW2B-40J6-2B）<br>CQM1H-PLB21用<br>（XW2B-20J6-3B） | 1m | XW2Z-100J-B25 |
|                                                                        | 2m | XW2Z-200J-B25 |
| CJ1M-CPU21/-CPU22/-CPU23<br>（XW2B-20J6-8A/XW2B-40J6-9A）                | 1m | XW2Z-100J-B31 |
|                                                                        | 2m | XW2Z-200J-B31 |
| FQM1-MMA22用<br>（XW2B-80J7-12A）                                         | 1m | XW2Z-100J-B27 |
|                                                                        | 2m | XW2Z-200J-B27 |
| FQM1-MMP22用<br>（XW2B-80J7-12A）                                         | 1m | XW2Z-100J-B26 |
|                                                                        | 2m | XW2Z-200J-B26 |

• 伺服中继单元用电线（位置控制单元侧）

| 规格                                                           |        | 型号                 |
|--------------------------------------------------------------|--------|--------------------|
| CQM1H-PLB21用<br>（XW2B-20J6-3B）                               | 0.5m   | XW2Z-050J-A3       |
|                                                              | 1m     | XW2Z-100J-A3       |
| CS1W-NC113、<br>C200HW-NC113用<br>（XW2B-20J6-1B）               | 0.5m   | XW2Z-050J-A6       |
|                                                              | 1m     | XW2Z-100J-A6       |
| CS1W-NC213/-NC413、<br>C200HW-NC213/-NC413用<br>（XW2B-40J6-2B） | 0.5m   | XW2Z-050J-A7       |
|                                                              | 1m     | XW2Z-100J-A7       |
| CS1W-NC133用<br>（XW2B-20J6-1B）                                | 0.5m   | XW2Z-050J-A10      |
|                                                              | 1m     | XW2Z-100J-A10      |
| CS1W-NC233/-NC433用<br>（XW2B-40J6-2B）                         | 0.5m   | XW2Z-050J-A11      |
|                                                              | 1m     | XW2Z-100J-A11      |
| CJ1W-NC113用<br>（XW2B-20J6-1B）                                | 0.5m   | XW2Z-050J-A14      |
|                                                              | 1m     | XW2Z-100J-A14      |
| CJ1W-NC213/-NC413用<br>（XW2B-40J6-2B）                         | 0.5m   | XW2Z-050J-A15      |
|                                                              | 1m     | XW2Z-100J-A15      |
| CJ1W-NC133用<br>（XW2B-20J6-1B）                                | 0.5m   | XW2Z-050J-A18      |
|                                                              | 1m     | XW2Z-100J-A18      |
| CJ1W-NC233/-NC433用<br>（XW2B-40J6-2B）                         | 0.5m   | XW2Z-050J-A19      |
|                                                              | 1m     | XW2Z-100J-A19      |
| CJ1M-CPU21/-CPU22/-CPU23用<br>（XW2B-20J6-8A/XW2B-40J6-9A）     | 0.5m   | XW2Z-050J-A33      |
|                                                              | 1m     | XW2Z-100J-A33      |
| FQM1-MMA22用<br>（XW2B-80J7-12A）                               | 通用输入输出 | 0.5m XW2Z-050J-A28 |
|                                                              |        | 1m XW2Z-100J-A28   |
|                                                              |        | 2m XW2Z-200J-A28   |
|                                                              | 特殊输入输出 | 0.5m XW2Z-050J-A31 |
|                                                              |        | 1m XW2Z-100J-A31   |
|                                                              |        | 2m XW2Z-200J-A31   |
| FQM1-MMP22用<br>（XW2B-80J7-12A）                               | 通用输入输出 | 0.5m XW2Z-050J-A28 |
|                                                              |        | 1m XW2Z-100J-A28   |
|                                                              |        | 2m XW2Z-200J-A28   |
|                                                              | 特殊输入输出 | 0.5m XW2Z-050J-A30 |
|                                                              |        | 1m XW2Z-100J-A30   |
|                                                              |        | 2m XW2Z-200J-A30   |

• 控制电缆

| 规格                                         |         | 型号            |
|--------------------------------------------|---------|---------------|
| 运动控制单元专用电缆（1轴用）<br>CS1W-MC221-V1/-MC421-V1 | 1m      | R88A-CPG001M1 |
|                                            | 2m      | R88A-CPG002M1 |
|                                            | 3m      | R88A-CPG003M1 |
|                                            | 5m      | R88A-CPG005M1 |
| 运动控制单元专用电缆（2轴用）<br>CS1W-MC221-V1/-MC421-V1 | 1m      | R88A-CPG001M2 |
|                                            | 2m      | R88A-CPG002M2 |
|                                            | 3m      | R88A-CPG003M2 |
|                                            | 5m      | R88A-CPG005M2 |
| 通用控制电缆<br>（带单侧连接器）                         | 1m      | R88A-CPG001S  |
|                                            | 2m      | R88A-CPG002S  |
| 连接器端子台用电线                                  | 1m      | XW2Z-100J-B24 |
|                                            | 2m      | XW2Z-200J-B24 |
| 连接器端子台变换单元                                 | M3螺钉型   | XW2B-50G4     |
|                                            | M3.5螺钉型 | XW2B-50G5     |
|                                            | M3螺钉型   | XW2D-50G6     |

• 外部再生电阻

| 规格       | 型号                       |
|----------|--------------------------|
| 80W 50Ω  | R88A-RR08050S            |
| 80W 100Ω | R88A-RR080100S           |
| 220W 47Ω | R88A-RR22047S            |
| 500W 20Ω | R88A-RR50020S <b>NEW</b> |

• 电抗器

| 规格                             | 型号           |
|--------------------------------|--------------|
| R88D-GTA5L/-GT01H-Z            | 3G3AX-DL2002 |
| R88D-GT01L/-GT02H-Z            | 3G3AX-DL2004 |
| R88D-GT02L/-GT04H-Z            | 3G3AX-DL2007 |
| R88D-GT04L/-GT08H-Z/-GT10H-Z   | 3G3AX-DL2015 |
| R88D-GT15H-Z                   | 3G3AX-DL2022 |
| R88D-GT08H-Z/-GT10H-Z/-GT15H-Z | 3G3AX-AL2025 |
| R88D-GT20H-Z/-GT30H-Z          | 3G3AX-AL2055 |
| R88D-GT50H-Z                   | 3G3AX-AL2110 |
| R88D-GT75H-Z                   | 3G3AX-AL2220 |

• 安装工具（机架安装用L型工具）

| 规格                                  | 型号         |
|-------------------------------------|------------|
| R88D-GTA5L/-GT01L/-GT01H-Z/-GT02H-Z | R88A-TK01G |
| R88D-GT02L/-GT04H-Z                 | R88A-TK02G |
| R88D-GT04L/-GT08H-Z                 | R88A-TK03G |
| R88D-GT10H-Z/-GT15H-Z               | R88A-TK04G |

• 参数单元

| 规格   | 型号         |
|------|------------|
| 参数单元 | R88A-PR02G |



## 伺服电机/驱动器组合

### ●圆柱型电机（3000r/min）与驱动器的组合

| 电压        | 伺服驱动器        | 伺服电机  |                  |                  |
|-----------|--------------|-------|------------------|------------------|
|           |              | 额定输出  | 带增量编码器           | 带绝对值编码器          |
| 100V      | R88D-GTA5L   | 50W   | R88M-G05030H-□-Z | R88M-G05030T-□-Z |
|           | R88D-GT01L   | 100W  | R88M-G10030L-□   | R88M-G10030S-□   |
|           | R88D-GT02L   | 200W  | R88M-G20030L-□   | R88M-G20030S-□   |
|           | R88D-GT04L   | 400W  | R88M-G40030L-□   | R88M-G40030S-□   |
| 单相200V    | R88D-GT01H-Z | 50W   | R88M-G05030H-□-Z | R88M-G05030T-□-Z |
|           | R88D-GT01H-Z | 100W  | R88M-G10030H-□-Z | R88M-G10030T-□-Z |
|           | R88D-GT02H-Z | 200W  | R88M-G20030H-□-Z | R88M-G20030T-□-Z |
|           | R88D-GT04H-Z | 400W  | R88M-G40030H-□-Z | R88M-G40030T-□-Z |
| 单相/三相200V | R88D-GT08H-Z | 750W  | R88M-G75030H-□-Z | R88M-G75030T-□-Z |
|           | R88D-GT15H-Z | 1kW   | R88M-G1K030H-□-Z | R88M-G1K030T-□-Z |
|           | R88D-GT15H-Z | 1.5kW | R88M-G1K530H-□-Z | R88M-G1K530T-□-Z |
| 三相200V    | R88D-GT20H-Z | 2kW   | R88M-G2K030H-□-Z | R88M-G2K030T-□-Z |
|           | R88D-GT30H-Z | 3kW   | R88M-G3K030H-□-Z | R88M-G3K030T-□-Z |
|           | R88D-GT50H-Z | 4kW   | R88M-G4K030H-□-Z | R88M-G4K030T-□-Z |
|           | R88D-GT50H-Z | 5kW   | R88M-G5K030H-□-Z | R88M-G5K030T-□-Z |

### ●扁平型电机（3000r/min）与驱动器的组合

| 电压     | 伺服驱动器        | 伺服电机 |                   |                   |
|--------|--------------|------|-------------------|-------------------|
|        |              | 额定输出 | 带增量编码器            | 带绝对值编码器           |
| 100V   | R88D-GT01L   | 100W | R88M-GP10030L-□   | R88M-GP10030S-□   |
|        | R88D-GT02L   | 200W | R88M-GP20030L-□   | R88M-GP20030S-□   |
|        | R88D-GT04L   | 400W | R88M-GP40030L-□   | R88M-GP40030S-□   |
| 单相200V | R88D-GT01H-Z | 100W | R88M-GP10030H-□-Z | R88M-GP10030T-□-Z |
|        | R88D-GT02H-Z | 200W | R88M-GP20030H-□-Z | R88M-GP20030T-□-Z |
|        | R88D-GT04H-Z | 400W | R88M-GP40030H-□-Z | R88M-GP40030T-□-Z |

### ●圆柱型电机（2000r/min）与驱动器的组合

| 电压        | 伺服驱动器        | 伺服电机  |                  |                  |
|-----------|--------------|-------|------------------|------------------|
|           |              | 额定输出  | 带增量编码器           | 带绝对值编码器          |
| 单相/三相200V | R88D-GT10H-Z | 1kW   | R88M-G1K020H-□-Z | R88M-G1K020T-□-Z |
|           | R88D-GT15H-Z | 1.5kW | R88M-G1K520H-□-Z | R88M-G1K520T-□-Z |
| 三相200V    | R88D-GT20H-Z | 2kW   | R88M-G2K020H-□-Z | R88M-G2K020T-□-Z |
|           | R88D-GT30H-Z | 3kW   | R88M-G3K020H-□-Z | R88M-G3K020T-□-Z |
|           | R88D-GT50H-Z | 4kW   | R88M-G4K020H-□-Z | R88M-G4K020T-□-Z |
|           | R88D-GT50H-Z | 5kW   | R88M-G5K020H-□-Z | R88M-G5K020T-□-Z |
|           | R88D-GT75H-Z | 7.5kW | R88M-G7K515H-□-Z | R88M-G7K515T-□-Z |

### ●圆柱型电机（1000r/min）与驱动器的组合

| 电压        | 伺服驱动器        | 伺服电机  |                  |                  |
|-----------|--------------|-------|------------------|------------------|
|           |              | 额定输出  | 带增量编码器           | 带绝对值编码器          |
| 单相/三相200V | R88D-GT15H-Z | 900W  | R88M-G90010H-□-Z | R88M-G90010T-□-Z |
| 三相200V    | R88D-GT30H-Z | 2kW   | R88M-G2K010H-□-Z | R88M-G2K010T-□-Z |
|           | R88D-GT50H-Z | 3kW   | R88M-G3K010H-□-Z | R88M-G3K010T-□-Z |
|           | R88D-GT50H-Z | 4.5kW | R88M-G4K510H-□-Z | R88M-G4K510T-□-Z |
|           | R88D-GT75H-Z | 6kW   | R88M-G6K010H-□-Z | R88M-G6K010T-□-Z |

# 伺服电机/减速机组合

## ●3000r/min圆柱型电机

| 电机型号           | 1/5                                      | 1/11<br>(机架11为1/9)                       | 1/21                                     | 1/33                                     | 1/45               |
|----------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|
| R88M-G05030□-Z | R88G-HPG11A05100B□<br>(R88M-G10030□-Z共用) | R88G-HPG11A09050B□<br>(减速比1/9)           | R88G-HPG14A21100B□<br>(R88M-G10030□-Z共用) | R88G-HPG14A33050B□                       | R88G-HPG14A45050B□ |
| R88M-G10030□-Z | R88G-HPG11A05100B□                       | R88G-HPG14A11100B□                       | R88G-HPG14A21100B□                       | R88G-HPG20A33100B□                       | R88G-HPG20A45100B□ |
| R88M-G20030□-Z | R88G-HPG14A05200B□                       | R88G-HPG14A11200B□                       | R88G-HPG20A21200B□                       | R88G-HPG20A33200B□                       | R88G-HPG20A45200B□ |
| R88M-G40030□-Z | R88G-HPG14A05400B□                       | R88G-HPG20A11400B□                       | R88G-HPG20A21400B□                       | R88G-HPG32A33400B□                       | R88G-HPG32A45400B□ |
| R88M-G75030□-Z | R88G-HPG20A05750B□                       | R88G-HPG20A11750B□                       | R88G-HPG32A21750B□                       | R88G-HPG32A33750B□                       | R88G-HPG32A45750B□ |
| R88M-G1K030□-Z | R88G-HPG32A051K0B□                       | R88G-HPG32A111K0B□                       | R88G-HPG32A211K0B□                       | R88G-HPG32A331K0B□                       | R88G-HPG50A451K0B□ |
| R88M-G1K530□-Z | R88G-HPG32A052K0B□<br>(R88M-G2K030□-Z共用) | R88G-HPG32A112K0B□<br>(R88M-G2K030□-Z共用) | R88G-HPG32A211K5B□                       | R88G-HPG50A332K0B□<br>(R88M-G2K030□-Z共用) | R88G-HPG50A451K5B□ |
| R88M-G2K030□-Z | R88G-HPG32A052K0B□                       | R88G-HPG32A112K0B□                       | R88G-HPG50A212K0B□                       | R88G-HPG50A332K0B□                       | —                  |
| R88M-G3K030□-Z | R88G-HPG32A053K0B□                       | R88G-HPG50A113K0B□                       | R88G-HPG50A213K0B□                       | —                                        | —                  |
| R88M-G4K030□-Z | R88G-HPG32A054K0B□                       | R88G-HPG50A115K0B□<br>(R88M-G5K030□-Z共用) | —                                        | —                                        | —                  |
| R88M-G5K030□-Z | R88G-HPG50A055K0B□                       | R88G-HPG50A115K0B□                       | —                                        | —                                        | —                  |

## ●3000r/min扁平型电机

| 电机型号            | 1/5                 | 1/11                | 1/21                | 1/33                | 1/45                |
|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| R88M-GP10030□-Z | R88G-HPG11A05100PB□ | R88G-HPG14A11100PB□ | R88G-HPG14A21100PB□ | R88G-HPG20A33100PB□ | R88G-HPG20A45100PB□ |
| R88M-GP20030□-Z | R88G-HPG14A05200PB□ | R88G-HPG20A11200PB□ | R88G-HPG20A21200PB□ | R88G-HPG20A33200PB□ | R88G-HPG20A45200PB□ |
| R88M-GP40030□-Z | R88G-HPG20A05400PB□ | R88G-HPG20A11400PB□ | R88G-HPG20A21400PB□ | R88G-HPG32A33400PB□ | R88G-HPG32A45400PB□ |

## ●2000r/min圆柱型电机

| 电机型号           | 1/5                                      | 1/11<br>(机架65为1/12)                       | 1/21<br>(机架65为1/20)                      | 1/33<br>(机架65为1/25)                       | 1/45                |
|----------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|
| R88M-G1K020□-Z | R88G-HPG32A053K0B□<br>(R88M-G3K030□-Z共用) | R88G-HPG32A112K0SB□<br>(R88M-G2K020□-Z共用) | R88G-HPG32A211K0SB□                      | R88G-HPG50A332K0SB□<br>(R88M-G2K020□-Z共用) | R88G-HPG50A451K0SB□ |
| R88M-G1K520□-Z | R88G-HPG32A053K0B□<br>(R88M-G3K030□-Z共用) | R88G-HPG32A112K0SB□<br>(R88M-G2K020□-Z共用) | R88G-HPG50A213K0B□<br>(R88M-G3K030□-Z共用) | R88G-HPG50A332K0SB□<br>(R88M-G2K020□-Z共用) | —                   |
| R88M-G2K020□-Z | R88G-HPG32A053K0B□<br>(R88M-G3K030□-Z共用) | R88G-HPG32A112K0SB□                       | R88G-HPG50A213K0B□<br>(R88M-G3K030□-Z共用) | R88G-HPG50A332K0SB□                       | —                   |
| R88M-G3K020□-Z | R88G-HPG32A054K0B□<br>(R88M-G4K030□-Z共用) | R88G-HPG50A115K0B□<br>(R88M-G5K030□-Z共用)  | R88G-HPG50A213K0SB□                      | R88G-HPG65A253K0SB□                       | —                   |
| R88M-G4K020□-Z | R88G-HPG50A054K0SB□                      | R88G-HPG50A114K0SB□                       | R88G-HPG65A204K0SB□                      | R88G-HPG65A254K0SB□                       | —                   |
| R88M-G5K020□-Z | R88G-HPG50A055K0SB□                      | R88G-HPG50A115K0SB□                       | R88G-HPG65A205K0SB□                      | R88G-HPG65A255K0SB□                       | —                   |
| R88M-G7K515□-Z | R88G-HPG65A057K5SB□                      | R88G-HPG65A127K5SB□                       | —                                        | —                                         | —                   |

## ●1000r/min圆柱型电机

| 电机型号           | 1/5                                       | 1/11<br>(机架65为1/12)                       | 1/21<br>(机架65为1/20)                       | 1/33<br>(机架65为1/25)                       |
|----------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| R88M-G90010□-Z | R88G-HPG32A05900TB□                       | R88G-HPG32A11900TB□                       | R88G-HPG50A21900TB□                       | R88G-HPG50A33900TB□                       |
| R88M-G2K010□-Z | R88G-HPG32A052K0TB□                       | R88G-HPG50A112K0TB□                       | R88G-HPG50A212K0TB□<br>(R88M-G5K020□-Z共用) | R88G-HPG65A255K0SB□<br>(R88M-G5K020□-Z共用) |
| R88M-G3K010□-Z | R88G-HPG50A055K0SB□<br>(R88M-G5K020□-Z共用) | R88G-HPG50A115K0SB□<br>(R88M-G5K020□-Z共用) | R88G-HPG65A205K0SB□<br>(R88M-G5K020□-Z共用) | R88G-HPG65A255K0SB□<br>(R88M-G5K020□-Z共用) |
| R88M-G4K510□-Z | R88G-HPG50A054K5TB□                       | R88G-HPG65A127K5SB□<br>(R88M-G7K515□-Z共用) | R88G-HPG65A204K5TB□                       | —                                         |
| R88M-G6K010□-Z | R88G-HPG65A057K5SB□<br>(R88M-G7K515□-Z共用) | R88G-HPG65A127K5SB□<br>(R88M-G7K515□-Z共用) | —                                         | —                                         |

位置控制单元/伺服中继单元电缆组合

●位置控制单元与伺服中继单元电缆的组合

请配合所适用的位置控制单元型号，选择伺服中继单元及电缆。

| 位置控制单元型号     | 位置控制单元侧电缆型号   |               | 伺服中继单元型号      |              | 伺服驱动器侧电缆型号    |  |
|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|--|
| CQM1H-PLB21  | XW2Z-□□□J-A3  |               | XW2B-20J6-3B  |              | XW2Z-□□□J-B25 |  |
| CS1W-NC113   | XW2Z-□□□J-A6  |               | XW2B-20J6-1B  |              |               |  |
| C200HW-NC113 |               |               |               |              |               |  |
| CS1W-NC213   | XW2Z-□□□J-A7  |               | XW2B-40J6-2B  |              |               |  |
| CS1W-NC413   |               |               |               |              |               |  |
| C200HW-NC213 |               |               |               |              |               |  |
| C200HW-NC413 |               |               |               |              |               |  |
| CS1W-NC133   | XW2Z-□□□J-A10 |               | XW2B-20J6-1B  |              |               |  |
| CS1W-NC233   | XW2Z-□□□J-A11 |               | XW2B-40J6-2B  |              |               |  |
| CS1W-NC433   |               |               |               |              |               |  |
| CJ1W-NC113   | XW2Z-□□□J-A14 |               | XW2B-20J6-1B  |              |               |  |
| CJ1W-NC213   | XW2Z-□□□J-A15 |               | XW2B-40J6-2B  |              |               |  |
| CJ1W-NC413   |               |               |               |              |               |  |
| CJ1W-NC133   | XW2Z-□□□J-A18 |               | XW2B-20J6-1B  |              |               |  |
| CJ1W-NC233   | XW2Z-□□□J-A19 |               | XW2B-40J6-2B  |              |               |  |
| CJ1W-NC433   |               |               |               |              |               |  |
| CJ1M-CPU21   | XW2Z-□□□J-A33 |               | 1轴用           | XW2B-20J6-8A | XW2Z-□□□J-B31 |  |
| CJ1M-CPU22   |               |               | 2轴用           | XW2B-40J6-9A |               |  |
| CJ1M-CPU23   |               |               |               |              |               |  |
| FQM1-MMP22   | 通用输入输出        | XW2Z-□□□J-A28 | XW2B-80J7-12A |              | XW2Z-□□□J-B26 |  |
|              | 特殊输入输出        | XW2Z-□□□J-A30 |               |              |               |  |
| FQM1-MMA22   | 通用输入输出        | XW2Z-□□□J-A28 |               |              | XW2Z-□□□J-B27 |  |
|              | 特殊输入输出        | XW2Z-□□□J-A31 |               |              |               |  |

注1. 在型号的□□□中填写电缆长度。  
位置控制单元侧电缆的长度有0.5m、1m这2种。(例：XW2Z-050J-A2(0.5m))  
伺服驱动器侧电缆的长度有1m、2m这2种。(例：XW2Z-100J-B25(1m))  
注2. 1台位置控制单元进行2轴控制时，需要2根伺服驱动器侧电缆。

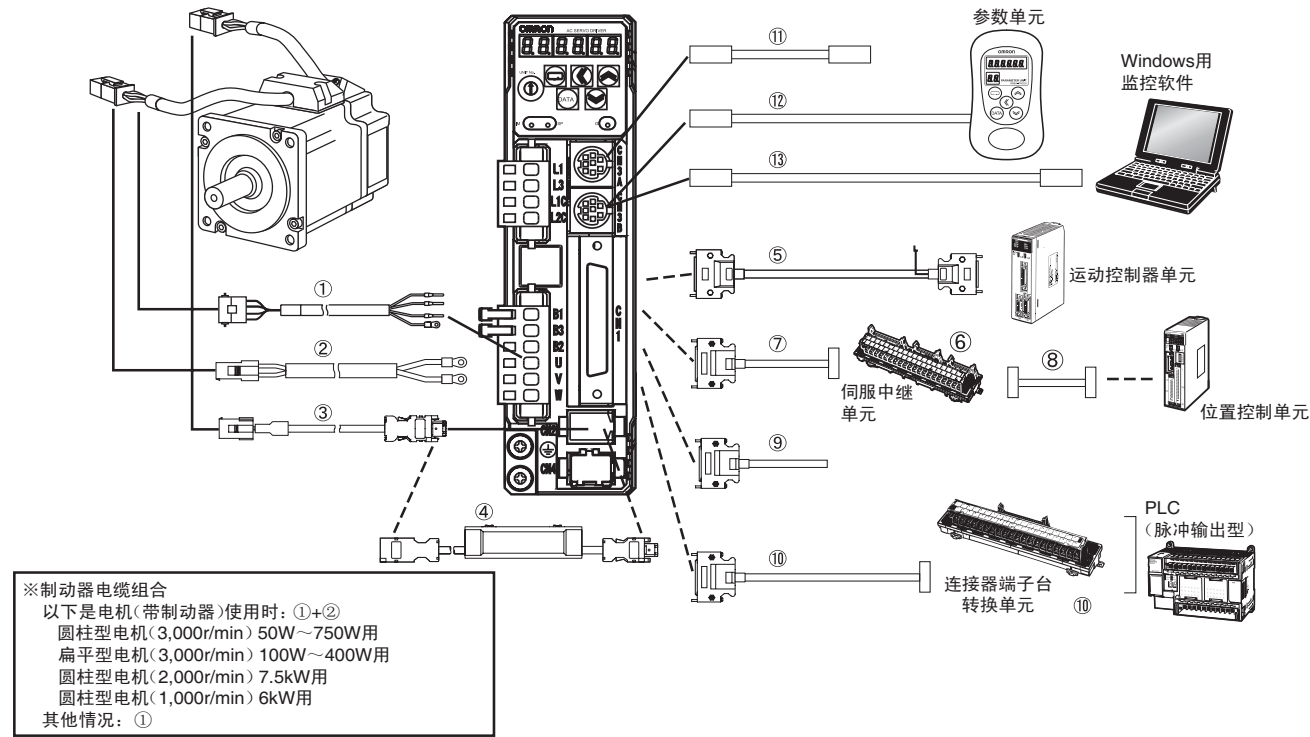
运动控制单元/电缆的组合

●运动控制单元与电缆的组合

运动控制单元专用电缆分为1轴用和2轴用。请配合接线轴数进行选择。

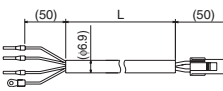
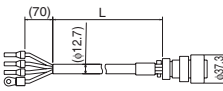
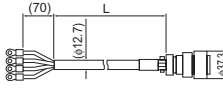
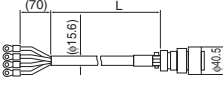
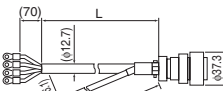
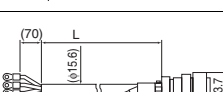
| 运动控制单元型号                       | 电缆型号 |               | 备注                                                                    |
|--------------------------------|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------|
| CS1W-MC221-V1<br>CS1W-MC421-V1 | 1轴用  | R88A-CPG□□□M1 | 型号中的□□□表示电缆长度。<br>电缆长度可以是1m、2m、3m、5m这4种类型。<br>例：R88A-CPG002M1（1轴用、2m） |
|                                | 2轴用  | R88A-CPG□□□M2 |                                                                       |

电缆组合一览

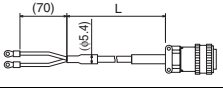
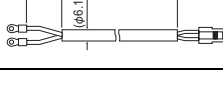


● 电源电缆 (CNB用) SR连接电缆

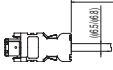
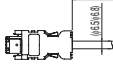
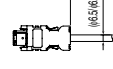
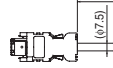
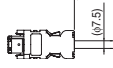
| 记号 | 名称                           | 连接对象                                                                                                 | 型号                                                             | 内容                                                                                                                                    |
|----|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①  | 电机动力电缆<br>(标准电缆、<br>无制动器电机用) | 圆柱型电机<br>(3,000r/min) 50W~750W用<br>扁平型电机<br>(3,000r/min) 100W~400W用                                  | R88A-CAGA□□□S<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m | 【电机侧连接器】<br>连接器型号<br>172157-1 (Tyco Electronics AMP)<br>连接器引脚型号<br>170362-1 (Tyco Electronics AMP)<br>170366-1 (Tyco Electronics AMP) |
|    |                              | 圆柱型电机<br>(3,000r/min) 1kW~1.5kW用<br>圆柱型电机<br>(2,000r/min) 1kW~1.5kW用<br>圆柱型电机<br>(1,000r/min) 900W用  | R88A-CAGB□□□S<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m | 【电机侧连接器】<br>直式插头型号<br>N/MS3106B20-4S (日本航空电子工业)<br>电缆夹型号<br>N/MS3057-12A (日本航空电子工业)                                                   |
|    |                              | 圆柱型电机<br>(3,000r/min) 2kW用<br>圆柱型电机<br>(2,000r/min) 2kW用                                             | R88A-CAGC□□□S<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m | 【电机侧连接器】<br>直式插头型号<br>N/MS3106B20-4S (日本航空电子工业)<br>电缆夹型号<br>N/MS3057-12A (日本航空电子工业)                                                   |
|    |                              | 圆柱型电机<br>(3,000r/min) 3kW~5kW用<br>圆柱型电机<br>(2,000r/min) 3kW~5kW用<br>圆柱型电机<br>(1,000r/min) 2kW~4.5kW用 | R88A-CAGD□□□S<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m | 【电机侧连接器】<br>直式插头型号<br>N/MS3106B22-22S (日本航空电子工业)<br>电缆夹型号<br>N/MS3057-12A (日本航空电子工业)                                                  |
|    |                              | 圆柱型电机<br>(1,500r/min) 7.5kW用<br>圆柱型电机<br>(1,000r/min) 6kW用                                           | R88A-CAGE□□□S<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m | 【电机侧连接器】<br>直式插头型号<br>N/MS3106B32-17S (日本航空电子工业)<br>电缆夹型号<br>N/MS3057-20A (日本航空电子工业)                                                  |
|    | 电机动力电缆<br>(标准电缆、<br>带制动器电机用) | 圆柱型电机<br>(3,000r/min) 1kW~1.5kW用<br>圆柱型电机<br>(2,000r/min) 1kW~1.5kW用<br>圆柱型电机<br>(1,000r/min) 900W用  | R88A-CAGB□□□B<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m | 【电机侧连接器】<br>直式插头型号<br>N/MS3106B20-18S (日本航空电子工业)<br>电缆夹型号<br>N/MS3057-12A (日本航空电子工业)                                                  |
|    |                              | 圆柱型电机<br>(3,000r/min) 2kW用<br>圆柱型电机<br>(2,000r/min) 2kW用                                             | R88A-CAGC□□□B<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m | 【电机侧连接器】<br>直式插头型号<br>N/MS3106B20-18S (日本航空电子工业)<br>电缆夹型号<br>N/MS3057-12A (日本航空电子工业)                                                  |
|    |                              | 圆柱型电机<br>(3,000r/min) 3kW~5kW用<br>圆柱型电机<br>(2,000r/min) 3kW~5kW用<br>圆柱型电机<br>(1,000r/min) 2kW~4.5kW用 | R88A-CAGD□□□B<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m | 【电机侧连接器】<br>直式插头型号<br>N/MS3106B24-11S (日本航空电子工业)<br>电缆夹型号<br>N/MS3057-16A (日本航空电子工业)                                                  |

| 记号 | 名称                            | 连接对象                                                                                                 | 型号                                                              | 内容                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①  | 电机动力电缆<br>(机器人电缆、<br>无制动器电机用) | 圆柱型电机<br>(3,000r/min) 50W~750W用<br>扁平型电机<br>(3,000r/min) 100W~400W用                                  | R88A-CAGA□□□SR<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m |  <p>【电机侧连接器】<br/>连接器型号<br/>172159-1 (Tyco Electronics AMP)<br/>连接器引脚型号<br/>170362-1 (Tyco Electronics AMP)<br/>170366-1 (Tyco Electronics AMP)</p> |
|    |                               | 圆柱型电机<br>(3,000r/min) 1kW~1.5kW用<br>圆柱型电机<br>(2,000r/min) 1kW~1.5kW用<br>圆柱型电机<br>(1,000r/min) 900W用  | R88A-CAGB□□□SR<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m |  <p>【电机侧连接器】<br/>直式插头型号<br/>N/MS3106B20-4S (日本航空电子工业)<br/>电缆夹型号<br/>N/MS3057-12A (日本航空电子工业)</p>                                                    |
|    |                               | 圆柱型电机<br>(3,000r/min) 2kW用<br>圆柱型电机<br>(2,000r/min) 2kW用                                             | R88A-CAGC□□□SR<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m |  <p>【电机侧连接器】<br/>直式插头型号<br/>N/MS3106B20-4S (日本航空电子工业)<br/>电缆夹型号<br/>N/MS3057-12A (日本航空电子工业)</p>                                                    |
|    |                               | 圆柱型电机<br>(3,000r/min) 3kW~5kW用<br>圆柱型电机<br>(2,000r/min) 3kW~5kW用<br>圆柱型电机<br>(1,000r/min) 2kW~4.5kW用 | R88A-CAGD□□□SR<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m |  <p>【电机侧连接器】<br/>直式插头型号<br/>N/MS3106B22-22S (日本航空电子工业)<br/>电缆夹型号<br/>N/MS3057-12A (日本航空电子工业)</p>                                                   |
|    | 电机动力电缆<br>(机器人电缆、<br>带制动器电机用) | 圆柱型电机<br>(3,000r/min) 1kW~1.5kW用<br>圆柱型电机<br>(2,000r/min) 1kW~1.5kW用<br>圆柱型电机<br>(1,000r/min) 900W用  | R88A-CAGB□□□BR<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m |  <p>【电机侧连接器】<br/>直式插头型号<br/>N/MS3106B20-18S (日本航空电子工业)<br/>电缆夹型号<br/>N/MS3057-12A (日本航空电子工业)</p>                                                   |
|    |                               | 圆柱型电机<br>(3,000r/min) 2kW用<br>圆柱型电机<br>(2,000r/min) 2kW用                                             | R88A-CAGC□□□BR<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m |  <p>【电机侧连接器】<br/>直式插头型号<br/>N/MS3106B20-18S (日本航空电子工业)<br/>电缆夹型号<br/>N/MS3057-12A (日本航空电子工业)</p>                                                  |
|    |                               | 圆柱型电机<br>(3,000r/min) 3kW~5kW用<br>圆柱型电机<br>(2,000r/min) 3kW~5kW用<br>圆柱型电机<br>(1,000r/min) 2kW~4.5kW用 | R88A-CAGD□□□BR<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m |  <p>【电机侧连接器】<br/>直式插头型号<br/>N/MS3106B24-11S (日本航空电子工业)<br/>电缆夹型号<br/>N/MS3057-16A (日本航空电子工业)</p>                                                 |

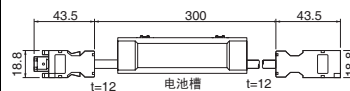
● 制动器电缆

| 记号 | 名称               | 连接对象                                                                | 型号                                                              | 内容                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ②  | 制动器电缆<br>(标准电缆)  | 圆柱型电机<br>(3,000r/min) 50W~750W用<br>扁平型电机<br>(3,000r/min) 100W~400W用 | R88A-CAGA□□□B<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m  |  <p>【电机侧连接器】<br/>连接器型号<br/>172157-1 (Tyco Electronics AMP)<br/>连接器引脚型号<br/>170362-1 (Tyco Electronics AMP)<br/>170366-1 (Tyco Electronics AMP)</p> |
|    |                  | 圆柱型电机<br>(1,500r/min) 7.5kW用<br>圆柱型电机<br>(1,000r/min) 6kW用          | R88A-CAGE□□□B<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m  |  <p>【电机侧连接器】<br/>直式插头型号<br/>N/MS3106B14-2S (日本航空电子工业)<br/>电缆夹型号<br/>N/MS3057-6A (日本航空电子工业)</p>                                                     |
|    | 制动器电缆<br>(机器人电缆) | 圆柱型电机<br>(3,000r/min) 50W~750W用<br>扁平型电机<br>(3,000r/min) 100W~400W用 | R88A-CAGA□□□BR<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m |  <p>【电机侧连接器】<br/>连接器型号<br/>172157-1 (Tyco Electronics AMP)<br/>连接器引脚型号<br/>170362-1 (Tyco Electronics AMP)<br/>170366-1 (Tyco Electronics AMP)</p> |

●编码器电缆（CN2用）

| 记号 | 名称                        | 连接对象                                                                                                                              | 型号                                                              | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ③  | 编码器电缆<br>（标准电缆、<br>带连接器）  | 圆柱型电机（3,000r/min）<br>50W~750W用（绝对值编码器）<br>扁平型电机（3,000r/min）<br>100W~400W用（绝对值编码器）                                                 | R88A-CRGA□□□C<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m  | <div>【驱动器侧连接器】</div> 连接器型号<br>3~20m:<br>压接型I/O连接器<br>（日本 Molex）<br>30~50m: 55100-0670<br>（日本 Molex）<br>连接器引脚型号<br>50639-8028<br>（日本 Molex）  <div>【电机侧连接器】</div> 连接器型号<br>172161-1<br>（Tyco Electronics AMP）<br>170365-1<br>（Tyco Electronics AMP）<br>171639-1<br>（Tyco Electronics AMP） |
|    |                           | 圆柱型电机（3,000r/min）<br>50W~750W用（增量编码器）<br>扁平型电机（3,000r/min）<br>100W~400W用（增量编码器）                                                   | R88A-CRGB□□□C<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m  | <div>【驱动器侧连接器】</div> 连接器型号<br>3~20m:<br>压接型I/O连接器<br>（日本 Molex）<br>30~50m: 55100-0670<br>（日本 Molex）<br>连接器引脚型号<br>50639-8028<br>（日本 Molex）  <div>【电机侧连接器】</div> 连接器型号<br>172160-1<br>（Tyco Electronics AMP）<br>170365-1<br>（Tyco Electronics AMP）<br>171639-1<br>（Tyco Electronics AMP） |
|    |                           | 圆柱型电机（3,000r/min）<br>1kW~1.5kW用<br>圆柱型电机（2,000r/min）<br>1kW~5kW用<br>圆柱型电机（1,500r/min）<br>7.5kW用<br>圆柱型电机（1,000r/min）<br>900W~6kW用 | R88A-CRGC□□□N<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m  | <div>【驱动器侧连接器】</div> 连接器型号<br>3~20m:<br>压接型I/O连接器<br>（日本 Molex）<br>30~50m: 55100-0670<br>（日本 Molex）<br>连接器引脚型号<br>50639-8028<br>（日本 Molex）  <div>【电机侧连接器】</div> 直式插头型号<br>N/MS3106B20-29S<br>（日本航空电子工业）<br>电缆夹型号<br>N/NS3057-12A<br>（日本航空电子工业）                                          |
|    | 编码器电缆<br>（机器人电缆、<br>带连接器） | 圆柱型电机（3,000r/min）<br>50W~750W用（绝对值编码器）<br>扁平型电机（3,000r/min）<br>100W~400W用（绝对值编码器）                                                 | R88A-CRGA□□□CR<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m | <div>【驱动器侧连接器】</div> 连接器型号<br>3~20m:<br>压接型I/O连接器<br>（日本 Molex）<br>30~50m: 55100-0670<br>（日本 Molex）<br>连接器引脚型号<br>50639-8028<br>（日本 Molex）  <div>【电机侧连接器】</div> 连接器型号<br>172161-1<br>（Tyco Electronics AMP）<br>170365-1<br>（Tyco Electronics AMP）                                       |
|    |                           | 圆柱型电机（3,000r/min）<br>50W~750W用（增量编码器）<br>扁平型电机（3,000r/min）<br>100W~400W用（增量编码器）                                                   | R88A-CRGB□□□CR<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m | <div>【驱动器侧连接器】</div> 连接器型号<br>3~20m:<br>压接型I/O连接器<br>（日本 Molex）<br>30~50m: 55100-0670<br>（日本 Molex）<br>连接器引脚型号<br>50639-8028<br>（日本 Molex）  <div>【电机侧连接器】</div> 连接器型号<br>172160-1<br>（Tyco Electronics AMP）<br>170365-1<br>（Tyco Electronics AMP）                                      |
|    |                           | 圆柱型电机（3,000r/min）<br>1kW~1.5kW用<br>圆柱型电机（2,000r/min）<br>1kW~7.5kW用<br>圆柱型电机（1,000r/min）<br>900W~6kW用                              | R88A-CRGC□□□NR<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m | <div>【驱动器侧连接器】</div> 连接器型号<br>3~20m:<br>压接型I/O连接器<br>（日本 Molex）<br>30~50m: 55100-0670<br>（日本 Molex）<br>连接器引脚型号<br>50639-8028<br>（日本 Molex）  <div>【电机侧连接器】</div> 直式插头型号<br>N/MS3106B20-29S<br>（日本航空电子工业）<br>电缆夹型号<br>N/MS3057-12A<br>（日本航空电子工业）                                        |

●绝对值编码器用备用电池・备用电池电缆

| 记号 | 名称          | 规格                | 型号                    | 内容                                                                                    |
|----|-------------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ④  | 绝对值编码器用电池电缆 | 不带电池              | 0.3m R88A-CRGD0R3C    |  |
|    |             | 带1电池（R88A-BAT01G） | 0.3m R88A-CRGD0R3C-BS |                                                                                       |
| ④  | 绝对值编码器用电池   |                   | R88A-BAT01G           | —                                                                                     |

●控制电缆（CN1用）

| 记号 | 名称     | 连接对象                                                                                    | 型号                                                             |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| ⑤  | 控制电缆   | MC单元用<br>（SYSMAC CS1用/C200H用 共通）                                                        | R88A-CPG□□□M◇<br>中□内是电缆长度<br>1m、2m、3m、5m<br>◇内是轴数<br>1轴：1、2轴：2 |
| ⑥  | 伺服中继单元 | CJ1W-NC113/NC133用<br>CS1W-NC113/NC133用<br>（C200HW-NC113用）                               | XW2B-20J6-1B                                                   |
|    |        | CJ1W-NC213/NC233/NC413/NC433用<br>CS1W-NC213/NC233/NC413/NC433用<br>（C200HW-NC213/NC413用） | XW2B-40J6-2B                                                   |
|    |        | CJ1M-CPU21/CPU22/CPU23用（1轴用）                                                            | XW2B-20J6-8A                                                   |
|    |        | CJ1M-CPU21/CPU22/CPU23用（2轴用）                                                            | XW2B-40J6-9A                                                   |
|    |        | FQM1-MMA22用<br>FQM1-MMP22用                                                              | XW2B-80J7-12A                                                  |
|    |        | CQM1H-PLB21用                                                                            | XW2B-20J6-3B                                                   |



| 记号 | 名称         | 连接对象                                                                             | 型号                                      |
|----|------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| ⑦  | 伺服驱动器侧电缆   | NC单元用 (XW2B-20J6-1B/XW2B-40J6-2B)<br>CQM1-CPU21/-CPU22/-CPU23用<br>(XW2B-20J6-3B) | XW2Z-□□□J-B25<br>中□内是电缆长度<br>1m、2m      |
|    |            | CJ1M-CPU21/-CPU22/-CPU23用<br>(XW2B-20J6-8A、XW2B-40J6-9A)                         | XW2Z-□□□J-B31                           |
|    |            | FQM1-MMA22用<br>(XW2B-80J7-12A)                                                   | XW2Z-□□□J-B27<br>中□内是电缆长度<br>1m、2m      |
|    |            | FQM1-MMP22用<br>(XW2B-80J7-12A)                                                   | XW2Z-□□□J-B26<br>中□内是电缆长度<br>1m、2m      |
| ⑧  | 位置控制单元侧电缆  | CJ1W-NC133用                                                                      | XW2Z-□□□J-A18<br>中□内是电缆长度<br>0.5m、1m    |
|    |            | CJ1W-NC233/NC433用                                                                | XW2Z-□□□J-A19<br>中□内是电缆长度<br>0.5m、1m    |
|    |            | CS1W-NC133用                                                                      | XW2Z-□□□J-A10<br>中□内是电缆长度<br>0.5m、1m    |
|    |            | CS1W-NC233/NC433用                                                                | XW2Z-□□□J-A11<br>中□内是电缆长度<br>0.5m、1m    |
|    |            | CJ1W-NC113用                                                                      | XW2Z-□□□J-A14<br>中□内是电缆长度<br>0.5m、1m    |
|    |            | CJ1W-NC213/NC413用                                                                | XW2Z-□□□J-A15<br>中□内是电缆长度<br>0.5m、1m    |
|    |            | CS1W-NC113用<br>C200HW-NC113用                                                     | XW2Z-□□□J-A6<br>中□内是电缆长度<br>0.5m、1m     |
|    |            | CS1W-NC213/NC413用<br>C200HW-NC213/NC413用                                         | XW2Z-□□□J-A7<br>中□内是电缆长度<br>0.5m、1m     |
|    |            | CJ1M-CPU21/CPU22/CPU23用                                                          | XW2Z-□□□J-A33<br>中□内是电缆长度<br>0.5m、1m    |
|    |            | FQM1-MMA22用<br>FQM1-MMP22用 (通用输入输出)                                              | XW2Z-□□□J-A28<br>中□内是电缆长度<br>0.5m、1m、2m |
|    |            | FQM1-MMA22用 (特殊输入输出)                                                             | XW2Z-□□□J-A31<br>中□内是电缆长度<br>0.5m、1m、2m |
|    |            | FQM1-MMP22用 (特殊输入输出)                                                             | XW2Z-□□□J-A30<br>中□内是电缆长度<br>0.5m、1m、2m |
|    |            | CQM1H-PLB21用                                                                     | XW2Z-□□□J-A3<br>中□内是电缆长度<br>0.5m、1m     |
| ⑨  | 通用控制电缆     | 通用控制器用                                                                           | R88A-CPG□□□S<br>中□内是电缆长度<br>1m、2m       |
| ⑩  | 连接器端子台用电缆  | 通用控制器用                                                                           | XW2Z-□□□J-B24<br>中□内是电缆长度<br>1m、2m      |
|    | 连接器端子台转换单元 | 通用控制器用 (M3螺钉型)                                                                   | XW2B-50G4                               |
|    |            | 通用控制器用 (M3.5螺钉型)                                                                 | XW2B-50G5                               |
|    |            | 通用控制器用 (M3螺钉型)                                                                   | XW2D-50G6                               |

●通信用连接器 (CN3用)

| 记号 | 名称            | 连接对象          | 型号                                   |
|----|---------------|---------------|--------------------------------------|
| ⑪  | RS485通信用电缆    | —             | R88A-CCG□□□P4<br>中□内是电缆长度<br>0.5m、1m |
| ⑫  | 参数单元          | 电缆长 1.5m      | R88A-PRG02G                          |
| ⑬  | 计算机用监控电缆 (2m) | Windows用电缆长2m | R88A-CCG002P2                        |

● 外围连接器

| 记号 | 名称                        | 内容 | 型号          |
|----|---------------------------|----|-------------|
| —  | 编码器电缆用电机侧连接器<br>绝对值编码器用   | —  | R88A-CNG01R |
| —  | 编码器电缆用电机侧连接器<br>增量编码器用    | —  | R88A-CNG02R |
| —  | 控制输入输出用连接器 (CN1)          | —  | R88A-CNU11C |
| —  | 编码器输入用连接器 (CN2)           | —  | R88A-CNW01R |
| —  | 电机动力电缆用电机侧连接器<br>(750W以下) | —  | R88A-CNG01A |
| —  | 制动器电缆用连接器<br>(750W以下用)    | —  | R88A-CNG01B |

AC伺服驱动器规格（R88D-GT□-Z）

●一般规格

| 项目        |       |       | 规格                                                                  |
|-----------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------|
| 使用环境温度・湿度 |       |       | 0～+55℃，90%RH以下（无凝露）                                                 |
| 保存环境温度・湿度 |       |       | -20～+65℃，90%RH以下（无凝露）                                               |
| 使用/保存环境   |       |       | 无腐蚀性气体                                                              |
| 耐久振动      |       |       | 10～60Hz 双振幅 0.1mm或加速度5.88 m/s <sup>2</sup> 以下时的最低值，X、Y、Z方向          |
| 抗冲击       |       |       | 加速度19.6m/s <sup>2</sup> 以下 X、Y、Z 方向各2次                              |
| 绝缘电阻      |       |       | 电源端子・动力端子和FG之间：最小为0.5 MΩ（DC 500V 时）                                 |
| 耐电压       |       |       | 电源端子・动力端子和FG之间50/60 Hz 时为 1分钟 AC 1500V<br>每个控制信号和FG之间：为1 分钟 AC 500V |
| 保护构造      |       |       | 柜内安装型（IP10）                                                         |
| 国际规格      | EC指令  | EMC指令 | EN55011 classA group1                                               |
|           |       |       | EN61000-6-2、IEC61000-4-2/-3/-4/-5/-6/-11                            |
|           |       | 低电压指令 | EN50178                                                             |
|           | UL规格  |       | UL508C                                                              |
|           | CSA规格 |       | CSA22.2 No.14                                                       |

注1. 上述条目反映的只是单项评估测试结果。在复合条件下，结果可能有所不同。  
注2. 不可进行伺服驱动器的耐电压实验及机械测试。否则可能造成内部端子的损伤。  
注3. 伺服驱动器的部件中，根据使用条件不同，有些需进行保养。  
注4. 伺服驱动器的寿命，在平均环境温度55℃时为28000小时（以额定转矩的100%输出）。

●性能规格

AC100V输入型

| 项目            |                  |      | R88D-GTA5L                    | R88D-GT01L | R88D-GT02L | R88D-GT04L |
|---------------|------------------|------|-------------------------------|------------|------------|------------|
| 连续输出电流(rms)   |                  |      | 1.3A                          | 1.8A       | 2.4A       | 4.9A       |
| 瞬时最大输出电流(rms) |                  |      | 3.9A                          | 5.4A       | 7.2A       | 14.7A      |
| 输入电源          | 主回路              | 电源容量 | 0.4KVA                        | 0.4KVA     | 0.5KVA     | 0.9KVA     |
|               |                  | 电源电压 | 单相AC100～115V（85～127V） 50/60Hz |            |            |            |
|               |                  | 额定电流 | 1.4A                          | 2.2A       | 3.7A       | 6.6A       |
|               | 控制回路             | 电源电压 | 单相AC100～115V（85～127V） 50/60Hz |            |            |            |
|               |                  | 额定电流 | 0.09A                         | 0.09A      | 0.09A      | 0.09A      |
| 发热量           | 主回路              |      | 10.1W                         | 14.4W      | 18.4W      | 41.4W      |
|               | 控制回路             |      | 4.4W                          | 4.4W       | 4.4W       | 4.4W       |
| 控制方法          |                  |      | 全数字伺服                         |            |            |            |
| 变频器方式         |                  |      | 基于IGBT的PWM方式                  |            |            |            |
| PWM频率         |                  |      | 12.0kHz                       |            | 6.0kHz     |            |
| 发热量           |                  |      | 约0.8kg                        | 约0.8kg     | 约1.1kg     | 约1.5kg     |
| 最大适用电机容量      |                  |      | 50W                           | 100W       | 200W       | 400W       |
| 适用电机          | 3000r/min型       | INC  | G05030H-Z                     | G10030L    | G20030L    | G40030L    |
|               |                  | ABS  | G05030T-Z                     | G10030S    | G20030S    | G40030S    |
|               | 3000r/min<br>扁平型 | INC  | —                             | GP10030L   | GP20030L   | GP40030L   |
|               |                  | ABS  | —                             | GP10030S   | GP20030S   | GP40030S   |
|               | 2000r/min型       | INC  | —                             | —          | —          | —          |
|               |                  | ABS  | —                             | —          | —          | —          |
|               | 1000r/min型       | INC  | —                             | —          | —          | —          |
|               |                  | ABS  | —                             | —          | —          | —          |
| 性能            | 速度控制范围           |      | 1:5000                        |            |            |            |
|               | 速度变动率            | 负载特性 | 0～100%时0.01%以下（额定转速时）         |            |            |            |
|               |                  | 电压特性 | 额定电压±10%时0%（额定转速时）            |            |            |            |
|               |                  | 温度特性 | 0～50℃时±0.1%以下（额定转速时）          |            |            |            |
|               | 转矩控制再现性          |      | ±3%（额定转矩20%～100%时）            |            |            |            |

AC200V输入型（单相输入）

| 项目            |                  |      | R88D-GT01H-Z                   | R88D-GT02H-Z | R88D-GT04H-Z | R88D-GT08H-Z                      | R88D-GT10H-Z           | R88D-GT15H-Z           |
|---------------|------------------|------|--------------------------------|--------------|--------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|
| 连续输出电流(rms)   |                  |      | 1.16A                          | 1.6A         | 2.7A         | 4.0A                              | 5.9A                   | 9.8A                   |
| 瞬时最大输出电流(rms) |                  |      | 3.5A                           | 5.3A         | 7.1A         | 14.1A                             | 21.2A                  | 28.3A                  |
| 输入电源          | 主回路              | 电源容量 | 0.5KVA                         | 0.5KVA       | 0.9KVA       | 1.3KVA                            | 1.8KVA                 | 2.3KVA                 |
|               |                  | 电源电压 | 单相AC200～240V（170～264V） 50/60Hz |              |              | 单相或三相AC200～240V（170～264V） 50/60Hz |                        |                        |
|               |                  | 额定电流 | 1.3A                           | 2.0A         | 3.7A         | 5.0/3.3 <sup>1</sup> A            | 7.5/4.1 <sup>1</sup> A | 11/8.0 <sup>1</sup> A  |
|               | 控制回路             | 电源电压 | 单相AC200～240V（170～264V） 50/60Hz |              |              |                                   |                        |                        |
|               |                  | 额定电流 | 0.05A                          | 0.05A        | 0.05A        | 0.05A                             | 0.07A                  | 0.07A                  |
| 发热量           | 主回路              |      | 14.3W                          | 14.8W        | 23.6W        | 38.7W                             | 52.9W                  | 105.9W                 |
|               | 控制回路             |      | 4.5W                           | 4.5W         | 4.5W         | 4.3W                              | 6.1W                   | 6.1W                   |
| PWM频率         |                  |      | 12.0kHz                        |              |              | 6.0kHz                            |                        |                        |
| 重量            |                  |      | 约0.8kg                         | 约0.8kg       | 约1.1kg       | 约1.5kg                            | 约1.7kg                 | 约1.7kg                 |
| 最大适用电机容量      |                  |      | 100W                           | 200W         | 400W         | 750W                              | 1kW                    | 1.5kW                  |
| 适用电机          | 3000r/min型       | INC  | G05030H-Z<br>G10030H-Z         | G20030H-Z    | G40030H-Z    | G75030H-Z                         | —                      | G1K030H-Z<br>G1K530H-Z |
|               |                  | ABS  | G05030T-Z<br>G10030T-Z         | G20030T-Z    | G40030T-Z    | G75030T-Z                         | —                      | G1K030T-Z<br>G1K530T-Z |
|               | 3000r/min<br>扁平型 | INC  | GP10030H-Z                     | GP20030H-Z   | GP40030H-Z   | —                                 | —                      | —                      |
|               |                  | ABS  | GP10030T-Z                     | GP20030T-Z   | GP40030T-Z   | —                                 | —                      | —                      |
|               | 2000r/min 型      | INC  | —                              | —            | —            | —                                 | G1K020H-Z              | G1K520H-Z              |
|               |                  | ABS  |                                |              |              |                                   | G1K020T-Z              | G1K520T-Z              |
|               | 1000r/min型       | INC  | —                              | —            | —            | —                                 | —                      | G90010H-Z              |
|               |                  | ABS  |                                |              |              |                                   |                        | G90010T-Z              |
| 控制方法          |                  |      | 全数字伺服                          |              |              |                                   |                        |                        |
| 变频器方式         |                  |      | 基于IGBT的PWM方式                   |              |              |                                   |                        |                        |
| 性能            | 速度控制范围           |      | 1:5000                         |              |              |                                   |                        |                        |
|               | 速度变动率            | 负载特性 | 0～100%时0.01%以下（额定转速时）          |              |              |                                   |                        |                        |
|               |                  | 电压特性 | 额定电压±10%时0%（额定转速时）             |              |              |                                   |                        |                        |
|               |                  | 温度特性 | 0～50℃时±0.1%以下（额定转速时）           |              |              |                                   |                        |                        |
|               | 转矩控制再现性          |      | ±3%（额定转矩20%～100%时）             |              |              |                                   |                        |                        |

\* 1. △/□中, △表示单相输入时的值、□表示三相输入时的值。

AC200V输入型（三相输入）

| 项目            |                  |      | R88D-GT20H-Z                  | R88D-GT30H-Z | R88D-GT50H-Z           | R88D-GT75H-Z |
|---------------|------------------|------|-------------------------------|--------------|------------------------|--------------|
| 连续输出电流(rms)   |                  |      | 14.3A                         | 17.4A        | 31.0A                  | 45.4A        |
| 瞬时最大输出电流(rms) |                  |      | 45.3A                         | 63.6A        | 84.8A                  | 170.0A       |
| 输入电源          | 主回路              | 电源容量 | 3.3KVA                        | 4.5KVA       | 7.5KVA                 | 11KVA        |
|               |                  | 电源电压 | 三相AC200～230V（170～253V）50/60Hz |              |                        |              |
|               |                  | 额定电流 | 10.2A                         | 15.2A        | 23.7A                  | 35.0A        |
|               | 控制回路             | 电源电压 | 单相AC200～230V（170～253V）50/60Hz |              |                        |              |
|               |                  | 额定电流 | 0.1A                          | 0.12A        | 0.12A                  | 0.14A        |
| 发热量           | 主回路              |      | 112.3W                        | 219.6W       | 391.7W                 | 376.2W       |
|               | 控制回路             |      | 10.7W                         | 13.3W        | 13.3W                  | 13.8W        |
| PWM频率         |                  |      | 6.0kHz                        |              |                        |              |
| 重量            |                  |      | 约3.2kg                        | 约6.0kg       | 约6.0kg                 | 约16.4kg      |
| 最大适用电机容量      |                  |      | 2kW                           | 3kW          | 5kW                    | 7.5kW        |
| 适用电机          | 3000r/min型       | INC  | G2K030H-Z                     | G3K030H-Z    | G4K030H-Z<br>G5K030H-Z | —            |
|               |                  | ABS  | G2K030T-Z                     | G3K030T-Z    | G4K030T-Z<br>G5K030T-Z | —            |
|               | 3000r/min<br>扁平型 | INC  | —                             | —            | —                      | —            |
|               |                  | ABS  | —                             | —            | —                      | —            |
|               | 2000r/min型       | INC  | G2K020H-Z                     | G3K020H-Z    | G4K020H-Z<br>G5K020H-Z | G7K515H-Z    |
|               |                  | ABS  | G2K020T-Z                     | G3K020T-Z    | G4K020T-Z<br>G5K020T-Z | G7K515T-Z    |
|               | 1000r/min型       | INC  | —                             | G2K010H-Z    | G3K010H-Z<br>G4K510H-Z | G6K010H-Z    |
|               |                  | ABS  |                               | G2K010T-Z    | G3K010T-Z<br>G4K510T-Z | G6K010T-Z    |
| 控制方法          |                  |      | 全数字伺服                         |              |                        |              |
| 变频器方式         |                  |      | 基于IGBT的PWM方式                  |              |                        |              |
| 性能            | 速度控制范围           |      | 1:5000                        |              |                        |              |
|               | 速度变动率            | 负载特性 | 0～100%时0.01%以下（额定转速时）         |              |                        |              |
|               |                  | 电压特性 | 额定电压±10%时0%（额定转速时）            |              |                        |              |
|               |                  | 温度特性 | 0～50℃时±0.1%以下（额定转速时）          |              |                        |              |
| 转矩控制再现性       |                  |      | ±3%（额定转矩20%～100%时）            |              |                        |              |

AC伺服电机规格（R88M-G）

●一般规格

| 项目                 |       |       | 3000r/min电机                                      |                                                    | 3000r/min<br>扁平型电机                               | 1000r/min电机<br>2000r/min电机                         |         |
|--------------------|-------|-------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|
|                    |       |       | 50～750W                                          | 1～5kW                                              | 100～400W                                         | 900～5kW                                            | 6～7.5kW |
| 使用环境温度・湿度          |       |       | 0～+40℃、85%RH以下（无凝露）                              |                                                    |                                                  |                                                    |         |
| 保存环境温度・湿度          |       |       | -20～+65℃、85%RH以下<br>（无凝露）                        | -20～+80℃、85%RH以下（无凝露）                              |                                                  |                                                    |         |
| 使用/保存环境            |       |       | 无腐蚀性气体                                           |                                                    |                                                  |                                                    |         |
| 耐久振动 <sup>*1</sup> |       |       | 10～2500Hz<br>加速度49m/s <sup>2</sup> 以下<br>X、Y、Z方向 | 10～2500Hz<br>加速度24.5m/s <sup>2</sup> 以下<br>X、Y、Z方向 | 10～2500Hz<br>加速度49m/s <sup>2</sup> 以下<br>X、Y、Z方向 | 10～2500Hz<br>加速度24.5m/s <sup>2</sup> 以下<br>X、Y、Z方向 |         |
| 抗冲击                |       |       | 加速度98m/s <sup>2</sup> 以下 X、Y、Z方向 各3次             |                                                    |                                                  | 加速度98m/s <sup>2</sup> 以下<br>X、Y、Z方向 各2次            |         |
| 绝缘电阻               |       |       | 动力端子和FG间 20MΩ以上（DC500V时）                         |                                                    |                                                  |                                                    |         |
| 耐电压                |       |       | 动力端子和FG间 AC1500V 50/60Hz 1分钟                     |                                                    |                                                  |                                                    |         |
| 运行方向               |       |       | 全方向                                              |                                                    |                                                  |                                                    |         |
| 绝缘等级               |       |       | B类                                               | F类                                                 | B类                                               | F类                                                 |         |
| 构造                 |       |       | 全闭自冷式                                            |                                                    |                                                  |                                                    |         |
| 保护构造               |       |       | IP65（不包括输出轴旋转部、导线顶端部）                            |                                                    |                                                  |                                                    |         |
| 振动等级               |       |       | V-15                                             |                                                    |                                                  |                                                    |         |
| 安装方式               |       |       | 法兰盘安装                                            |                                                    |                                                  |                                                    |         |
| 国际规格               | EC指令  | EMC指令 | EN55011 classA group1                            |                                                    |                                                  |                                                    |         |
|                    |       |       | EN61000-6-2 IEC61000-4-2/-3/-4/-5/-6/-11         |                                                    |                                                  |                                                    |         |
|                    |       | 低电压指令 | IEC60034-1/-5                                    |                                                    |                                                  |                                                    |         |
|                    | UL规格  |       | UL1004                                           |                                                    |                                                  |                                                    | UL申请中   |
|                    | CSA规格 |       | CSA 22.2 No.100                                  |                                                    |                                                  |                                                    |         |

\*1. 因会有根据机械共振增大振幅的情况发生，所以不可长时间超出规格值的80%。

注1. 电缆不可在沾染水、油的环境下进行使用。

注2. 不可在电缆的线端及接线部分上施加由曲折或其自重造成的压力。

# AC伺服电机规格（R88M-G）

## ●性能规格

圆柱型电机（3000r/min）AC100V输入

| 型号（R88M-）            |                                           | G05030H-Z                                 | G10030L                             | G20030L              | G40030L              |
|----------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------------|
| 项目                   |                                           | G05030T-Z                                 | G10030S                             | G20030S              | G40030S              |
| 额定输出 <sup>*1</sup>   | W                                         | 50                                        | 100                                 | 200                  | 400                  |
| 额定转矩 <sup>*1</sup>   | N·m                                       | 0.16                                      | 0.32                                | 0.64                 | 1.3                  |
| 额定转速                 | r/min                                     | 3000                                      |                                     |                      |                      |
| 最大转速                 | r/min                                     | 5000                                      |                                     |                      |                      |
| 瞬时最大转矩 <sup>*1</sup> | N·m                                       | 0.45                                      | 0.93                                | 1.78                 | 3.6                  |
| 额定电流 <sup>*1</sup>   | A(rms)                                    | 1.1                                       | 1.7                                 | 2.5                  | 4.6                  |
| 瞬时最大电流 <sup>*1</sup> | A(rms)                                    | 3.4                                       | 5.1                                 | 7.6                  | 13.9                 |
| 转动惯量                 | kg·m <sup>2</sup><br>(GD <sup>2</sup> /4) | 2.5×10 <sup>-6</sup>                      | 5.1×10 <sup>-6</sup>                | 1.4×10 <sup>-5</sup> | 2.6×10 <sup>-5</sup> |
| 使用负载惯量               | —                                         | 转动惯量的30倍以下 <sup>*2</sup>                  |                                     |                      |                      |
| 转矩额定数 <sup>*1</sup>  | N·m/A                                     | 0.14                                      | 0.19                                | 0.26                 | 0.28                 |
| 功率比 <sup>*1</sup>    | kW/s                                      | 10.4                                      | 20.1                                | 30.3                 | 62.5                 |
| 机械时间常数               | ms                                        | 1.56                                      | 1.11                                | 0.72                 | 0.55                 |
| 电气时间常数               | ms                                        | 0.7                                       | 0.8                                 | 2.5                  | 2.9                  |
| 容许径向负载 <sup>*3</sup> | N                                         | 68                                        | 68                                  | 245                  | 245                  |
| 容许轴向负载 <sup>*3</sup> | N                                         | 58                                        | 58                                  | 98                   | 98                   |
| 重量                   | 不带制动器                                     | kg                                        | 约0.3                                | 约0.5                 | 约0.8                 |
|                      | 带制动器                                      | kg                                        | 约0.5                                | 约0.7                 | 约1.3                 |
| 散热板尺寸（材质）            |                                           | 100×80×t10(Al)                            |                                     | 130×120×t12(Al)      |                      |
| 适用驱动器                |                                           | R88D-GTA5L                                | R88D-GT01L                          | R88D-GT02L           | R88D-GT04L           |
| 制动器规格                | 制动惯量                                      | kg·m <sup>2</sup><br>(GD <sup>2</sup> /4) | 2×10 <sup>-7</sup>                  | 2×10 <sup>-7</sup>   | 1.8×10 <sup>-6</sup> |
|                      | 励磁电压 <sup>*4</sup>                        | V                                         | DC24V±5%                            |                      |                      |
|                      | 电力消耗（20℃时）                                | W                                         | 7                                   | 7                    | 9                    |
|                      | 电流消耗（20℃时）                                | A                                         | 0.3                                 | 0.3                  | 0.36                 |
|                      | 静摩擦转矩                                     | N·m                                       | 0.29以上                              | 0.29以上               | 1.27以上               |
|                      | 吸引时间 <sup>*5</sup>                        | ms                                        | 35以下                                | 35以下                 | 50以下                 |
|                      | 释放时间 <sup>*5</sup>                        | ms                                        | 20以下                                | 20以下                 | 15以下                 |
|                      | 齿隙                                        |                                           | 1°（参考值）                             |                      |                      |
|                      | 允许制动工作量                                   | J                                         | 39.2                                | 39.2                 | 137                  |
|                      | 允许总工作量                                    | J                                         | 4.9×10 <sup>3</sup>                 | 4.9×10 <sup>3</sup>  | 44.1×10 <sup>3</sup> |
|                      | 允许角加速度                                    | rad/s <sup>2</sup>                        | 30000以下（2800r/min以上的速度时不可在10ms以下变化） |                      |                      |
|                      | 制动器寿命                                     | -                                         | 1000万次以上                            |                      |                      |
|                      | 额定值                                       | -                                         | 连续                                  |                      |                      |
|                      | 绝缘等级                                      | -                                         | B型                                  |                      |                      |

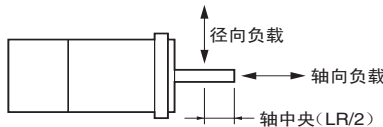
\*1. 与驱动器组合时常温（20℃、65%）下的值。最大瞬时转矩的值为标准值。

\*2. 关于适用负载惯量

- 可操作的负载惯量倍率（负载惯量/转动惯量）会根据操作设备的机械构成及其机械刚性而变化。刚性高的机械可在大负载惯量下进行运行。请选择相应的电机。
- 较大负载惯量下如频繁使用动态制动操作则可能导致动态制动器电阻的烧毁。因此，不可在使用动态制动时频繁打开/关闭伺服。

\*3. 允许径向负载及允许轴向负载为保证在常温使用下2万小时寿命的设定值。

允许径向负载，表示为下图位置上的值。



\*4. 制动器为非励磁操作型。（当施加励磁电压时释放）

\*5. 操作时间为放入浪涌抑制器（CR50500（Okaya Electric Industries Co., Ltd.））后测得的值（参考值）。

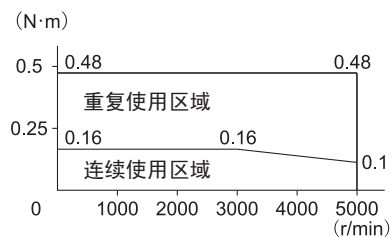


## 转矩-转速特性

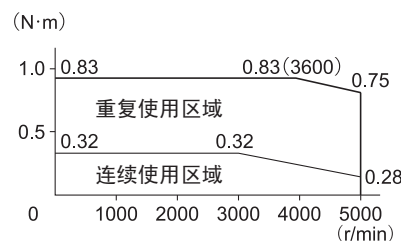
圆柱型电机 (3000r/min)

• AC100V规格 (标准电缆3m AC100V输入的特性)

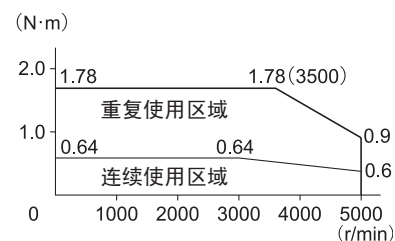
R88M-G05030H/T-Z (50W)



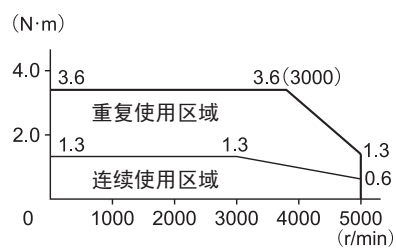
R88M-G10030L/S (100W)



R88M-G20030L/S (200W)



R88M-G40030L/S (400W)



# AC伺服电机规格（R88M-G）

## ●性能规格

圆柱型电机（3000r/min）AC200V输入

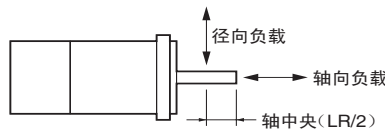
| 型号（R88M-）             |                    |                                           | G05030H-Z                               | G10030H-Z            | G20030H-Z            | G40030H-Z            | G75030H-Z                    | G1K030H-Z                | G1K530H-Z                              | G2K030H-Z             | G3K030H-Z             | G4K030H-Z             | G5K030H-Z             |  |
|-----------------------|--------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| 项目                    |                    | 单位                                        | G05030T-Z                               | G10030T-Z            | G20030T-Z            | G40030T-Z            | G75030T-Z                    | G1K030T-Z                | G1K530T-Z                              | G2K030T-Z             | G3K030T-Z             | G4K030T-Z             | G5K030T-Z             |  |
| 额定输出 <sup>*1</sup>    |                    | W                                         | 50                                      | 100                  | 200                  | 400                  | 750                          | 1000                     | 1500                                   | 2000                  | 3000                  | 4000                  | 5000                  |  |
| 额定转矩 <sup>*1</sup>    |                    | N・m                                       | 0.16                                    | 0.32                 | 0.64                 | 1.3                  | 2.4                          | 3.18                     | 4.77                                   | 6.36                  | 9.54                  | 12.6                  | 15.8                  |  |
| 额定转速                  |                    | r/min                                     | 3000                                    |                      |                      |                      |                              |                          |                                        |                       |                       |                       |                       |  |
| 最大转速                  |                    | r/min                                     | 5000                                    |                      |                      |                      |                              |                          |                                        |                       |                       | 4500                  |                       |  |
| 瞬时最大转矩 <sup>*1</sup>  |                    | N・m                                       | 0.45                                    | 0.90                 | 1.78                 | 3.67                 | 7.05                         | 9.1                      | 12.8                                   | 18.4                  | 27.0                  | 36.3                  | 45.1                  |  |
| 额定电流 <sup>*1</sup>    |                    | A（rms）                                    | 1.1                                     | 1.1                  | 1.6                  | 2.6                  | 4                            | 7.2                      | 9.4                                    | 13                    | 18.6                  | 24.7                  | 28.5                  |  |
| 瞬时最大电流 <sup>*1</sup>  |                    | A（rms）                                    | 3.4                                     | 3.4                  | 4.9                  | 7.9                  | 12.1                         | 21.4                     | 28.5                                   | 40                    | 57.1                  | 75                    | 85.7                  |  |
| 转动惯量                  |                    | kg・m <sup>2</sup><br>(GD <sup>2</sup> /4) | 2.5×10 <sup>-6</sup>                    | 5.1×10 <sup>-6</sup> | 1.4×10 <sup>-5</sup> | 2.6×10 <sup>-5</sup> | 8.7×10 <sup>-5</sup>         | 1.69×10 <sup>-4</sup>    | 2.59×10 <sup>-4</sup>                  | 3.46×10 <sup>-4</sup> | 6.77×10 <sup>-4</sup> | 1.27×10 <sup>-3</sup> | 1.78×10 <sup>-3</sup> |  |
| 使用负载惯量                |                    | —                                         | 转动惯量的30倍以下 <sup>*2</sup>                |                      |                      |                      | 转动惯量<br>的20倍以下 <sup>*2</sup> | 转动惯量的15倍以下 <sup>*2</sup> |                                        |                       |                       |                       |                       |  |
| 转矩额定数 <sup>*1</sup>   |                    | N・m/A                                     | 0.14                                    | 0.19                 | 0.41                 | 0.51                 | 0.64                         | 0.44                     | 0.51                                   | 0.48                  | 0.51                  | 0.51                  | 0.57                  |  |
| 功率比 <sup>*1</sup>     |                    | kW/s                                      | 10.4                                    | 20.1                 | 30.3                 | 62.5                 | 66                           | 60                       | 88                                     | 117                   | 134                   | 125                   | 140                   |  |
| 机械时的额定数               |                    | ms                                        | 1.56                                    | 1.1                  | 0.71                 | 0.52                 | 0.45                         | 0.78                     | 0.54                                   | 0.53                  | 0.46                  | 0.51                  | 0.46                  |  |
| 电气时的额定数               |                    | ms                                        | 0.7                                     | 0.79                 | 2.6                  | 3                    | 4.6                          | 6.7                      | 10                                     | 10.8                  | 20                    | 20                    | 20                    |  |
| 容许径向负载 <sup>*3</sup>  |                    | N                                         | 68                                      | 68                   | 245                  | 245                  | 392                          | 392                      | 490                                    | 490                   | 490                   | 784                   | 784                   |  |
| 容许轴向负载 <sup>*3</sup>  |                    | N                                         | 58                                      | 58                   | 98                   | 98                   | 147                          | 147                      | 196                                    | 196                   | 196                   | 343                   | 343                   |  |
| 重量                    | 不带制动器              | kg                                        | 约0.3                                    | 约0.5                 | 约0.8                 | 约1.2                 | 约2.3                         | 约4.5                     | 约5.1                                   | 约6.5                  | 约9.3                  | 约12.9                 | 约17.3                 |  |
|                       | 带制动器               | kg                                        | 约0.5                                    | 约0.7                 | 约1.3                 | 约1.7                 | 约3.1                         | 约5.1                     | 约6.5                                   | 约7.9                  | 约11                   | 约14.8                 | 约19.2                 |  |
| 散热板尺寸（材质）             |                    |                                           | 100×80×t10(AI)                          |                      | 130×120×t12(AI)      |                      | 170×160×t12(AI)              |                          | 320×300<br>×t30(AI)                    | 320×300<br>×t20(AI)   | 380×350×t30(AI)       |                       |                       |  |
| 适用驱动器（R88D-）          |                    |                                           | GT01H-Z                                 | GT01H-Z              | GT02H-Z              | GT04H-Z              | GT08H-Z                      | GT15H-Z                  | GT15H-Z                                | GH20H-Z               | GT30H-Z               | GT50H-Z               | GT50H-Z               |  |
| 制<br>动<br>器<br>规<br>格 | 制动惯量               | kg・m <sup>2</sup><br>(GD <sup>2</sup> /4) | 2×10 <sup>-7</sup>                      | 2×10 <sup>-7</sup>   | 1.8×10 <sup>-6</sup> | 1.8×10 <sup>-6</sup> | 7.5×10 <sup>-6</sup>         | 2.5×10 <sup>-5</sup>     | 3.3×10 <sup>-5</sup>                   | 3.3×10 <sup>-5</sup>  | 3.3×10 <sup>-5</sup>  | 1.35×10 <sup>-4</sup> | 1.35×10 <sup>-4</sup> |  |
|                       | 励磁电压 <sup>*4</sup> | V                                         | DC24V±5%                                |                      |                      |                      |                              | DC24V±10%                |                                        |                       |                       |                       |                       |  |
|                       | 电力消耗(20℃时)         | W                                         | 7                                       | 7                    | 9                    | 9                    | 10                           | 18                       | 19                                     | 19                    | 19                    | 22                    | 22                    |  |
|                       | 电流消耗(20℃时)         | A                                         | 0.3                                     | 0.3                  | 0.36                 | 0.36                 | 0.42                         | 0.74                     | 0.81                                   | 0.81                  | 0.81                  | 0.9                   | 0.9                   |  |
|                       | 静摩擦转矩              | N・m                                       | 0.29以上                                  | 0.29以上               | 1.27以上               | 1.27以上               | 2.45以上                       | 4.9以上                    | 7.8以上                                  | 7.8以上                 | 11.8以上                | 16.1以上                | 16.1以上                |  |
|                       | 吸引时间 <sup>*5</sup> | ms                                        | 35以下                                    | 35以下                 | 50以下                 | 50以下                 | 70以下                         | 50以下                     | 50以下                                   | 50以下                  | 80以下                  | 110以下                 | 110以下                 |  |
|                       | 释放时间 <sup>*5</sup> | ms                                        | 20以下                                    | 20以下                 | 15以下                 | 15以下                 | 20以下                         | 15以下                     | 15以下                                   | 15以下                  | 15以下                  | 50以下                  | 50以下                  |  |
|                       | 齿隙                 |                                           | 1°（参考值）                                 |                      |                      |                      |                              |                          |                                        |                       |                       |                       |                       |  |
|                       | 允许制动工作量            | J                                         | 39.2                                    | 39.2                 | 137                  | 137                  | 196                          | 392                      | 392                                    | 392                   | 392                   | 1470                  | 1470                  |  |
|                       | 允许总工作量             | J                                         | 4.9×10 <sup>3</sup>                     | 4.9×10 <sup>3</sup>  | 44.1×10 <sup>3</sup> | 44.1×10 <sup>3</sup> | 147×10 <sup>3</sup>          | 2.0×10 <sup>5</sup>      | 4.9×10 <sup>5</sup>                    | 4.9×10 <sup>5</sup>   | 4.9×10 <sup>5</sup>   | 2.2×10 <sup>6</sup>   | 2.2×10 <sup>6</sup>   |  |
|                       | 允许角加速度             | rad/s <sup>2</sup>                        | 30000以下<br>（2800r/min以上的速度时不可在10ms以下变化） |                      |                      |                      |                              |                          | 10000以下<br>（900r/min以上的速度时不可在10ms以下变化） |                       |                       |                       |                       |  |
|                       | 制动器寿命              | -                                         | 1000万次以上                                |                      |                      |                      |                              |                          |                                        |                       |                       |                       |                       |  |
|                       | 额定值                | -                                         | 连续                                      |                      |                      |                      |                              |                          |                                        |                       |                       |                       |                       |  |
| 绝缘等级                  | -                  | B型                                        |                                         |                      |                      |                      |                              | F型                       |                                        |                       |                       |                       |                       |  |

\*1. 与驱动器组合时常温（20℃、65%）下的值。最大瞬时转矩的值为标准值。

\*2. 关于适用负载惯量

- 可操作的负载惯量倍率（负载惯量/转动惯量）会根据操作设备的机械构成及其机械刚性而变化。刚性高的机械可在大负载惯量下进行运行。请选择相应的电机。
- 较大负载惯量下如频繁使用动态制动操作则可能导致动态制动器电阻的烧毁。因此，不可在使用动态制动时频繁打开/关闭伺服。

\*3. 允许径向负载及允许轴向负载为保证在常温使用下2万小时寿命的设定值。  
允许径向负载，表示为下图位置上的值。



\*4. 制动器为非励磁操作型。（当施加励磁电压时释放）

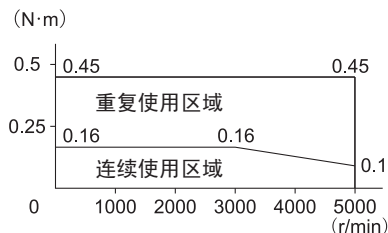
\*5. 操作时间为放入浪涌抑制器（CR50500（Okaya Electric Industries Co., Ltd.））后测得的值（参考值）。

# 转矩-转速特性

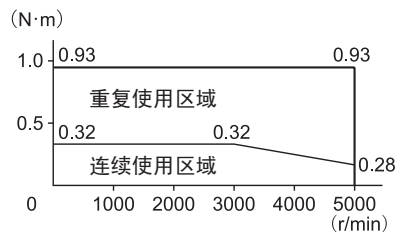
圆柱型电机 (3000r/min)

• AC200V规格 (标准电缆3m AC200V输入的特性)

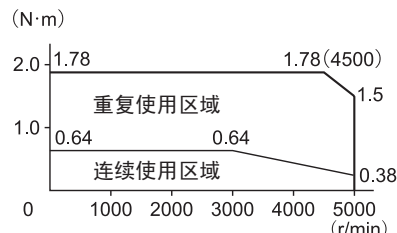
R88M-G05030H/T-Z (50W)



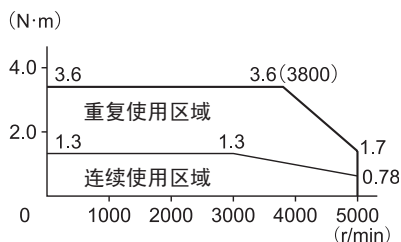
R88M-G10030H/T-Z (100W)



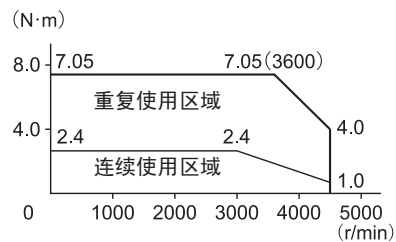
R88M-G20030H/T-Z (200W)



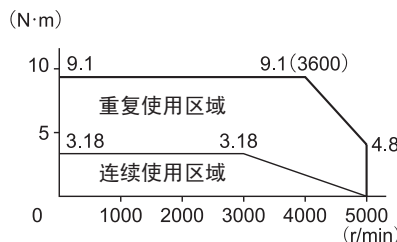
R88M-G40030H/T-Z (400W)



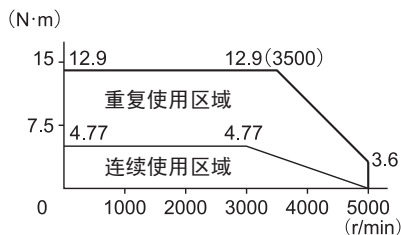
R88M-G75030H/T-Z (750W)



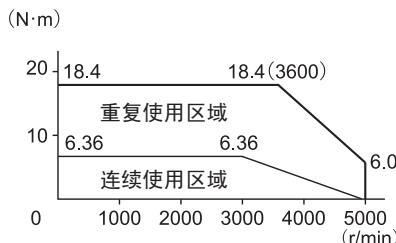
R88M-G1K030H/T-Z (1kW)



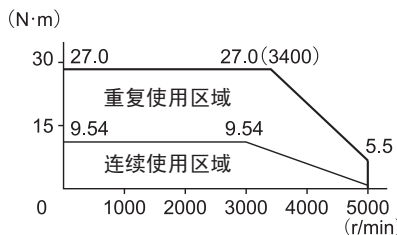
R88M-G1K530H/T-Z (1.5kW)



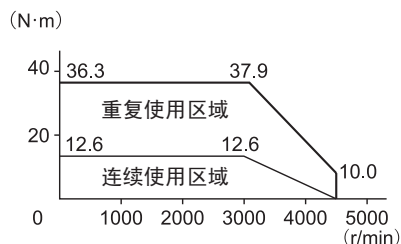
R88M-G2K030H/T-Z (2kW)



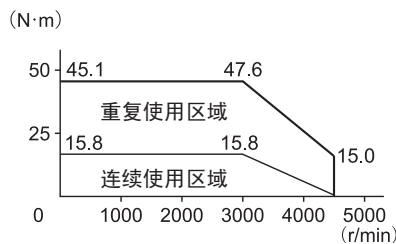
R88M-G3K030H/T-Z (3kW)



R88M-G4K030H/T-Z (4kW)



R88M-G5K030H/T-Z (5kW)



# AC伺服电机规格（R88M-GP）

## ●性能规格

扁平型电机（3000r/min）AC100V・AV200V输入

| 型号（R88M-）<br><br>项目单位 |            |                                           | AC100V                             |                      |                      | AC200V               |                      |                      |
|-----------------------|------------|-------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                       |            |                                           | GP10030L                           | GP20030L             | GP40030L             | GP10030H-Z           | GP20030H-Z           | GP40030H-Z           |
|                       |            |                                           | GP10030S                           | GP20030S             | GP40030S             | GP10030T-Z           | GP20030T-Z           | GP40030T-Z           |
| 额定输出*1                |            | W                                         | 100                                | 200                  | 400                  | 100                  | 200                  | 400                  |
| 额定转矩*1                |            | N•m                                       | 0.32                               | 0.64                 | 1.3                  | 0.32                 | 0.64                 | 1.3                  |
| 额定转速                  |            | r/min                                     | 3000                               |                      |                      |                      |                      |                      |
| 最大转速                  |            | r/min                                     | 5000                               |                      | 4500                 | 5000                 |                      |                      |
| 瞬时最大转矩*1              |            | N•m                                       | 0.84                               | 1.8                  | 3.6                  | 0.86                 | 1.8                  | 3.65                 |
| 额定电流*1                |            | A（rms）                                    | 1.6                                | 2.5                  | 4.4                  | 1                    | 1.6                  | 2.5                  |
| 瞬时最大电流*1              |            | A（rms）                                    | 4.9                                | 7.5                  | 13.3                 | 3.1                  | 4.9                  | 7.5                  |
| 转动惯量                  |            | kg•m <sup>2</sup><br>(GD <sup>2</sup> /4) | 1.0×10 <sup>-5</sup>               | 3.5×10 <sup>-5</sup> | 6.5×10 <sup>-5</sup> | 1.0×10 <sup>-5</sup> | 3.5×10 <sup>-5</sup> | 6.4×10 <sup>-5</sup> |
| 使用负载惯量                |            | —                                         | 转动惯量的20倍以下*2                       |                      |                      |                      |                      |                      |
| 转矩额定数*1               |            | N•m/A                                     | 0.21                               | 0.27                 | 0.3                  | 0.34                 | 0.42                 | 0.54                 |
| 功率比*1                 |            | kW/s                                      | 10.2                               | 11.7                 | 26.0                 | 10.2                 | 11.5                 | 25.5                 |
| 机械时的额定数               |            | ms                                        | 0.87                               | 0.75                 | 0.55                 | 1.05                 | 0.81                 | 0.59                 |
| 电气时的额定数               |            | ms                                        | 3.4                                | 6.7                  | 6.7                  | 2.9                  | 5.6                  | 6.6                  |
| 容许径向负载*3              |            | N                                         | 68                                 | 245                  | 245                  | 68                   | 245                  | 245                  |
| 容许轴向负载*3              |            | N                                         | 58                                 | 98                   | 98                   | 58                   | 98                   | 98                   |
| 重量                    | 不带制动器      | kg                                        | 约0.7                               | 约1.3                 | 约1.8                 | 约0.7                 | 约1.3                 | 约1.8                 |
|                       | 带制动器       | kg                                        | 约0.9                               | 约2                   | 约2.5                 | 约0.9                 | 约2                   | 约2.5                 |
| 散热板尺寸（材质）             |            |                                           | 130×120×t10(Al)                    | 170×160×t12(Al)      |                      | 130×120×t10(Al)      | 170×160×t12(Al)      |                      |
| 适用驱动器（R88D-）          |            |                                           | GT01L                              | GT02L                | GT04L                | GT01H-Z              | GT02H-Z              | GT04H-Z              |
| 制动器规格                 | 制动惯量       | kg•m <sup>2</sup><br>(GD <sup>2</sup> /4) | 3×10 <sup>-6</sup>                 | 9×10 <sup>-6</sup>   |                      | 3×10 <sup>-6</sup>   | 9×10 <sup>-6</sup>   |                      |
|                       | 励磁电压*4     | V                                         | DC24V±10%                          |                      |                      |                      |                      |                      |
|                       | 电力消耗(20℃时) | W                                         | 7                                  | 10                   | 10                   | 7                    | 10                   | 10                   |
|                       | 电流消耗(20℃时) | A                                         | 0.29                               | 0.41                 |                      | 0.29                 | 0.41                 |                      |
|                       | 静摩擦转矩      | N•m                                       | 0.29以上                             | 1.27以上               |                      | 0.29以上               | 1.27以上               |                      |
|                       | 吸引时间*5     | ms                                        | 50以下                               | 60以下                 |                      | 50以下                 | 60以下                 |                      |
|                       | 释放时间*5     | ms                                        | 15以下                               |                      |                      |                      |                      |                      |
|                       | 齿隙         |                                           | 1°（参考值）                            |                      |                      |                      |                      |                      |
|                       | 允许制动工作量    | J                                         | 137                                | 196                  |                      | 137                  | 196                  |                      |
|                       | 允许总工作量     | J                                         | 44.1×10 <sup>3</sup>               | 147×10 <sup>3</sup>  |                      | 44.1×10 <sup>3</sup> | 147×10 <sup>3</sup>  |                      |
|                       | 允许角加速度     | rad/s <sup>2</sup>                        | 10000以下（900r/min以上的速度时不可在10ms以下变化） |                      |                      |                      |                      |                      |
|                       | 制动器寿命      | —                                         | 1000万次以上                           |                      |                      |                      |                      |                      |
|                       | 额定值        | —                                         | 连续                                 |                      |                      |                      |                      |                      |
| 绝缘等级                  | —          | B型                                        |                                    |                      |                      |                      |                      |                      |

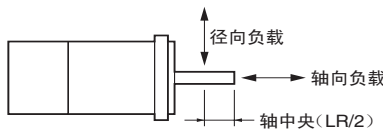
\*1. 与驱动器组合时常温（20℃、65%）下的值。最大瞬时转矩的值为标准值。

\*2. 关于适用负载惯量

- 可操作的负载惯量倍率（负载惯量/转动惯量）会根据操作设备的机械构成及其机械刚性而变化。刚性高的机械可在大负载惯量下进行运行。请选择相应的电机。
- 较大负载惯量下如频繁使用动态制动操作则可能导致动态制动器电阻的烧毁。因此，不可在使用动态制动时频繁打开/关闭伺服。

\*3. 允许径向负载及允许轴向负载为保证在常温使用下2万小时寿命的设置值。

允许径向负载，表示为下图位置上的值。



\*4. 制动器为非励磁操作型。（当施加励磁电压时释放）

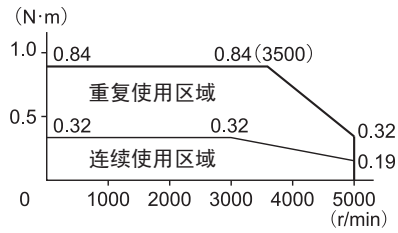
\*5. 操作时间为放入浪涌抑制器（CR50500（Okaya Electric Industries Co., Ltd.））后测得的值（参考值）。

# 转矩-转速特性

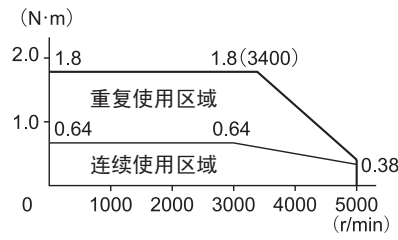
扁平型电机 (3000r/min)

• AC100V规格 (标准电缆3m AC100V输入的特性)

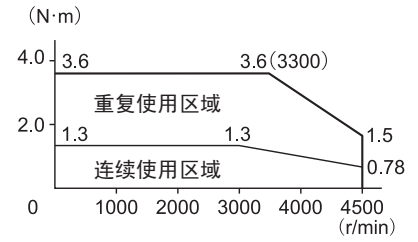
R88M-GP10030L/S (100W)



R88M-GP20030L/S (200W)

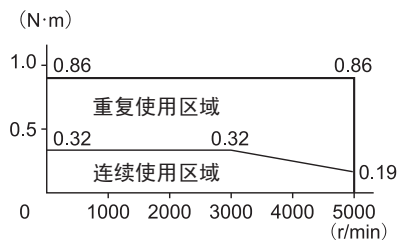


R88M-GP40030L/S (400W)

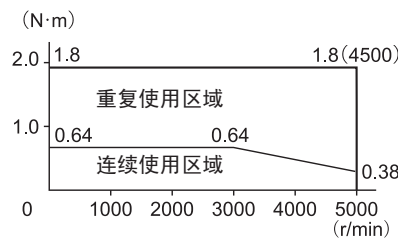


• AC200V规格 (标准电缆3m AC200V输入的特性)

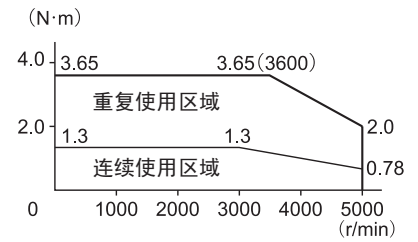
R88M-GP10030H/T-Z (100W)



R88M-GP20030H/T-Z (200W)



R88M-GP40030H/T-Z (400W)



# AC伺服电机规格（R88M-G）

## ●性能规格

圆柱型电机（2000r/min）AC200V输入

| 型号（R88M-）            |                                           | G1K020H-Z                                 | G1K520H-Z                          | G2K020H-Z             | G3K020H-Z             | G4K020H-Z             | G5K020H-Z             | G7K515H-Z            |
|----------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| 项目                   | 单位                                        | G1K020T-Z                                 | G1K520T-Z                          | G2K020T-Z             | G3K020T-Z             | G4K020T-Z             | G5K020T-Z             | G7K515T-Z            |
| 额定输出 <sup>*1</sup>   | W                                         | 1000                                      | 1500                               | 2000                  | 3000                  | 4000                  | 5000                  | 7500                 |
| 额定转矩 <sup>*1</sup>   | N·m                                       | 4.8                                       | 7.15                               | 9.54                  | 14.3                  | 18.8                  | 23.8                  | 48                   |
| 额定转速                 | r/min                                     | 2000                                      |                                    |                       |                       |                       |                       | 1500                 |
| 最大转速                 | r/min                                     | 3000                                      |                                    |                       |                       |                       |                       | 2000                 |
| 瞬时最大转矩 <sup>*1</sup> | N·m                                       | 13.5                                      | 19.6                               | 26.5                  | 41.2                  | 54.9                  | 70.6                  | 111                  |
| 额定电流 <sup>*1</sup>   | A（rms）                                    | 5.6                                       | 9.4                                | 12.3                  | 17.8                  | 23.4                  | 28                    | 46.6                 |
| 瞬时最大电流 <sup>*1</sup> | A（rms）                                    | 17.1                                      | 28.5                               | 37.1                  | 54.2                  | 71.4                  | 85.7                  | 117.8                |
| 转动惯量                 | kg·m <sup>2</sup><br>（GD <sup>2</sup> /4） | 6.17×10 <sup>-4</sup>                     | 1.12×10 <sup>-3</sup>              | 1.52×10 <sup>-3</sup> | 2.23×10 <sup>-3</sup> | 4.25×10 <sup>-3</sup> | 6.07×10 <sup>-3</sup> | 8.9×10 <sup>-3</sup> |
| 使用负载惯量               | —                                         | 转动惯量的10倍以下 <sup>*2</sup>                  |                                    |                       |                       |                       |                       |                      |
| 转矩额定数 <sup>*1</sup>  | N·m/A                                     | 0.88                                      | 0.76                               | 0.78                  | 0.81                  | 0.81                  | 0.85                  | 1.03                 |
| 功率比 <sup>*1</sup>    | kW/s                                      | 37.3                                      | 45.8                               | 60                    | 91.6                  | 83.2                  | 93.5                  | 230                  |
| 机械时的额定数              | ms                                        | 0.7                                       | 0.81                               | 0.75                  | 0.72                  | 1                     | 0.9                   | 0.71                 |
| 电气时的额定数              | ms                                        | 18                                        | 19                                 | 21                    | 20                    | 24                    | 32                    | 34                   |
| 容许径向负载 <sup>*3</sup> | N                                         | 490                                       | 490                                | 490                   | 784                   | 784                   | 784                   | 1176                 |
| 容许轴向负载 <sup>*3</sup> | N                                         | 196                                       | 196                                | 196                   | 343                   | 343                   | 343                   | 490                  |
| 重量                   | 不带制动器                                     | kg                                        | 约6.8                               | 约8.5                  | 约10.6                 | 约14.6                 | 约18.8                 | 约25                  |
|                      | 带制动器                                      | kg                                        | 约8.7                               | 约10.1                 | 约12.5                 | 约16.5                 | 约21.3                 | 约28.5                |
| 散热板尺寸（材质）            |                                           | 275×260×t15（Al）                           |                                    |                       | 380×350×t30（Al）       | 470×440×t30（Al）       |                       |                      |
| 适用驱动器（R88D-）         |                                           | GT10H-Z                                   | GT15H-Z                            | GT20H-Z               | GT30H-Z               | GT50H-Z               | GT50H-Z               | GT75H-Z              |
| 制动器规格                | 制动惯量                                      | kg·m <sup>2</sup><br>（GD <sup>2</sup> /4） | 1.35×10 <sup>-4</sup>              |                       |                       | 4.25×10 <sup>-4</sup> | 4.7×10 <sup>-4</sup>  | 4.7×10 <sup>-4</sup> |
|                      | 励磁电压 <sup>*4</sup>                        | V                                         | DC24V±10%                          |                       |                       |                       |                       |                      |
|                      | 电力消耗(20℃时)                                | W                                         | 14                                 | 19                    | 19                    | 22                    | 26                    | 31                   |
|                      | 电流消耗(20℃时)                                | A                                         | 0.59                               | 0.79                  | 0.79                  | 0.9                   | 1.1                   | 1.3                  |
|                      | 静摩擦转矩                                     | N·m                                       | 4.9以上                              | 13.7以上                | 13.7以上                | 16.1以上                | 21.5以上                | 24.5以上               |
|                      | 吸引时间 <sup>*5</sup>                        | ms                                        | 80以下                               | 100以下                 | 100以下                 | 110以下                 | 90以下                  | 80以下                 |
|                      | 释放时间 <sup>*5</sup>                        | ms                                        | 70以下                               | 50以下                  | 50以下                  | 50以下                  | 35以上                  | 25以上                 |
|                      | 齿隙                                        |                                           | 1°（参考值）                            |                       |                       |                       |                       |                      |
|                      | 允许制动工作量                                   | J                                         | 588                                | 1176                  | 1176                  | 1170                  | 1078                  | 1372                 |
|                      | 允许总工作量                                    | J                                         | 7.8×10 <sup>5</sup>                | 1.5×10 <sup>6</sup>   | 1.5×10 <sup>6</sup>   | 2.2×10 <sup>6</sup>   | 2.5×10 <sup>6</sup>   | 2.9×10 <sup>6</sup>  |
|                      | 允许角加速度                                    | rad/s <sup>2</sup>                        | 10000以下（900r/min以上的速度时不可在10ms以下变化） |                       |                       |                       |                       |                      |
|                      | 制动器寿命                                     | —                                         | 1000万次以上                           |                       |                       |                       |                       |                      |
|                      | 额定值                                       | —                                         | 连续                                 |                       |                       |                       |                       |                      |
|                      | 绝缘等级                                      | —                                         | F型                                 |                       |                       |                       |                       |                      |

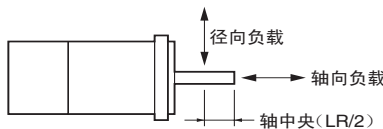
\*1. 与驱动器组合时常温（20℃、65%）下的值。最大瞬时转矩的值为标准值。

\*2. 关于适用负载惯量

- 可操作的负载惯量倍率（负载惯量/转动惯量）会根据操作设备的机械构成及其机械刚性而变化。刚性高的机械可在大负载惯量下进行运行。请选择相应的电机。
- 较大负载惯量下如频繁使用动态制动操作则可能导致动态制动器电阻的烧毁。因此，不可在使用动态制动时频繁打开/关闭伺服。

\*3. 允许径向负载及允许轴向负载为保证在常温使用下2万小时寿命的设定值。

允许径向负载，表示为下图位置上的值。



\*4. 制动器为非励磁操作型。（当施加励磁电压时释放）

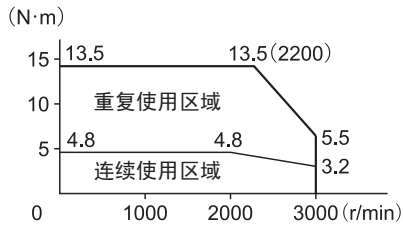
\*5. 操作时间为放入浪涌抑制器（CR50500（Okaya Electric Industries Co., Ltd.））后测得的值（参考值）。

# 转矩-转速特性

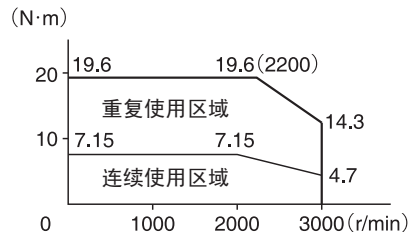
圆柱型电机 (2000r/min)

• AC200V规格 (标准电缆3m AC200V输入的特性)

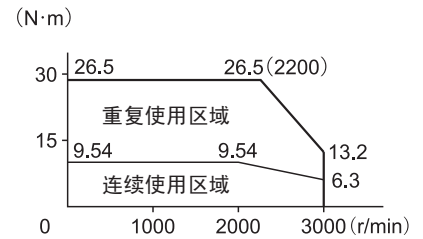
R88M-G1K020H/T-Z (1kW)



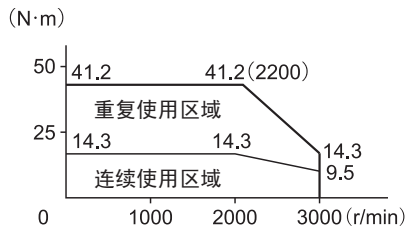
R88M-G1K520H/T-Z (1.5kW)



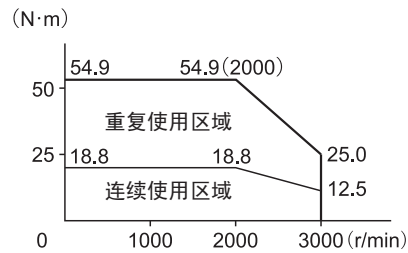
R88M-G2K020H/T-Z (2kW)



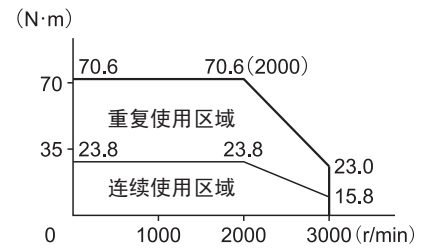
R88M-G3K020H/T-Z (3kW)



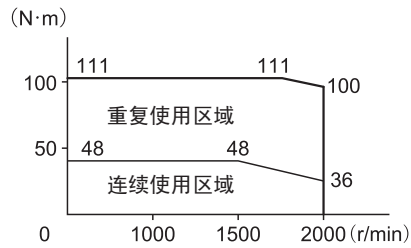
R88M-G4K020H/T-Z (4kW)



R88M-G5K020H/T-Z (5kW)



R88M-G7K515H/T-Z (7.5kW)





# AC伺服电机规格（R88M-G）

## ●性能规格

圆柱型电机（1000r/min）AC200V输入

| 项目<br>单位             |                    | 型号（R88M-）                                 | G90010H-Z                          | G2K010H-Z             | G3K010H-Z             | G4K510H-Z             | G6K010H-Z            |
|----------------------|--------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
|                      |                    |                                           | G90010T-Z                          | G2K010T-Z             | G3K010T-Z             | G4K510T-Z             | G6K010T-Z            |
| 额定输出 <sup>*1</sup>   |                    | W                                         | 900                                | 2000                  | 3000                  | 4500                  | 6000                 |
| 额定转矩 <sup>*1</sup>   |                    | N•m                                       | 8.62                               | 19.1                  | 28.4                  | 42.9                  | 57.2                 |
| 额定转速                 |                    | r/min                                     | 1000                               |                       |                       |                       |                      |
| 最大转速                 |                    | r/min                                     | 2000                               |                       |                       |                       |                      |
| 瞬时最大转矩 <sup>*1</sup> |                    | N•m                                       | 18.4                               | 41.5                  | 60                    | 101                   | 130                  |
| 额定电流 <sup>*1</sup>   |                    | A（rms）                                    | 7.6                                | 18.5                  | 24                    | 33                    | 57.2                 |
| 瞬时最大电流 <sup>*1</sup> |                    | A（rms）                                    | 17.1                               | 44                    | 57.1                  | 84.2                  | 121.4                |
| 转动惯量                 |                    | kg•m <sup>2</sup><br>(GD <sup>2</sup> /4) | 1.12×10 <sup>-3</sup>              | 3.55×10 <sup>-3</sup> | 5.57×10 <sup>-3</sup> | 8.09×10 <sup>-3</sup> | 9.9×10 <sup>-3</sup> |
| 使用负载惯量               |                    | —                                         | 转动惯量的10倍以下*2                       |                       |                       |                       |                      |
| 转矩额定数 <sup>*1</sup>  |                    | N•m/A                                     | 1.13                               | 1                     | 1.1                   | 1.3                   | 1.22                 |
| 功率比 <sup>*1</sup>    |                    | kW/s                                      | 66.3                               | 103                   | 145                   | 228                   | 331                  |
| 机械时的额定数              |                    | ms                                        | 0.88                               | 0.97                  | 0.74                  | 0.7                   | 0.65                 |
| 电气时的额定数              |                    | ms                                        | 20                                 | 25                    | 30                    | 31                    | 46.2                 |
| 容许径向负载 <sup>*3</sup> |                    | N                                         | 686                                | 1176                  | 1470                  | 1470                  | 1764                 |
| 容许轴向负载 <sup>*3</sup> |                    | N                                         | 196                                | 490                   | 490                   | 490                   | 588                  |
| 重量                   | 不带制动器              | kg                                        | 约8.5                               | 约17.5                 | 约25                   | 约34                   | 约41                  |
|                      | 带制动器               | kg                                        | 约10                                | 约21                   | 约28.5                 | 约39.5                 | 约45                  |
| 散热板尺寸（材质）            |                    |                                           | 275×260×t15（Al）                    | 470×440×t30（Al）       |                       |                       |                      |
| 适用驱动器（R88D-）         |                    |                                           | GT15H-Z                            | GT30H-Z               | GT50H-Z               | GT50H-Z               | GT75H-Z              |
| 制动器规格                | 制动惯量               | kg•m <sup>2</sup><br>(GD <sup>2</sup> /4) | 1.35×10 <sup>-4</sup>              | 4.7×10 <sup>-4</sup>  |                       |                       |                      |
|                      | 励磁电压 <sup>*4</sup> | V                                         | DC24V±10%                          |                       |                       |                       |                      |
|                      | 电力消耗(20℃时)         | W                                         | 19                                 | 31                    | 34                    |                       |                      |
|                      | 电流消耗(20℃时)         | A                                         | 0.79                               | 1.3                   | 1.4                   |                       |                      |
|                      | 静摩擦转矩              | N•m                                       | 13.7以上                             | 24.5以上                | 58.8以上                |                       |                      |
|                      | 吸引时间 <sup>*5</sup> | ms                                        | 100以下                              | 80以下                  | 150以下                 |                       |                      |
|                      | 释放时间 <sup>*5</sup> | ms                                        | 50以下                               | 25以下                  | 50以下                  |                       |                      |
|                      | 齿隙                 |                                           | 1°（参考值）                            |                       |                       |                       |                      |
|                      | 允许制动工作量            | J                                         | 1176                               | 1372                  |                       |                       |                      |
|                      | 允许总工作量             | J                                         | 1.6×10 <sup>6</sup>                | 2.9×10 <sup>6</sup>   |                       |                       |                      |
|                      | 允许角加速度             | rad/s <sup>2</sup>                        | 10000以下（900r/min以上的速度时不可在10ms以下变化） |                       |                       |                       |                      |
|                      | 制动器寿命              | —                                         | 1000万次以上                           |                       |                       |                       |                      |
|                      | 额定值                | —                                         | 连续                                 |                       |                       |                       |                      |
| 绝缘等级                 | —                  | F型                                        |                                    |                       |                       |                       |                      |

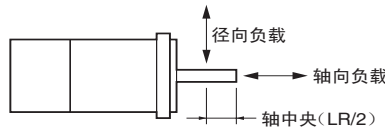
\*1. 与驱动器组合时常温（20℃、65%）下的值。最大瞬时转矩的值为标准值。

\*2. 关于适用负载惯量

- 可操作的负载惯量倍率（负载惯量/转动惯量）会根据操作设备的机械构成及其机械刚性而变化。刚性高的机械可在大负载惯量下进行运行。请选择相应的电机。
- 较大负载惯量下如频繁使用动态制动操作则可能导致动态制动器电阻的烧毁。因此，不可在使用动态制动时频繁打开/关闭伺服。

\*3. 允许径向负载及允许轴向负载为保证在常温使用下2万小时寿命的设定值。

允许径向负载，表示为下图位置上的值。



\*4. 制动器为非励磁操作型。（当施加励磁电压时释放）

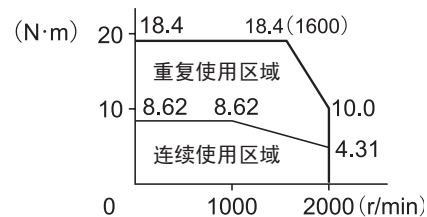
\*5. 操作时间为放入浪涌抑制器（CR50500（Okaya Electric Industries Co., Ltd.））后测得的值（参考值）。

## 转矩-转速特性

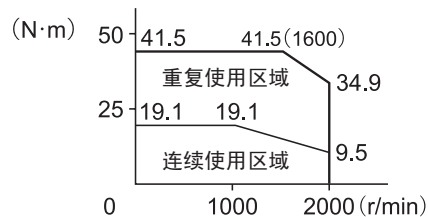
圆柱型电机 (1000r/min)

• AC200V规格 (标准电缆3m AC200V输入的特性)

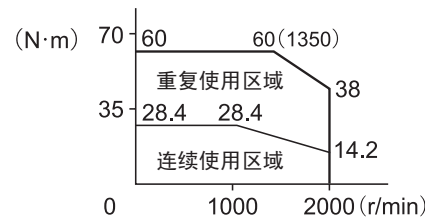
R88M-G90010H/T-Z (900W)



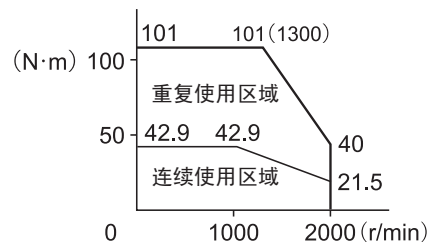
R88M-G2K010H/T-Z (2kW)



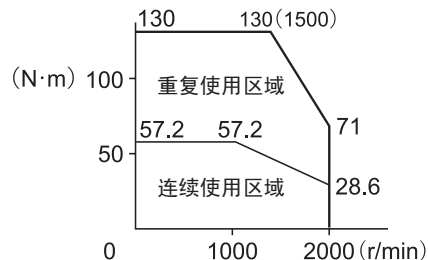
R88M-G3K010H/T-Z (3kW)



R88M-G4K510H/T-Z (4.5kW)



R88M-G6K010H/T-Z (6kW)



# 减速机规格

## ● 性能规格

圆柱型电机（3000r/min电机）用<最大齿隙为3分以内>

| 型号    |      |                   | 额定<br>转速 | 额定<br>转矩 | 比率 | 最大转速  | 最大瞬时<br>转矩    | 减速机<br>惯量             | 允许径向<br>负载 | 允许轴向<br>负载 | 重量   |
|-------|------|-------------------|----------|----------|----|-------|---------------|-----------------------|------------|------------|------|
|       |      |                   | r/min    | N·m      | %  | r/min | N·m           | kg·m <sup>2</sup>     | N          | N          | kg   |
| 50W   | 1/5  | R88G-HPG11A05100B | 600      | 0.60     | 75 | 1000  | 1.68          | 5.00×10 <sup>-7</sup> | 135        | 538        | 0.29 |
|       | 1/9  | R88G-HPG11A09050B | 333      | 1.17     | 81 | 555   | 3.29          | 3.00×10 <sup>-7</sup> | 161        | 642        | 0.29 |
|       | 1/21 | R88G-HPG14A21100B | 143      | 2.18     | 65 | 238   | 6.13          | 5.00×10 <sup>-6</sup> | 340        | 1358       | 1.04 |
|       | 1/33 | R88G-HPG14A33050B | 91       | 3.73     | 71 | 151   | 10.5          | 4.40×10 <sup>-6</sup> | 389        | 1555       | 1.04 |
|       | 1/45 | R88G-HPG14A45050B | 67       | 5.09     | 71 | 111   | 14.3          | 4.40×10 <sup>-6</sup> | 427        | 1707       | 1.04 |
| 100W  | 1/5  | R88G-HPG11A05100B | 600      | 1.37     | 86 | 1000  | 3.8           | 5.00×10 <sup>-7</sup> | 135        | 538        | 0.29 |
|       | 1/11 | R88G-HPG14A11100B | 273      | 2.63     | 75 | 454   | 7.39          | 6.00×10 <sup>-6</sup> | 280        | 1119       | 1.04 |
|       | 1/21 | R88G-HPG14A21100B | 143      | 5.40     | 80 | 238   | 15.2          | 5.00×10 <sup>-6</sup> | 340        | 1358       | 1.04 |
|       | 1/33 | R88G-HPG20A33100B | 91       | 6.91     | 65 | 151   | 19.4          | 6.50×10 <sup>-5</sup> | 916        | 3226       | 2.4  |
|       | 1/45 | R88G-HPG20A45100B | 67       | 9.42     | 65 | 111   | 26.5          | 6.50×10 <sup>-5</sup> | 1006       | 3541       | 2.4  |
| 200W  | 1/5  | R88G-HPG14A05200B | 600      | 2.49     | 78 | 1000  | 6.93          | 2.07×10 <sup>-5</sup> | 221        | 883        | 1.02 |
|       | 1/11 | R88G-HPG14A11200B | 273      | 6.01     | 85 | 454   | 16.7          | 1.93×10 <sup>-5</sup> | 280        | 1119       | 1.09 |
|       | 1/21 | R88G-HPG20A21200B | 143      | 10.2     | 76 | 238   | 28.5          | 4.90×10 <sup>-5</sup> | 800        | 2817       | 2.9  |
|       | 1/33 | R88G-HPG20A33200B | 91       | 17.0     | 81 | 151   | 47.4          | 4.50×10 <sup>-5</sup> | 916        | 3226       | 2.9  |
|       | 1/45 | R88G-HPG20A45200B | 67       | 23.2     | 81 | 111   | 64.6          | 4.50×10 <sup>-5</sup> | 1006       | 3541       | 2.9  |
| 400W  | 1/5  | R88G-HPG14A05400B | 600      | 5.66     | 87 | 1000  | 16.0 (15.7)   | 2.07×10 <sup>-5</sup> | 221        | 883        | 1.09 |
|       | 1/11 | R88G-HPG20A11400B | 273      | 11.7     | 82 | 454   | 33.1 (32.5)   | 5.70×10 <sup>-5</sup> | 659        | 2320       | 2.9  |
|       | 1/21 | R88G-HPG20A21400B | 143      | 23.5     | 86 | 238   | 66.5 (65.2)   | 4.90×10 <sup>-5</sup> | 800        | 2547       | 2.9  |
|       | 1/33 | R88G-HPG32A33400B | 91       | 34.7     | 81 | 151   | 98.2 (96.3)   | 6.20×10 <sup>-5</sup> | 1565       | 6240       | 7.5  |
|       | 1/45 | R88G-HPG32A45400B | 67       | 47.4     | 81 | 111   | 133.9 (131.4) | 6.10×10 <sup>-5</sup> | 1718       | 6848       | 7.5  |
| 750W  | 1/5  | R88G-HPG20A05750B | 600      | 9.94     | 83 | 1000  | 29.2          | 6.80×10 <sup>-5</sup> | 520        | 1832       | 2.9  |
|       | 1/11 | R88G-HPG20A11750B | 273      | 23.2     | 88 | 454   | 68.1          | 6.00×10 <sup>-5</sup> | 659        | 2320       | 3.1  |
|       | 1/21 | R88G-HPG32A21750B | 143      | 42.3     | 84 | 238   | 124.3         | 3.00×10 <sup>-4</sup> | 1367       | 5448       | 7.8  |
|       | 1/33 | R88G-HPG32A33750B | 91       | 69.7     | 88 | 151   | 204.7         | 2.70×10 <sup>-4</sup> | 1565       | 6240       | 7.8  |
|       | 1/45 | R88G-HPG32A45750B | 67       | 95.0     | 88 | 111   | 279.2         | 2.70×10 <sup>-4</sup> | 1718       | 6848       | 7.8  |
| 1kW   | 1/5  | R88G-HPG32A051K0B | 600      | 11.5     | 72 | 1000  | 32.9          | 3.90×10 <sup>-4</sup> | 889        | 3542       | 7.3  |
|       | 1/11 | R88G-HPG32A111K0B | 273      | 28.9     | 83 | 454   | 82.6          | 3.40×10 <sup>-4</sup> | 1126       | 4488       | 7.8  |
|       | 1/21 | R88G-HPG32A211K0B | 143      | 58.1     | 87 | 238   | 166.1         | 3.00×10 <sup>-4</sup> | 1367       | 5488       | 7.8  |
|       | 1/33 | R88G-HPG32A331K0B | 91       | 94.3     | 90 | 151   | 270.0         | 2.80×10 <sup>-4</sup> | 1565       | 6240       | 7.8  |
|       | 1/45 | R88G-HPG50A451K0B | 67       | 124.2    | 87 | 100   | 355.4         | 4.70×10 <sup>-4</sup> | 4538       | 15694      | 19.0 |
| 1.5kW | 1/5  | R88G-HPG32A052K0B | 600      | 19.1     | 80 | 1000  | 51.3          | 3.90×10 <sup>-4</sup> | 889        | 3542       | 7.4  |
|       | 1/11 | R88G-HPG32A112K0B | 273      | 45.7     | 87 | 454   | 122.5         | 3.40×10 <sup>-4</sup> | 1126       | 4488       | 7.9  |
|       | 1/21 | R88G-HPG32A211K5B | 143      | 90.1     | 90 | 238   | 241.9         | 3.00×10 <sup>-4</sup> | 1367       | 5448       | 7.9  |
|       | 1/33 | R88G-HPG50A332K0B | 91       | 141.5    | 90 | 136   | 379.7         | 4.80×10 <sup>-4</sup> | 4135       | 14300      | 19.0 |
|       | 1/45 | R88G-HPG50A451K5B | 67       | 192.9    | 90 | 100   | 517.8         | 4.70×10 <sup>-4</sup> | 4538       | 15694      | 19.0 |
| 2kW   | 1/5  | R88G-HPG32A052K0B | 600      | 26.7     | 84 | 1000  | 77.4          | 3.90×10 <sup>-4</sup> | 889        | 3542       | 7.4  |
|       | 1/11 | R88G-HPG32A112K0B | 273      | 62.4     | 89 | 454   | 180.7         | 3.40×10 <sup>-4</sup> | 1126       | 4488       | 7.9  |
|       | 1/21 | R88G-HPG50A212K0B | 143      | 118.9    | 89 | 214   | 343.9         | 5.80×10 <sup>-4</sup> | 3611       | 12486      | 19.0 |
|       | 1/33 | R88G-HPG50A332K0B | 91       | 191.8    | 91 | 136   | 555.0         | 4.80×10 <sup>-4</sup> | 4135       | 14300      | 19.0 |
| 3kW   | 1/5  | R88G-HPG32A053K0B | 600      | 42.0     | 88 | 1000  | 118.9         | 3.80×10 <sup>-4</sup> | 889        | 3542       | 7.3  |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A113K0B | 273      | 92.3     | 88 | 409   | 261.4         | 7.70×10 <sup>-4</sup> | 2974       | 10285      | 19.0 |
|       | 1/21 | R88G-HPG50A213K0B | 143      | 183.0    | 91 | 214   | 517.7         | 5.80×10 <sup>-4</sup> | 3611       | 12486      | 19.0 |
| 4kW   | 1/5  | R88G-HPG32A054K0B | 600      | 53.9     | 90 | 900   | 163.4         | 3.80×10 <sup>-4</sup> | 889        | 3542       | 7.9  |
|       | 1/11 | 88G-HPG50A115K0B  | 273      | 124.6    | 90 | 409   | 359.0         | 8.80×10 <sup>-4</sup> | 2974       | 10285      | 19.1 |
| 5kW   | 1/5  | R88G-HPG50A055K0B | 600      | 69.3     | 88 | 900   | 197.8         | 1.20×10 <sup>-3</sup> | 2347       | 8118       | 17.7 |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A115K0B | 273      | 158.4    | 91 | 409   | 451.9         | 8.80×10 <sup>-4</sup> | 2974       | 10285      | 19.1 |

请在最大转速为4500r/min以下使用。

注1. ( ) 内的数值为使用对应电源100V的伺服电机时的值。

注2. 减速机惯量指伺服电机的轴转换值。

注3. 带减速机的伺服电机的外壳等级为 IP44。

注4. 允许径向负载应在轴中央 (LR/2) 处测量。

注5. 标准轴形状为直轴。型号后部显示的口有「J」时为直轴带键带镀铬孔。

扁平型电机（3000r/min电机）用<最大齿隙为3分以内>

| 型号   |      |                    | 额定<br>转速 | 额定<br>转矩 | 比率 | 最大转速      | 最大瞬时<br>转矩   | 减速机<br>惯量             | 允许径向<br>负载 | 允许轴向<br>负载 | 重量   |
|------|------|--------------------|----------|----------|----|-----------|--------------|-----------------------|------------|------------|------|
|      |      |                    | r/min    | N·m      | %  | r/min     | N·m          | kg·m <sup>2</sup>     | N          | N          | kg   |
| 100W | 1/5  | R88G-HPG11A05100PB | 600      | 1.37     | 85 | 1000      | 3.67(3.59)   | $5.00 \times 10^{-7}$ | 135        | 538        | 0.34 |
|      | 1/11 | R88G-HPG14A11100PB | 273      | 2.63     | 75 | 454       | 7.06(6.89)   | $6.00 \times 10^{-6}$ | 280        | 1119       | 1.04 |
|      | 1/21 | R88G-HPG14A21100PB | 143      | 5.40     | 80 | 238       | 14.5(14.2)   | $5.00 \times 10^{-6}$ | 340        | 1358       | 1.04 |
|      | 1/33 | R88G-HPG20A33100PB | 91       | 6.91     | 65 | 151       | 18.6(18.1)   | $4.50 \times 10^{-5}$ | 916        | 3226       | 2.9  |
|      | 1/45 | R88G-HPG20A45100PB | 67       | 9.42     | 65 | 111       | 25.3(24.7)   | $4.50 \times 10^{-5}$ | 1006       | 3541       | 2.9  |
| 200W | 1/5  | R88G-HPG14A05200PB | 600      | 2.49     | 78 | 1000      | 7.01         | $2.07 \times 10^{-5}$ | 221        | 883        | 0.99 |
|      | 1/11 | R88G-HPG20A11200PB | 273      | 4.75     | 68 | 454       | 13.4         | $5.80 \times 10^{-5}$ | 659        | 2320       | 3.1  |
|      | 1/21 | R88G-HPG20A21200PB | 143      | 10.2     | 76 | 238       | 28.8         | $4.90 \times 10^{-5}$ | 800        | 2817       | 3.1  |
|      | 1/33 | R88G-HPG20A33200PB | 91       | 17.0     | 81 | 151       | 47.9         | $4.50 \times 10^{-5}$ | 916        | 3226       | 3.1  |
|      | 1/45 | R88G-HPG20A45200PB | 67       | 23.2     | 81 | 111       | 65.4         | $4.50 \times 10^{-5}$ | 1006       | 3541       | 3.1  |
| 400W | 1/5  | R88G-HPG20A05400PB | 600      | 4.67     | 72 | 1000(900) | 13.1(12.9)   | $7.10 \times 10^{-5}$ | 520        | 1832       | 3.1  |
|      | 1/11 | R88G-HPG20A11400PB | 273      | 11.7     | 82 | 454(409)  | 32.9(32.4)   | $5.80 \times 10^{-5}$ | 659        | 2320       | 3.1  |
|      | 1/21 | R88G-HPG20A21400PB | 143      | 23.5     | 86 | 238(214)  | 66.2(65.2)   | $4.90 \times 10^{-5}$ | 800        | 2817       | 3.1  |
|      | 1/33 | R88G-HPG32A33400PB | 91       | 34.7     | 81 | 151(136)  | 97.6(96.2)   | $2.80 \times 10^{-4}$ | 1565       | 6240       | 7.8  |
|      | 1/45 | R88G-HPG32A45400PB | 67       | 47.4     | 81 | 111(100)  | 133.0(131.2) | $2.80 \times 10^{-4}$ | 1718       | 6848       | 7.8  |

注1. ( ) 内的数值为使用对应电源100V的伺服电机时的值。

注2. 减速机惯量指伺服电机的轴转换值。

注3. 带减速机的伺服电机的外壳等级为 IP44。

注4. 允许径向负载应在轴中央 (LR/2) 处测量。

注5. 标准轴形状为直轴。型号后部显示的口有「J」时为直轴带键带螺纹孔。

圆柱型电机（2000r/min电机）用<最大齿隙为3分以内>

| 型号    |      |                     | 额定<br>转速 | 额定<br>转矩 | 比率 | 最大转速  | 最大瞬时<br>转矩 | 减速机<br>惯量             | 允许径向<br>负载 | 允许轴向<br>负载 | 重量   |
|-------|------|---------------------|----------|----------|----|-------|------------|-----------------------|------------|------------|------|
|       |      |                     | r/min    | N·m      | %  | r/min | N·m        | kg·m <sup>2</sup>     | N          | N          | kg   |
| 1kW   | 1/5  | R88G-HPG32A053K0B   | 400      | 20.4     | 85 | 600   | 57.4       | $3.80 \times 10^{-4}$ | 889        | 3542       | 7.3  |
|       | 1/11 | R88G-HPG32A112K0SB  | 182      | 47.3     | 90 | 273   | 133.1      | $3.40 \times 10^{-4}$ | 1126       | 4488       | 7.8  |
|       | 1/21 | R88G-HPG32A211K0SB  | 95       | 92.3     | 92 | 143   | 259.7      | $2.90 \times 10^{-4}$ | 1367       | 5448       | 7.8  |
|       | 1/33 | R88G-HPG50A332K0SB  | 60       | 144.9    | 92 | 91    | 407.6      | $4.70 \times 10^{-4}$ | 4135       | 14300      | 19.0 |
|       | 1/45 | R88G-HPG50A451K0SB  | 44       | 197.7    | 92 | 67    | 555.9      | $4.70 \times 10^{-4}$ | 4538       | 15694      | 19.0 |
| 1.5kW | 1/5  | R88G-HPG32A053K0B   | 400      | 31.7     | 89 | 600   | 86.8       | $3.80 \times 10^{-4}$ | 889        | 3542       | 7.3  |
|       | 1/11 | R88G-HPG32A112K0SB  | 182      | 72.1     | 92 | 273   | 197.7      | $3.40 \times 10^{-4}$ | 1126       | 4488       | 7.8  |
|       | 1/21 | R88G-HPG50A213K0B   | 95       | 137.5    | 92 | 143   | 377.0      | $5.80 \times 10^{-4}$ | 3611       | 12486      | 19.0 |
|       | 1/33 | R88G-HPG50A332K0SB  | 60       | 219.4    | 93 | 91    | 601.5      | $4.70 \times 10^{-4}$ | 4135       | 14300      | 19.0 |
| 2kW   | 1/5  | R88G-HPG32A053K0B   | 400      | 43.2     | 91 | 600   | 119.9      | $3.80 \times 10^{-4}$ | 889        | 3542       | 7.3  |
|       | 1/11 | R88G-HPG32A112K0SB  | 182      | 97.4     | 93 | 273   | 270.5      | $3.40 \times 10^{-4}$ | 1126       | 4488       | 7.8  |
|       | 1/21 | R88G-HPG50A213K0B   | 95       | 185.6    | 93 | 143   | 515.9      | $5.80 \times 10^{-4}$ | 3611       | 12486      | 19.0 |
|       | 1/33 | R88G-HPG50A332K0SB  | 60       | 270.0 *  | 93 | 91    | 815.0      | $4.70 \times 10^{-4}$ | 4135       | 14300      | 19.0 |
| 3kW   | 1/5  | R88G-HPG32A054K0B   | 400      | 66.0     | 92 | 600   | 190.1      | $3.80 \times 10^{-4}$ | 889        | 3542       | 7.9  |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A115K0B   | 182      | 145.2    | 92 | 273   | 418.3      | $8.80 \times 10^{-4}$ | 2974       | 10285      | 19.1 |
|       | 1/21 | R88G-HPG50A213K0SB  | 95       | 260.0 *  | 93 | 143   | 806.4      | $6.90 \times 10^{-4}$ | 3611       | 12486      | 19.1 |
|       | 1/25 | R88G-HPG65A253K0SB  | 80       | 322.9    | 90 | 120   | 930.1      | $3.00 \times 10^{-3}$ | 7846       | 28654      | 52.0 |
| 4kW   | 1/5  | R88G-HPG50A054K0SB  | 400      | 85.8     | 91 | 600   | 250.3      | $1.20 \times 10^{-3}$ | 2347       | 8118       | 18.6 |
|       | 1/11 | 宀R88G-HPG50A114K0SB | 182      | 192.7    | 93 | 273   | 562.8      | $8.70 \times 10^{-4}$ | 2974       | 10285      | 20.1 |
|       | 1/20 | 宀R88G-HPG65A204K0SB | 100      | 342.2    | 91 | 150   | 999.2      | $3.28 \times 10^{-3}$ | 7338       | 26799      | 52.0 |
|       | 1/25 | 宀R88G-HPG65A254K0SB | 80       | 430.9    | 92 | 120   | 1258.6     | $3.24 \times 10^{-3}$ | 7846       | 28654      | 52.0 |
| 5kW   | 1/5  | 宀R88G-HPG50A055K0SB | 400      | 109.8    | 92 | 600   | 325.5      | $1.10 \times 10^{-3}$ | 2347       | 8118       | 22.0 |
|       | 1/11 | 宀R88G-HPG50A115K0SB | 182      | 200.0 *  | 93 | 273   | 723.8      | $8.40 \times 10^{-4}$ | 2974       | 10285      | 23.5 |
|       | 1/20 | R88G-HPG65A205K0SB  | 100      | 438.2    | 92 | 150   | 1300.5     | $2.85 \times 10^{-3}$ | 7338       | 26799      | 55.4 |
|       | 1/25 | R88G-HPG65A255K0SB  | 80       | 550.9    | 93 | 120   | 1634.4     | $2.81 \times 10^{-3}$ | 7846       | 28654      | 55.4 |
| 7.5kW | 1/5  | R88G-HPG65A057K5SB  | 300      | 221.1    | 92 | 400   | 511.2      | $2.07 \times 10^{-2}$ | 4841       | 17681      | 48.0 |
|       | 1/12 | R88G-HPG65A127K5SB  | 125      | 540.8    | 94 | 166   | 1250.7     | $2.02 \times 10^{-2}$ | 6295       | 22991      | 52.0 |

注1. 减速机惯量指伺服电机的轴转换值。

注2. 带减速机的伺服电机的外壳等级为 IP44。

注3. 允许径向负载应在轴中央 (LR/2) 处测量。

注4. 标准轴形状为直轴。型号后部显示的口有「J」时为直轴带键带螺纹孔。

注5. 带\*号的额定转矩为减速机的允许输出转矩。

请在此范围内进行使用。

圆柱型电机（1000r/min电机）用<最大齿隙为3分以内>

| 型号    |      |                    | 额定<br>转速 | 额定<br>转矩 | 比率 | 最大转速  | 最大瞬时<br>转矩 | 减速机<br>惯量             | 允许径向<br>负载 | 允许轴向<br>负载 | 重量   |
|-------|------|--------------------|----------|----------|----|-------|------------|-----------------------|------------|------------|------|
|       |      |                    | r/min    | N·m      | %  | r/min | N·m        | kg·m <sup>2</sup>     | N          | N          | kg   |
| 900W  | 1/5  | R88G-HPG32A05900TB | 200      | 39.9     | 93 | 400   | 85.2       | $3.80 \times 10^{-4}$ | 889        | 3542       | 7.9  |
|       | 1/11 | R88G-HPG32A11900TB | 90       | 89.0     | 94 | 182   | 190.1      | $3.40 \times 10^{-4}$ | 1126       | 4488       | 8.4  |
|       | 1/21 | R88G-HPG50A21900TB | 47       | 169.8    | 94 | 95    | 362.4      | $7.00 \times 10^{-4}$ | 3611       | 12486      | 19.1 |
|       | 1/33 | R88G-HPG50A33900TB | 30       | 268.5    | 94 | 60    | 573.2      | $5.90 \times 10^{-4}$ | 4135       | 14300      | 19.1 |
| 2kW   | 1/5  | R88G-HPG32A052K0TB | 200      | 90.2     | 95 | 400   | 196.1      | $4.90 \times 10^{-4}$ | 889        | 3542       | 8.9  |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A112K0TB | 90       | 198.4    | 94 | 182   | 430.9      | $8.40 \times 10^{-4}$ | 2974       | 10285      | 20.1 |
|       | 1/21 | R88G-HPG50A212K0TB | 47       | 320.0 *  | 95 | 95    | 786.8      | $6.50 \times 10^{-4}$ | 3611       | 12486      | 20.1 |
|       | 1/25 | R88G-HPG65A255K0SB | 40       | 446.7    | 94 | 80    | 971.1      | $2.81 \times 10^{-3}$ | 7846       | 28654      | 55.4 |
| 3kW   | 1/5  | R88G-HPG50A055K0SB | 200      | 133.9    | 94 | 400   | 282.9      | $1.10 \times 10^{-3}$ | 2347       | 8118       | 22.0 |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A115K0SB | 90       | 246.0 *  | 95 | 182   | 684.0      | $8.40 \times 10^{-4}$ | 2974       | 10285      | 23.5 |
|       | 1/20 | R88G-HPG65A205K0SB | 50       | 534.7    | 94 | 100   | 1129.2     | $2.85 \times 10^{-3}$ | 7338       | 26799      | 55.4 |
|       | 1/25 | R88G-HPG65A255K0SB | 40       | 669.9    | 94 | 80    | 1411.5     | $2.81 \times 10^{-3}$ | 7846       | 28654      | 55.4 |
| 4.5kW | 1/5  | R88G-HPG50A054K5TB | 200      | 203.5    | 95 | 400   | 479.2      | $1.20 \times 10^{-3}$ | 2347       | 8118       | 22.0 |
|       | 1/12 | R88G-HPG65A127K5SB | 83       | 485.6    | 94 | 166   | 1142.9     | $2.02 \times 10^{-2}$ | 6295       | 22991      | 52.0 |
|       | 1/20 | R88G-HPG65A204K5TB | 50       | 813.1    | 95 | 100   | 1915.0     | $1.92 \times 10^{-2}$ | 7338       | 26799      | 52.0 |
| 6kW   | 1/5  | R88G-HPG65A057K5SB | 200      | 268.1    | 94 | 400   | 609.7      | $2.07 \times 10^{-2}$ | 4841       | 17681      | 48.0 |
|       | 1/12 | R88G-HPG65A127K5SB | 83       | 650.3    | 95 | 166   | 1477.3     | $2.02 \times 10^{-2}$ | 6295       | 22991      | 52.0 |

注1. 减速机惯量指伺服电机的轴转换值。  
 注2. 带减速机的伺服电机的外壳等级为 IP44。  
 注3. 允许径向负载应在轴中央 (LR/2) 处测量。

注4. 标准轴形状为直轴。型号后部显示的□有「J」时为直轴带键带镗孔。  
 注5. 带\*号的额定转矩为减速机的允许输出转矩。  
 请在此范围内进行使用。

圆柱型电机（3000r/min电机）用<最大齿隙为15分以内>

| 型号   |      |                   | 额定<br>转速 | 额定<br>转矩 | 比率 | 最大转速  | 最大瞬时<br>转矩 | 减速机<br>惯量             | 允许径向<br>负载 | 允许轴向<br>负载 | 重量   |
|------|------|-------------------|----------|----------|----|-------|------------|-----------------------|------------|------------|------|
|      |      |                   | r/min    | N·m      | %  | r/min | N·m        | kg·m <sup>2</sup>     | N          | N          | kg   |
| 50W  | 1/5  | R88G-VRSF05B100CJ | 600      | 0.52     | 65 | 1000  | 1.46       | $4.00 \times 10^{-6}$ | 392        | 196        | 0.55 |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09B100CJ | 333      | 0.93     | 65 | 556   | 2.63       | $3.50 \times 10^{-6}$ | 441        | 220        | 0.55 |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15B100CJ | 200      | 1.67     | 70 | 333   | 4.73       | $3.50 \times 10^{-6}$ | 588        | 294        | 0.70 |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25B100CJ | 120      | 2.78     | 70 | 200   | 7.88       | $3.25 \times 10^{-6}$ | 686        | 343        | 0.70 |
| 100W | 1/5  | R88G-VRSF05B100CJ | 600      | 1.19     | 75 | 1000  | 3.38       | $4.00 \times 10^{-6}$ | 392        | 196        | 0.55 |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09B100CJ | 333      | 2.29     | 80 | 556   | 6.48       | $3.50 \times 10^{-6}$ | 441        | 220        | 0.55 |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15B100CJ | 200      | 3.81     | 80 | 333   | 10.8       | $3.50 \times 10^{-6}$ | 588        | 294        | 0.70 |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25B100CJ | 120      | 6.36     | 80 | 200   | 18.0       | $3.25 \times 10^{-6}$ | 686        | 343        | 0.70 |
| 200W | 1/5  | R88G-VRSF05B200CJ | 600      | 2.70     | 85 | 1000  | 7.57       | $1.18 \times 10^{-5}$ | 392        | 196        | 0.72 |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09C200CJ | 333      | 3.77     | 66 | 556   | 10.6       | $2.75 \times 10^{-5}$ | 931        | 465        | 1.70 |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15C200CJ | 200      | 6.29     | 66 | 333   | 17.6       | $3.00 \times 10^{-5}$ | 1176       | 588        | 2.10 |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25C200CJ | 120      | 11.1     | 70 | 200   | 31.2       | $2.88 \times 10^{-5}$ | 1323       | 661        | 2.10 |
| 400W | 1/5  | R88G-VRSF05C400CJ | 600      | 5.40     | 85 | 1000  | 15.6(15.3) | $3.63 \times 10^{-5}$ | 784        | 392        | 1.70 |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09C400CJ | 333      | 9.50     | 83 | 556   | 27.4(26.8) | $2.75 \times 10^{-5}$ | 931        | 465        | 1.70 |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15C400CJ | 200      | 15.8     | 83 | 333   | 45.7(44.8) | $3.00 \times 10^{-5}$ | 1176       | 588        | 2.10 |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25C400CJ | 120      | 26.4     | 83 | 200   | 76.1(74.7) | $2.88 \times 10^{-5}$ | 1323       | 661        | 2.10 |
| 750W | 1/5  | R88G-VRSF05C750CJ | 600      | 10.7     | 90 | 1000  | 31.7       | $7.13 \times 10^{-5}$ | 784        | 392        | 2.10 |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09D750CJ | 333      | 18.2     | 85 | 556   | 53.9       | $6.50 \times 10^{-5}$ | 1176       | 588        | 3.40 |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15D750CJ | 200      | 30.4     | 85 | 333   | 89.9       | $7.00 \times 10^{-5}$ | 1372       | 686        | 3.80 |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25D750CJ | 120      | 50.7     | 85 | 200   | 149.8      | $6.80 \times 10^{-5}$ | 1617       | 808        | 3.80 |

注1. ( ) 内的数值为使用对应电源100V的伺服电机时的值。

注2. 减速机惯量指伺服电机的轴转换值。

注3. 带减速机的伺服电机的外壳等级为 IP44。

注4. 允许径向负载应在轴中央 (LR/2) 处测量。

注5. 标准轴形状为带键。

扁平型电机（3000r/min电机）用<最大齿隙为15分以内>

| 型号   |      |                    | 额定<br>转速 | 额定<br>转矩 | 比率 | 最大转速      | 最大瞬时<br>转矩 | 减速机<br>惯量             | 允许径向<br>负载 | 允许轴向<br>负载 | 重量   |
|------|------|--------------------|----------|----------|----|-----------|------------|-----------------------|------------|------------|------|
|      |      |                    | r/min    | N·m      | %  | r/min     | N·m        | kg·m <sup>2</sup>     | N          | N          | kg   |
| 100W | 1/5  | R88G-VRSF05B100PCJ | 600      | 1.19     | 75 | 1000      | 3.15       | $4.00 \times 10^{-6}$ | 392        | 196        | 0.72 |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09B100PCJ | 333      | 2.29     | 80 | 556       | 6.048      | $3.50 \times 10^{-6}$ | 441        | 220        | 0.72 |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15B100PCJ | 200      | 3.81     | 80 | 333       | 10.08      | $3.50 \times 10^{-6}$ | 588        | 294        | 0.87 |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25B100PCJ | 120      | 6.36     | 80 | 200       | 16.8       | $3.25 \times 10^{-6}$ | 686        | 343        | 0.85 |
| 200W | 1/5  | R88G-VRSF05B200PCJ | 600      | 2.70     | 85 | 1000      | 7.65       | $1.18 \times 10^{-5}$ | 392        | 196        | 0.85 |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09C200PCJ | 333      | 3.77     | 66 | 556       | 10.692     | $2.75 \times 10^{-5}$ | 931        | 465        | 1.80 |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15C200PCJ | 200      | 6.29     | 66 | 333       | 17.82      | $3.00 \times 10^{-5}$ | 1176       | 588        | 2.20 |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25C200PCJ | 120      | 11.1     | 70 | 200       | 31.5       | $2.88 \times 10^{-5}$ | 1323       | 661        | 2.20 |
| 400W | 1/5  | R88G-VRSF05C400PCJ | 600      | 5.40     | 85 | 1000(900) | 15.5(15.3) | $3.63 \times 10^{-5}$ | 784        | 392        | 1.80 |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09C400PCJ | 333      | 9.50     | 83 | 556(500)  | 27.3(26.9) | $2.75 \times 10^{-5}$ | 931        | 465        | 1.80 |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15C400PCJ | 200      | 15.8     | 83 | 333(300)  | 45.4(44.8) | $3.00 \times 10^{-5}$ | 1176       | 588        | 2.20 |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25C400PCJ | 120      | 26.4     | 83 | 200(180)  | 75.7(74.7) | $2.88 \times 10^{-5}$ | 1323       | 661        | 2.20 |

注1. ( ) 内的数值为使用对应电源100V的伺服电机时的值。

注2. 减速机惯量指伺服电机的轴转换值。

注3. 带减速机的伺服电机的外壳等级为 IP44。

注4. 允许径向负载应在轴中央 (LR/2) 处测量。

注5. 标准轴形状为带键。

# 编码器规格/外部再生电阻器规格/电抗器规格/参数单元规格

## ● 编码器规格

### 增量编码器规格

| 项目    | 规格                        |
|-------|---------------------------|
| 编码器方法 | 光学式编码器                    |
| 输出脉冲量 | A、B相 2500脉冲/转<br>Z相 1脉冲/转 |
| 电源电压  | DC5V±5%                   |
| 电源电流  | 180mA                     |
| 输出信号  | +S、-S                     |
| 输出阻抗  | 符合RS485                   |

### 绝对值编码器规格

| 项目     | 规格                                                   |
|--------|------------------------------------------------------|
| 编码器方法  | 光学式编码器                                               |
| 输出脉冲量  | 17位                                                  |
| 输出脉冲量  | A、B相 32768脉冲/转<br>Z相 1脉冲/转                           |
| 最大转量   | -32768~+32767旋转或0~65534旋转                            |
| 电源电压   | DC5V±5%                                              |
| 电源电流   | 110mA (Max.)                                         |
| 适合电池电压 | DC3.6V                                               |
| 电池消耗电流 | 180μA (停电后最大15秒间)<br>100μA (停电动作时)<br>3.6μA (驱动器通电中) |
| 输出信号   | +S、-S                                                |
| 输出阻抗   | 符合RS485                                              |

## ● 外部再生电阻器规格

| 型号             | 电阻值  | 额定功率 | 温度上升120℃时<br>吸收的再生能量 | 散热条件          | 热开关输出规格                                  |
|----------------|------|------|----------------------|---------------|------------------------------------------|
| R88A-RR08050S  | 50Ω  | 80W  | 20W                  | (Al)t3.0×□250 | 工作温度150℃±5%<br>NC触点<br>额定输出DC30V-50mA以下  |
| R88A-RR080100S | 100Ω |      |                      |               |                                          |
| R88A-RR22047S  | 47Ω  | 220W | 70W                  | (Al)t3.0×□350 | 工作温度170℃±7℃<br>NC触点<br>额定输出AC250V-0.2A以下 |
| R88A-RR50020S  | 20Ω  | 500W | 180W                 | (Al)t3.0×□600 | 工作温度200℃±7℃<br>NC触点<br>额定输出AC250V-0.2A以下 |

## ● 电抗器规格

| 驱动器型号                                        | 电抗器          |       |        |         | 电抗器种类 |
|----------------------------------------------|--------------|-------|--------|---------|-------|
|                                              | 型号           | 额定电流  | 电感     | 重量      |       |
| R88D-GTA5L<br>R88D-GT01H-Z                   | 3G3AX-DL2002 | 1.6A  | 21.4mH | 约0.8kg  | 单相    |
| R88D-GT01L<br>R88D-GT02H-Z                   | 3G3AX-DL2004 | 3.2A  | 10.7mH | 约1.0kg  | 单相    |
| R88D-GT02L<br>R88D-GT04H-Z                   | 3G3AX-DL2007 | 6.1A  | 6.75mH | 约1.3kg  | 单相    |
| R88D-GT04L<br>R88D-GT08H-Z<br>R88D-GT10H-Z   | 3G3AX-DL2015 | 9.3A  | 3.51mH | 约1.6kg  | 单相    |
| R88D-GT15H-Z                                 | 3G3AX-DL2022 | 13.8A | 2.51mH | 约2.1kg  | 单相    |
| R88D-GT08H-Z<br>R88D-GT10H-Z<br>R88D-GT15H-Z | 3G3AX-AL2025 | 10.0A | 2.8mH  | 约2.8kg  | 三相    |
| R88D-GT20H-Z<br>R88D-GT30H-Z                 | 3G3AX-AL2055 | 20.0A | 0.88mH | 约4.0kg  | 三相    |
| R88D-GT50H-Z                                 | 3G3AX-AL2110 | 34.0A | 0.35mH | 约5.0kg  | 三相    |
| R88D-GT75H-Z                                 | 3G3AX-AL2220 | 67.0A | 0.18mH | 约10.0kg | 三相    |

## ● 参数单元规格 (R88A-PR02G)

### 一般规格

| 项目        | 规格                     |
|-----------|------------------------|
| 使用环境温度・湿度 | 0~+55℃、90%RH以下 (无凝露)   |
| 保存环境温度・湿度 | -20~+80℃、90%RH以下 (无凝露) |
| 使用・保存时环境  | 无腐蚀性气体                 |
| 抗振性       | 5.9m/s²以下              |

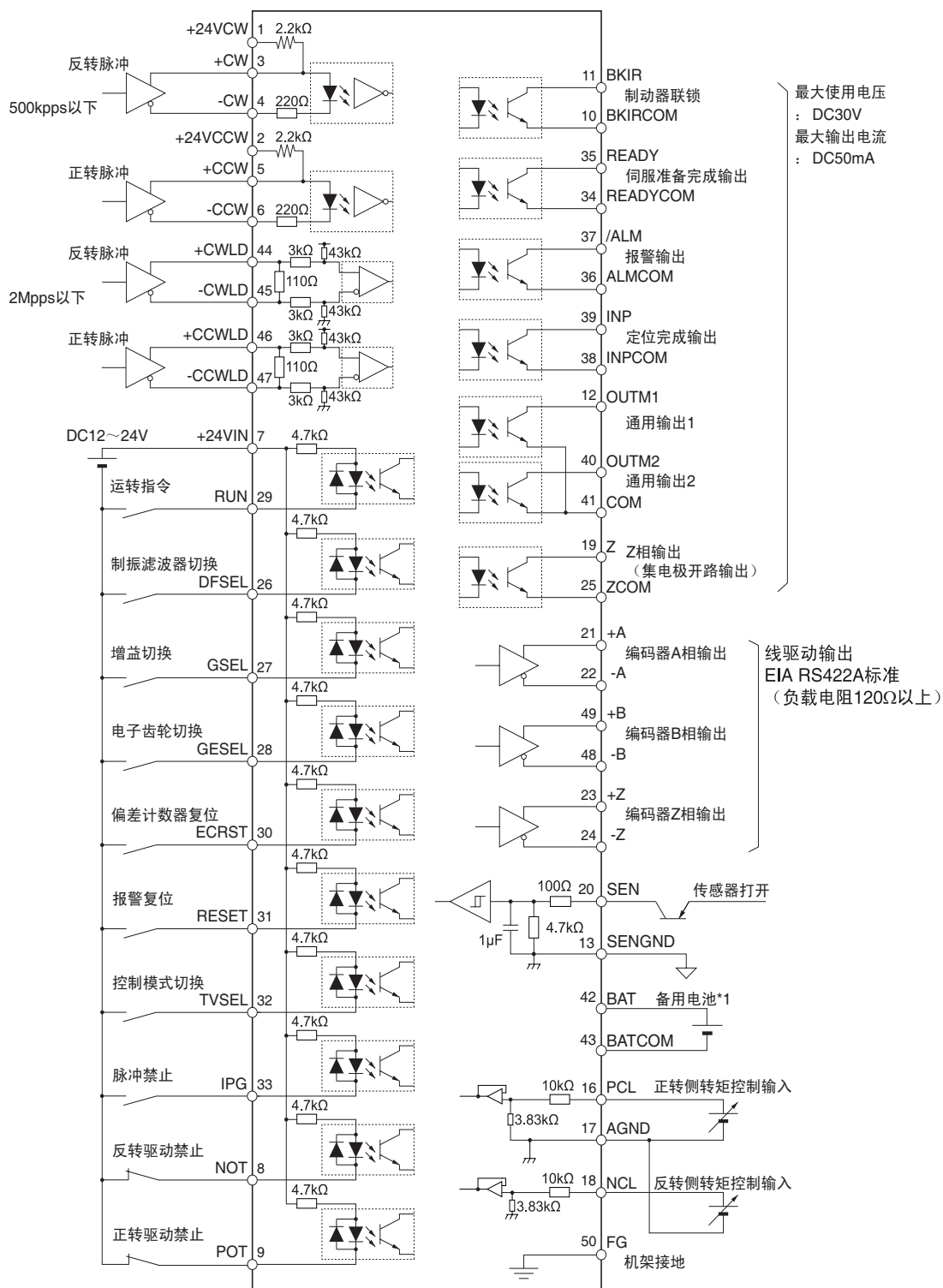
### 性能规格

| 项目   |      | 规格                 |
|------|------|--------------------|
| 类型   |      | 手持式                |
| 电缆长度 |      | 1.5m               |
| 连接器  |      | MIN DIN8P MD连接器    |
| 显示   |      | 7段 LED             |
| 外形尺寸 |      | 62(W)×114(H)×15(D) |
| 重量   |      | 约0.1kg (含电缆在内)     |
| 通信规格 | 标准规格 | RS232              |
|      | 通信方法 | 起停同步 (ASYNC)       |
|      | 传送速度 | 9600 位/s           |
|      | 开始位  | 1位                 |
|      | 数据   | 8位                 |
|      | 奇偶校验 | 无                  |
|      | 停止位  | 1位                 |

# 连接

## ●控制输入输出连接器规格 (CN1)

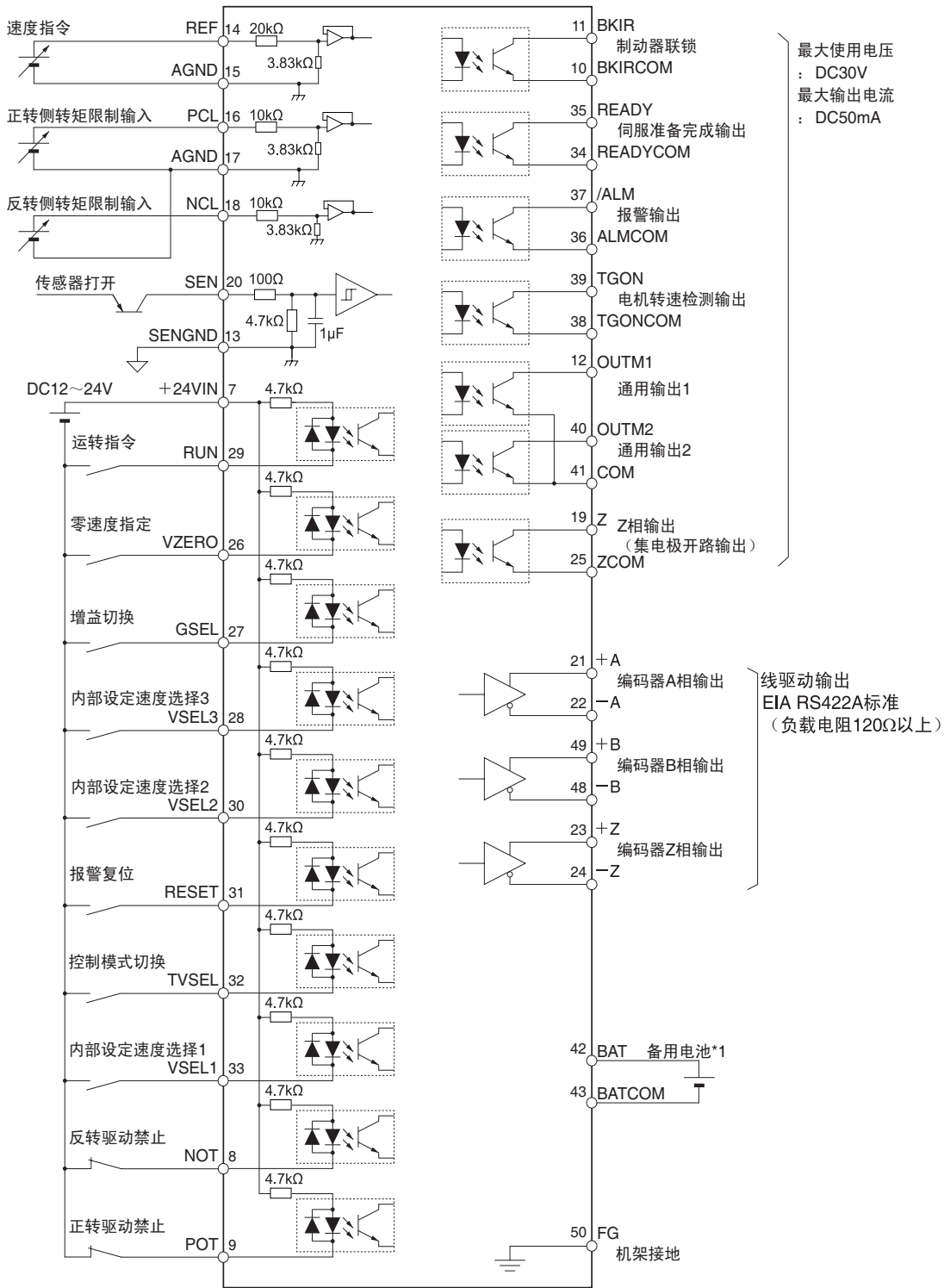
控制输入输出信号的连接与外部信号处理 (位置控制时)



\* 1. 连接备用电池时, 不需使用带电池的电缆。

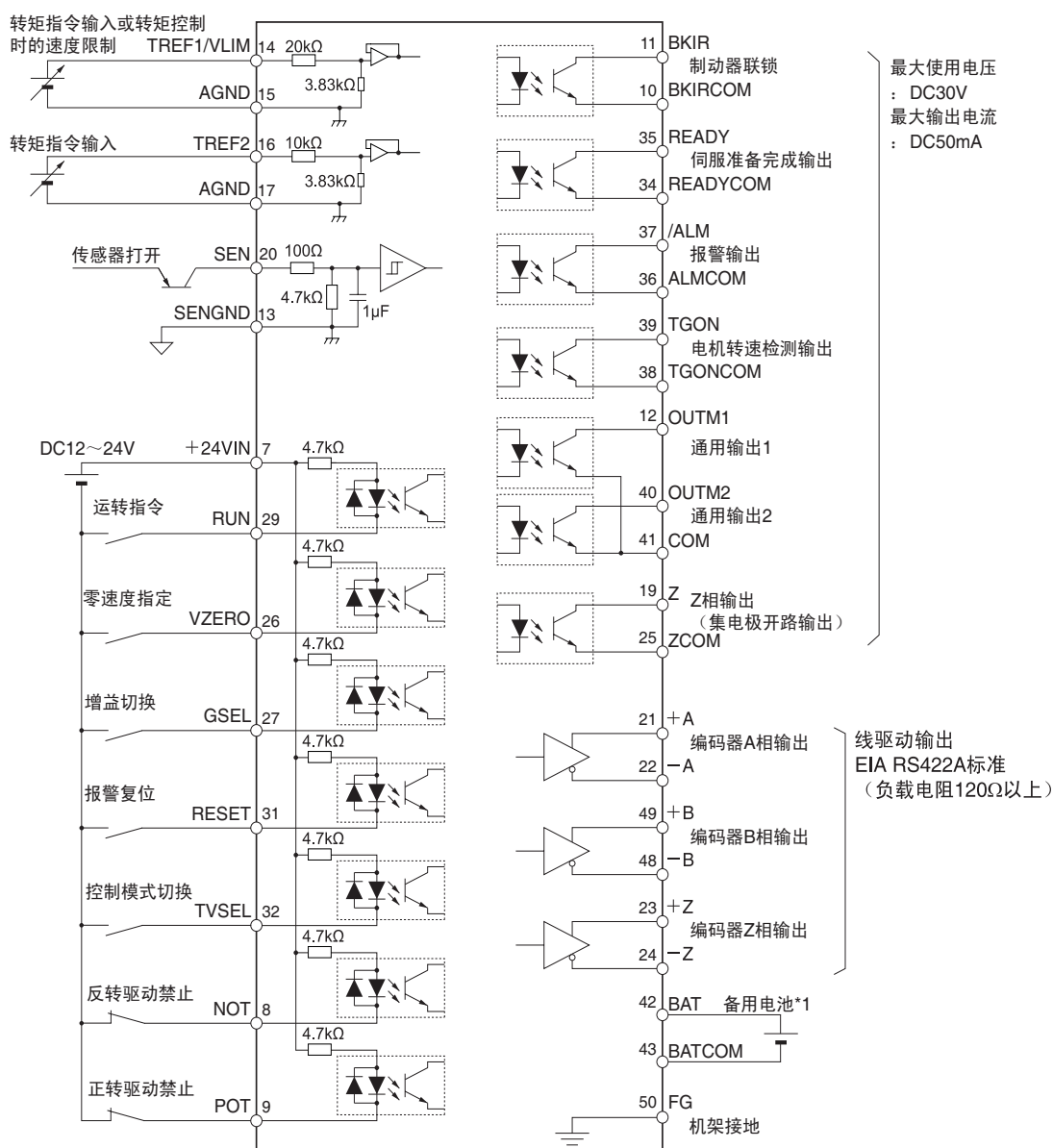


控制输入输出信号的连接与外部信号处理（速度控制时）



\*1. 连接备用电池时，不需使用带电池的电缆。

# 控制输入输出信号的连接与外部信号处理（转矩控制时）

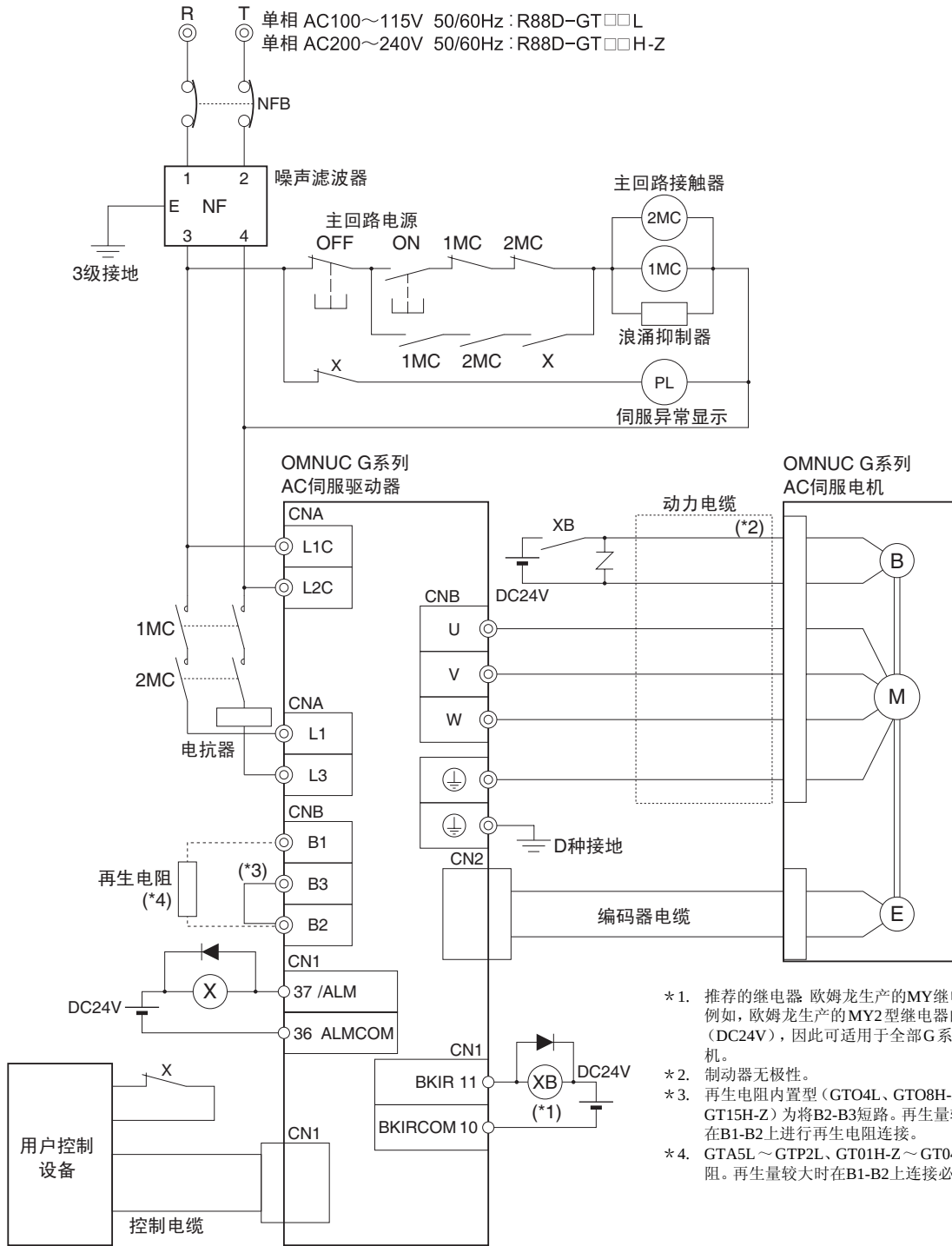


\*1. 连接备用电池时，不需使用带电池的电缆。

● 外围设备连接示例

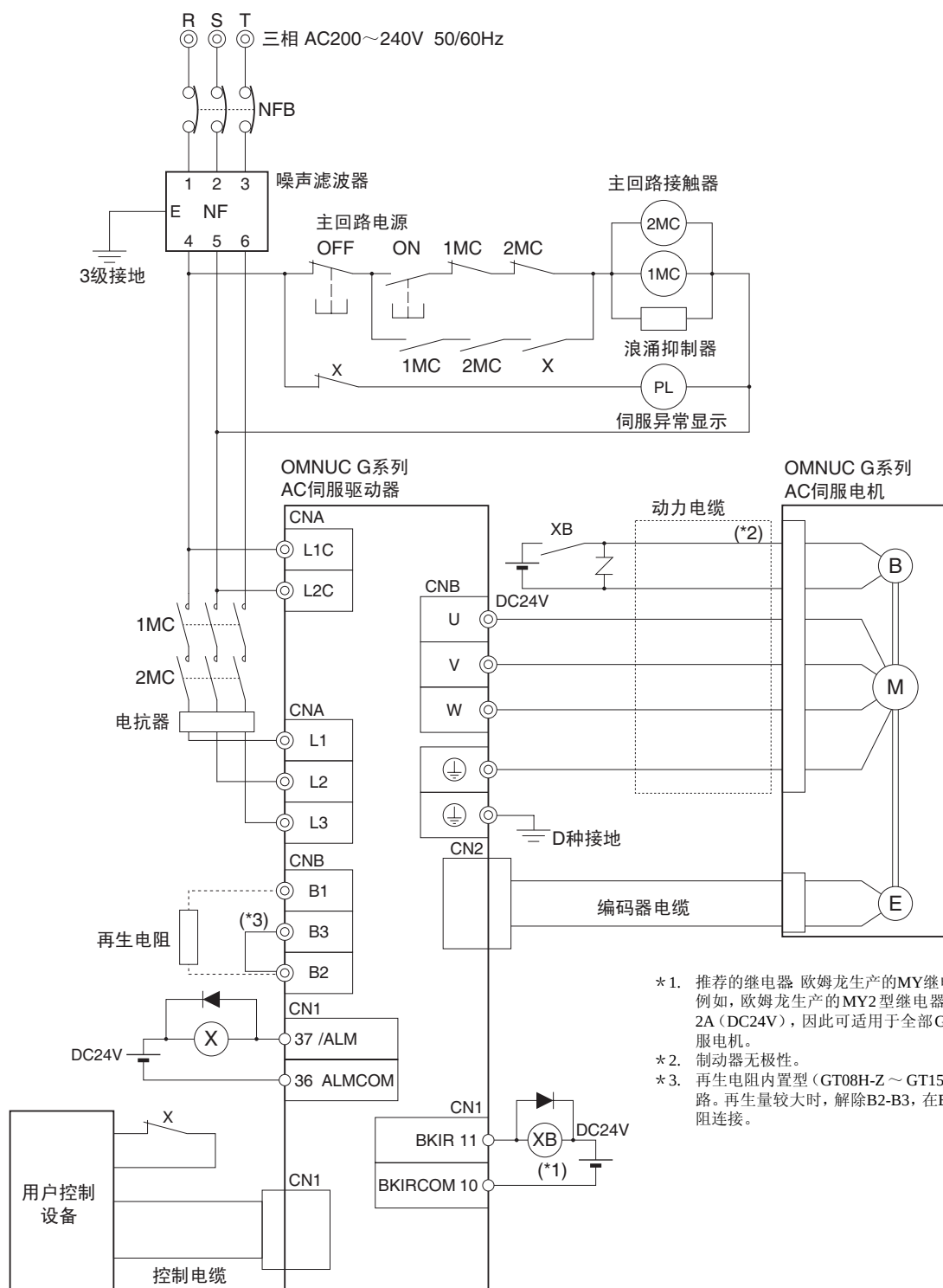
R88D-GTA5L/-GT01L/-GT02L/-GT04L

R88D-GT01H-Z/-GT02H-Z/-GT04H-Z/-GT08H-Z/-GT10H-Z/-GT15H-Z

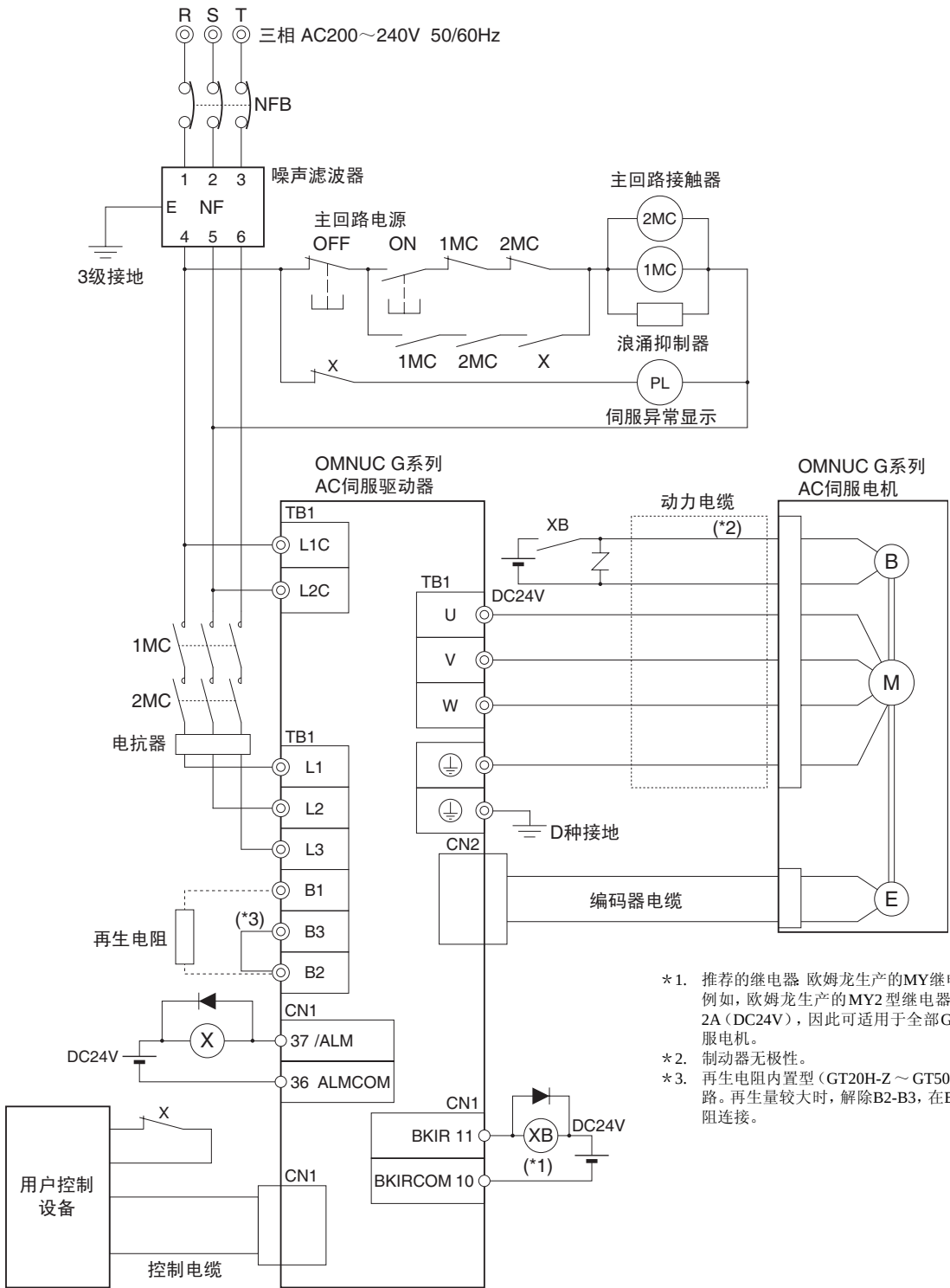


- \*1. 推荐的继电器: 欧姆龙生产的MY继电器 (DC 24V)。例如, 欧姆龙生产的MY2型继电器的额定电感负载为2A (DC24V), 因此可适用于全部G系列的带制动器伺服电机。
- \*2. 制动器无极性。
- \*3. 再生电阻内置型 (GTO4L、GTO8H-Z、GT10H-Z、GT15H-Z) 为将B2-B3短路。再生量较大时, 解除B2-B3, 在B1-B2上进行再生电阻连接。
- \*4. GTA5L~GTP2L、GT01H-Z~GT04H-Z中无内部再生电阻。再生量较大时在B1-B2上连接必要的再生电阻。

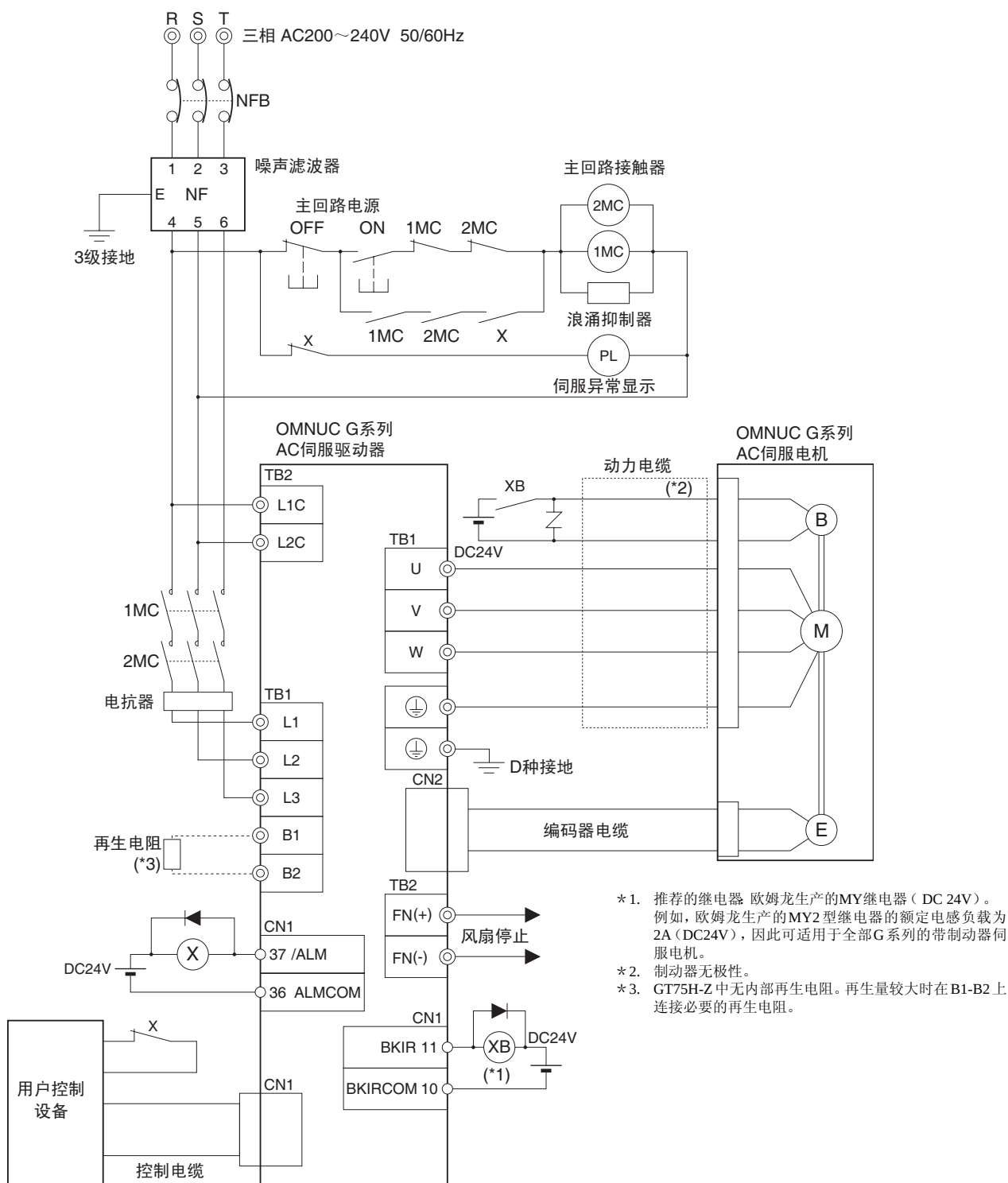
R88D-GT08H-Z/-GT10H-Z/-GT15H-Z



R88D-GT20H-Z/-GT30H-Z/-GT50H-Z



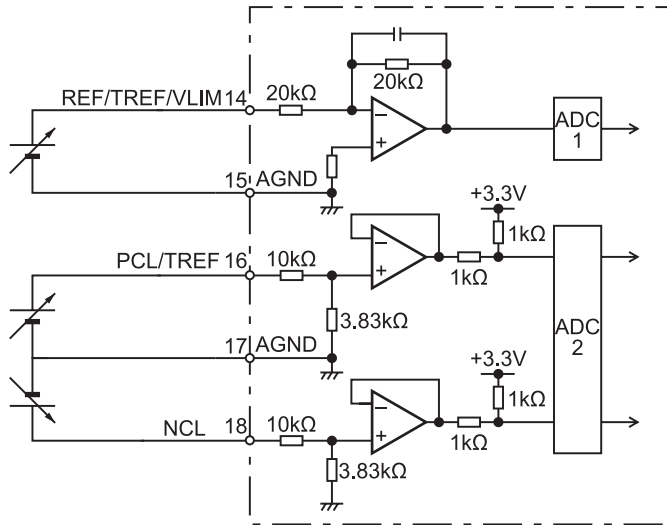
- \*1. 推荐的继电器 欧姆龙生产的MY继电器 (DC 24V)。例如, 欧姆龙生产的MY2型继电器的额定电感负载为2A (DC24V), 因此可适用于全部G系列的带制动器伺服电机。
- \*2. 制动器无极性。
- \*3. 再生电阻内置型 (GT20H-Z ~ GT50H-Z) 为将B2-B3短路。再生量较大时, 解除B2-B3, 在B1-B2上进行再生电阻连接。



# 输入输出段回路图

## ●控制输入回路

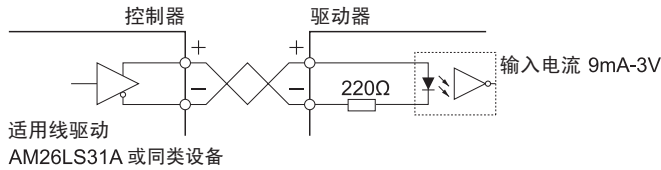
- 速度指令输入/转矩指令输入



- 至各输入的最大允许输入电压为±10V。VR为2kΩ B特性1/2W以上，R为200Ω 1/2W以上。

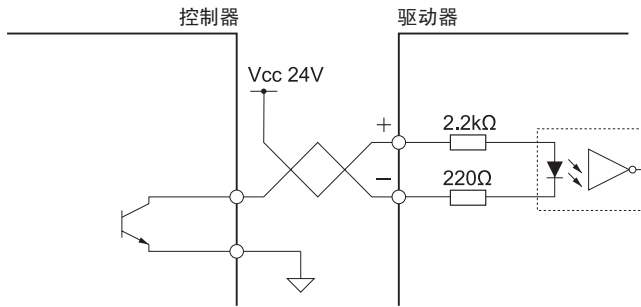
## ●位置指令脉冲（光耦输入）

线驱动输入<500KPPS以下使用>（+CW: 3、-CW: 4、+CCW: 5、-CCW: 6）

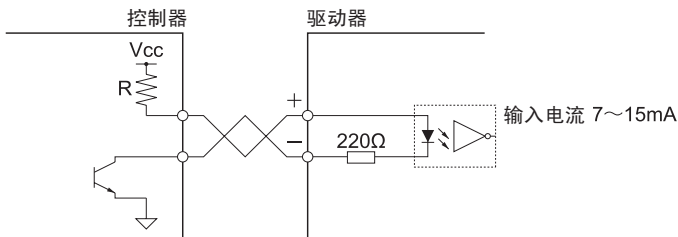


## 集电极开路输入

- 在外部24V电源下，不使用限流电阻时<200KPPS以下时使用>（+24VCW:1、-CW:4、+24VCCW:2、-CCW:6）



- 使用外部控制电源时<200KPPS以下时使用>（+CW:3、-CW:4、+CCW:5、-CCW:6）



- 电阻R为在输入电流7~15mA时选定。（参照下表）

| VCC | R         |
|-----|-----------|
| 24V | 2kΩ(1/2W) |
| 12V | 1kΩ(1/2W) |

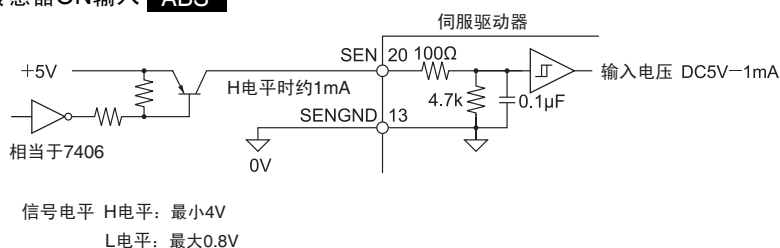
### ●控制输入回路

- 顺序输入



- 传感器输入

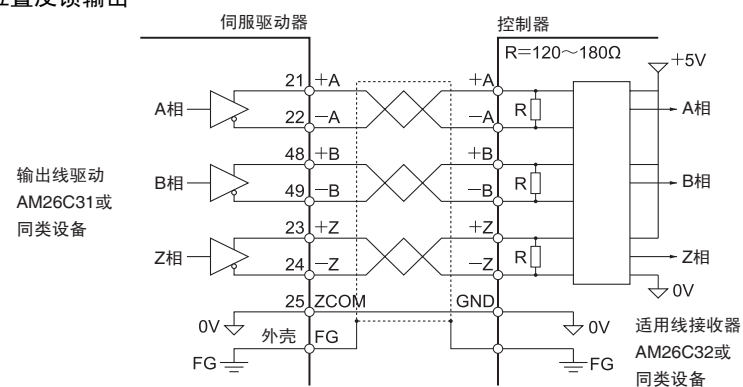
传感器ON输入 **ABS**



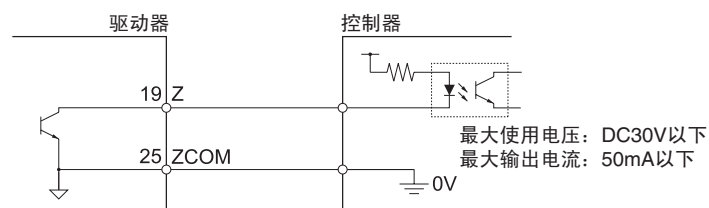
•推荐晶体管为PNP型。

### ●控制输出回路

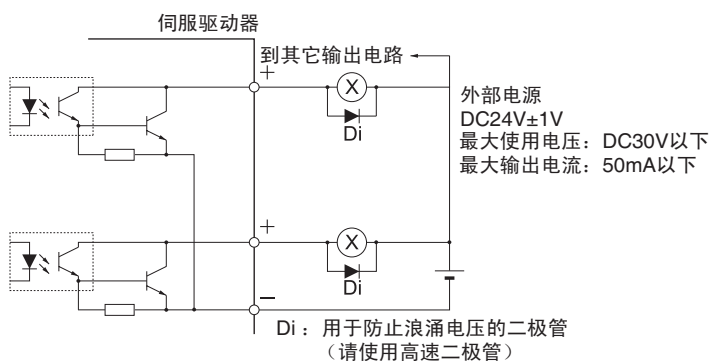
- 位置反馈输出



- Z相输出（集电极开路输出）



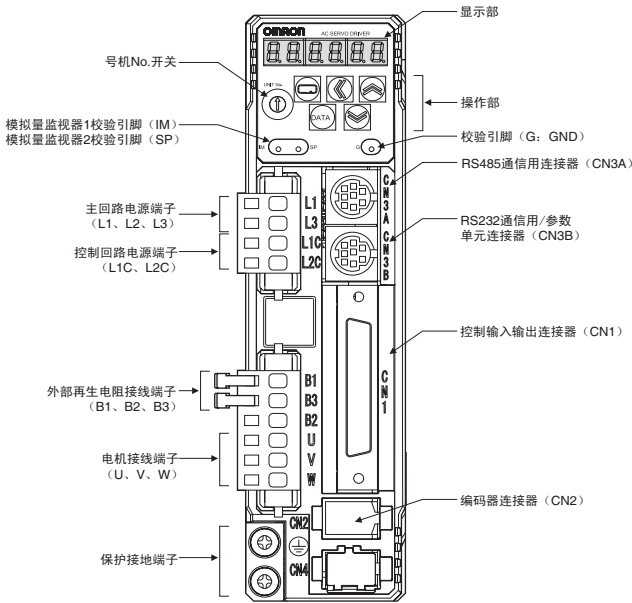
- 顺序输出





各部分名称与功能

●驱动器各部名称



●主回路连接用连接器 (CNA)

| 符号  | 名称       |
|-----|----------|
| L1  | 主回路电源输入  |
| L2  |          |
| L3  |          |
| L1C | 控制回路电源输入 |
| L2C |          |

●电机连接用连接器 (CNB)

| 符号 | 名称         |
|----|------------|
| B1 | 外部再生电阻连接端子 |
| B2 |            |
| B3 |            |
| U  | 电机连接端子     |
| V  |            |
| W  |            |
| ⏏  |            |
| ⏏  | 机架接地       |

●显示部

通过6位的7段LED，显示驱动器的状态、警报显示编号、其他参数等。

●校验引脚 (IM、SP、G)

通过使用示波器等以模拟量电压对电机实际速度、指令速度、转矩、剩余脉冲量进行测量。  
通过SP选择 (Pn07)、IM选择 (Pn08) 的设定，可对输出信号的种类、输出电压电平等进行设定。

●号机No. 开关

通过0~F的值，设定串行通信时的轴编号。  
多轴的情况下可通过与备有RS232/485的计算机进行通信，用以识别与计算机连接的轴。

●控制输入 (CN1)

| 引脚No. | 标记           | 名称                            |
|-------|--------------|-------------------------------|
| 1     | +24VCW       | 指令脉冲用24V集电极开路输入               |
| 2     | +24VCCW      | 指令脉冲用24V集电极开路输入               |
| 3     | +CW/PULS/FA  | 反转脉冲/进给脉冲/<br>90° 位相差信号 (A相)  |
| 4     | -CW/PULS/FA  |                               |
| 5     | +CCW/SIGN/FB | 正转脉冲/正反向信号/<br>90° 位相差信号 (B相) |
| 6     | -CCW/SIGN/FB |                               |
| 7     | +24VIN       | DC12~24V电源输入                  |
| 8     | NOT          | 输入反转侧驱动禁止                     |
| 9     | POT          | 输入正转侧驱动禁止                     |
| 14    | REF          | 速度指令输入                        |
|       | TREF         | 转矩指令输入                        |
|       | VLIM         | 速度限制输入                        |
| 15    | AGND         | 模拟量输入接地                       |
| 16    | PCL          | 正转侧转矩限制输入                     |
|       | TREF         | 转矩指令输入                        |
| 17    | AGND         | 模拟量输入接地                       |
| 18    | NCL          | 反转侧转矩限制输入                     |
| 20    | SEN          | 传感器打开输入                       |
| 13    | SENGND       |                               |
| 26    | VZERO        | 零速度指定输入                       |
|       | DFSEL        | 制振滤波器切换                       |
|       | PNSEL        | 速度指令回转方向切换                    |
| 27    | GSEL         | 增益切换                          |
|       | TLSEL        | 转矩限制切换                        |
| 28    | GESEL        | 电子齿轮切换                        |
|       | VSEL3        | 内部设定速度选择3                     |
| 29    | RUN          | 运转指令                          |
| 30    | ECRST        | 偏差计数器复位输入                     |
|       | VSEL2        | 内部设定速度选择2                     |
| 31    | RESET        | 报警复位输入                        |
| 32    | TVSEL        | 控制模式切换输入                      |
| 33    | IPG          | 脉冲禁止输入                        |
|       | VSEL1        | 内部设定速度选择1                     |
| 42    | BAT          | 备份电池输入                        |
| 43    | BATGND       |                               |
| 44    | +CWLD        | 反转脉冲<br>(线驱动专用输入)             |
| 45    | -CWLD        |                               |
| 46    | +CCWLD       | 正转脉冲<br>(线驱动专用输入)             |
| 47    | -CCWLD       |                               |

●控制输出（CN1）

| 引脚No. | 标记       | 名称               |
|-------|----------|------------------|
| 10    | BKIRCOM  | 制动器的联锁输出         |
| 11    | BKIR     |                  |
| 12    | OUTM1    | 通用输出1            |
| 19    | Z        | Z相输出（集电极开路输出）    |
| 25    | ZCOM     | Z相输出（集电极开路输出）公共端 |
| 21    | +A       | 编码器A相+输出         |
| 22    | -A       | 编码器A相-输出         |
| 48    | -B       | 编码器B相-输出         |
| 49    | +B       | 编码器B相+输出         |
| 23    | +Z       | 编码器Z相+输出         |
| 24    | -Z       | 编码器Z相-输出         |
| 35    | READY    | 伺服准备完成输出         |
| 34    | READYCOM |                  |
| 37    | /ALM     | 报警输出             |
| 36    | ALMCOM   |                  |
| 39    | INP      | 定位完成输出           |
| 38    | INPCOM   |                  |
| 39    | TGON     | 电机转速检测输出         |
| 38    | TGONCOM  |                  |
| 40    | OUTM2    | 通用输出2            |
| 41    | COM      | 通用输出公共端          |
| 屏蔽    | FG       | 机架接地             |

●编码器连接器（CN2）

| 引脚No. | 标记   | 名称       |
|-------|------|----------|
| 1     | E5V  | 编码器电源+5V |
| 2     | E0V  | 编码器电源GND |
| 3     | BAT+ | 电池+      |
| 4     | BAT- | 电池-      |
| 5     | PS+  | 编码器+S相输入 |
| 6     | PS-  | 编码器-S相输入 |
| 外壳    | FG   | 屏蔽接地     |

●通信用连接器（CN3A）

| 引脚No. | 标记  | 名称        |
|-------|-----|-----------|
| 4     | GND | 接地        |
| 7     | B+  | RS485通信数据 |
| 8     | A-  |           |

●参数单元连接器（CN3B）

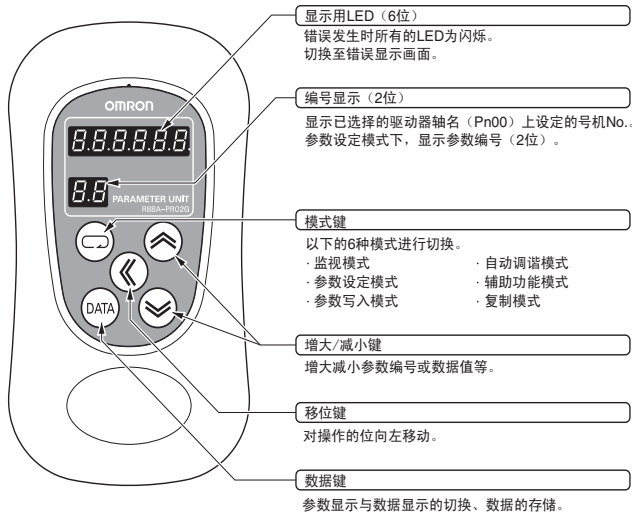
| 引脚No. | 标记  | 名称        |
|-------|-----|-----------|
| 3     | TXD | RS232发送数据 |
| 4     | GND | 接地        |
| 5     | RXD | RS232接收数据 |
| 7     | B+  | RS485通信数据 |
| 8     | A-  |           |

●驱动器保护功能

| 异常检测         |     |
|--------------|-----|
| 控制电源电压不足     |     |
| 过电压          |     |
| 主电源电压不足      |     |
| 过电流          |     |
| 过热           |     |
| 过热（过载）       |     |
| 再生过载         |     |
| 编码器通信异常      |     |
| 编码器通信数据异常    |     |
| 位置偏差过大       |     |
| 超速           |     |
| 指令脉冲倍频异常     |     |
| 越程界限异常       |     |
| EEPROM参数异常   |     |
| EEPROM校验码异常  |     |
| 驱动禁止输入       |     |
| 模拟量输入过大      |     |
| 绝对值系统溢流异常    |     |
| 绝对值计数器溢出异常   | ABS |
| 绝对值超速异常      | ABS |
| 绝对值1次转动计数器异常 | ABS |
| 绝对值多次旋转计数器异常 | ABS |
| 绝对值状态异常      |     |
| 编码器Z相异常      |     |
| 编码器PS信号异常    |     |
| PCL输入过大      |     |
| NCL输入过大      |     |
| 电机自动认识异常     |     |
| CPU异常        |     |
| 编码器异常        |     |

# 参数

## ●（R88A-PR02G）参数单元各部分名称



## ●功能选择参数

| 参数名称              | 说明                             |
|-------------------|--------------------------------|
| 号机No.设定           | 可以设定号机编号。                      |
| 初始状态显示            | 选择显示电源接通时的参数单元的数据种类。           |
| 控制模式选择            | 设定使用的控制模式。                     |
| 转矩限制选择            | 设定正转・反转方向的转矩限制方式。              |
| 驱动禁止输入选择          | 通过连结装置界限输入, 可以防止装置运作领域外的电动机旋转。 |
| 指令速度选择            | 选择速度控制时的速度指令。                  |
| 速度归零指定/速度指令旋转方向切换 | 设定速度归零指定输入 (VZERO) 功能。         |
| SP选择              | 选择输出电压等级和速度的关系。                |
| IM选择              | 选择输出电压水平和转矩或者脉冲量的关系。           |
| 通用输出2选择           | 分配通用输出2 (OUTM2) 的功能。           |
| 通用输出1选择           | 分配通用输出1 (OUTM1) 的功能。           |
| 使用绝对值编码器时运行切换     | 设定17位绝对值编码器的使用方法。              |
| RS232通信速度设定       | 选择RS232端口的通信速度。                |
| RS485通信速度设定       | 选择RS485通信的通信速度。                |
| 前键保护设定            | 前面板操作可限定为监视模式。                 |

## ●伺服增益参数

| 参数名称          | 说明                                                                     |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|
| 位置回路增益        | 调整位置控制回路响应。                                                            |
| 速度回路增益        | 调整速度回路响应。                                                              |
| 速度回路积分时间常数    | 调整速度回路的积分时间常数。                                                         |
| 速度反馈滤波器时间常数   | 编码器信号的速度信号变换后所进入的低通滤波器。                                                |
| 转矩指令滤波器时间常数   | 调整转矩指令部的1次延迟滤波器时间常数。                                                   |
| 前馈量           | 位置控制的前馈补偿值。                                                            |
| 前馈指令滤波器       | 设定插入速度前馈部的1次延迟滤波器的时间常数。                                                |
| 第2位置回路增益      | 调整位置控制回路响应。                                                            |
| 第2速度回路增益      | 调整速度回路响应。                                                              |
| 第2速度回路积分时间常数  | 调整速度回路的积分时间常数。                                                         |
| 第2速度反馈滤波器时间常数 | 编码器信号的速度信号变换后所进入的低通滤波器。                                                |
| 第2转矩指令滤波器时间常数 | 调整转矩指令部的1次延迟滤波器时间常数。                                                   |
| 陷波滤波器1频率      | 设定共振抑制陷波滤波器的陷波频率。                                                      |
| 陷波滤波器1幅值      | 以5阶段设定共振抑制陷波滤波器幅度。通常使用为出厂设定。                                           |
| 惯量比           | 机器系统惯量和伺服电机转送惯量之比进行设置。                                                 |
| 实时自动调谐模式选择    | 设定实时自动调谐的运行模式。                                                         |
| 实时自动调谐机械刚性选择  | 通过16阶段设定实施实时自动调谐时的机械刚性。机械刚性越高设定值设定的越大。设定值变大时响应性也变高。若使用参数单元, 则不可设定为0。   |
| 适应滤波器选择       | 设定适应滤波器的有效/无效状态。                                                       |
| 抑制振动滤波器选择     | 可以切换第1・2抑制振动滤波器。                                                       |
| 自动调谐运行设定      | 设定自动调谐的运行模式。                                                           |
| 越程限位设定        | 设定电动机运行可能范围。设定为「0」时, 该项功能无效。                                           |
| 瞬时速度观测器设定     | 设定瞬时速度观测器。                                                             |
| 陷波滤波器2频率      | 设定共振抑制陷波滤波器的陷波频率。                                                      |
| 陷波滤波器2幅值      | 在5个阶段内设定共振抑制陷波滤波器幅值。通常请使用出厂设定。                                         |
| 陷波滤波器2深度      | 设定共振抑制陷波滤波器的深度。                                                        |
| 第1抑制振动频率      | 设定抑制负荷尖端振动的抑制振动控制的第1抑制振动频率。                                            |
| 第1抑制振动滤波器设定   | 设定抑制负荷尖端振动的抑制振动控制的第1抑制振动滤波器。                                           |
| 第2抑制振动频率      | 设定抑制负荷尖端振动的抑制振动控制的第2抑制振动频率。                                            |
| 第2抑制振动滤波器设定   | 设定抑制负荷尖端振动的抑制振动控制的第2抑制振动滤波器。                                           |
| 显示适应滤波器工作台No. | 显示与适应滤波器频率相对应的工作台No.。适应滤波器有效时 (实时自动调谐模式选择 (Pn21) 选择1~3、7时) 自动设定, 不可变更。 |
| 增益切换输入运行模式选择  | 设定增益切换功能的有效/无效。设定为有效时, 第1增益/第2增益的切换条件为增益切换设定 (Pn31) 的设定。               |
| 第1增益切换设定      | 选择第1增益与第2增益进行切换的条件。内容根据控制模式而异。                                         |

| 参数名称       | 说明                                                                                 |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 增益切换时间1    | 第1增益切换设定（Pn31）为3~10的时候有效，通过Pn31设定从被选择的切换条件偏离的时点开始到返回第1增益的迟延时间。                     |
| 第1增益切换电平设定 | 第1增益切换设定（Pn31）为3~6、9、10的时候有效，对第1增益/第2增益切换时的判断电平进行设定。<br>设定单位根据第1增益切换设定（Pn31）的条件而异。 |
| 第1增益切换滞后设定 | 通过第1增益切换电平设定（Pn33），对已设定的判断电平上下设置的滞后幅度进行设定。                                         |
| 位置回路增益切换时间 | 将第1增益/第2增益的切换设定为有效之后，可在增益切换的时点仅对位置回路增益进行阶段性的切换时间设定。                                |
| 第2增益切换设定   | 速度控制模式时间内，对切换第1增益和第2增益的条件进行选择。<br>需要将增益切换输入操作模式选择（Pn30）设定为1（有效）。                   |
| 增益切换时间2    | 第2增益切换设定（Pn36）为3~5的时候有效，设定从第2增益返回第1增益时的延迟时间。                                       |
| 第2增益切换电平设定 | 第2增益切换设定（Pn36）为3~5的时候有效，对第1增益/第2增益切换时的判断电平进行设定。<br>设定单位根据第2增益切换设定（Pn36）的设定而异。      |
| 第2增益切换滞后设定 | 通过第2增益切换电平设定（Pn38），对已设定的判断电平上下设置的滞后幅度进行设定。设定单位根据第2增益切换设定（Pn36）的设定而异。               |
| 点动速度       | 设定点动运转速度                                                                           |

●位置控制相关参数

| 参数名称          | 说明                                                                                                                                                                                                      |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 指令脉冲输入设定      | 选择光电耦合器输入和线驱动专用输入其中任意一个作为指令脉冲输入。                                                                                                                                                                        |
| 指令脉冲旋转方向切换    | 设定和指令脉冲输入相对的电机旋转方向。                                                                                                                                                                                     |
| 指令脉冲模式        | 设定从位置控制控制器到驱动器的指令脉冲输入形态。                                                                                                                                                                                |
| 指令脉冲禁止输入设定    | 选择脉冲禁止输入（IPG）的有效/无效。                                                                                                                                                                                    |
| 编码器分频比分子设定    | 设定从驱动器输出的、电机每旋转一圈的从编码器脉冲输出（+A、-A、-B、+B）输出的脉冲量。                                                                                                                                                          |
| 编码器分频比分母设定    |                                                                                                                                                                                                         |
| 编码器输出方向切换     | 设定脉冲输出（-B、+B）的B相逻辑。                                                                                                                                                                                     |
| 第1电子齿轮比分子     | <div>请设定指令脉冲和电机移动量的脉冲率。Pn48、Pn49=0时，分子由编码器分辨率设定。</div> <div><div>第1电子齿轮比分子（Pn48）<br/>或<br/>第2电子齿轮比分子（Pn49）</div><div><math>\times 2^{\text{电子齿轮比分子乘数（Pn4A）}}</math></div><div>电子齿轮比分母（Pn4B）</div></div> |
| 第2电子齿轮比分子     |                                                                                                                                                                                                         |
| 电子齿轮比分子乘方数    |                                                                                                                                                                                                         |
| 电子齿轮比分母       |                                                                                                                                                                                                         |
| 位置指令滤波器时间常数设定 | 为指令脉冲输入部一次延迟滤波器。<br>设定为「0」后，无滤波器功能，数值设定的越大，时间常数越大。                                                                                                                                                      |
| 平滑滤波器设定       | 选择指令脉冲的FIR滤波器时间常数。<br>设定值越大，指令脉冲越平滑。                                                                                                                                                                    |
| 偏差计数器复位条件设定   | 设定偏差计数器复位条件。                                                                                                                                                                                            |

●速度・转矩控制相关参数

| 参数名称        | 说明                                      |
|-------------|-----------------------------------------|
| 速度指令比例      | 设定施加到速度指令输入 (REF) 上的电压和电机速度的关系。         |
| 指令速度旋转方向切换  | 反转速度指令输入 (REF) 的极性。                     |
| 速度指令偏移调整    | 调整速度指令输入 (REF) 偏移。                      |
| 第1内部设定速度    | 第1内部设定的转速                               |
| 第2内部设定速度    | 第2内部设定的转速                               |
| 第3内部设定速度    | 第3内部设定的转速                               |
| 第4内部设定速度    | 第4内部设定的转速, 或者转矩控制时 (Pn5B=0) 的速度限制。      |
| 第5内部设定速度    | 第5内部设定的转速                               |
| 第6内部设定速度    | 第6内部设定的转速                               |
| 第7内部设定速度    | 第7内部设定的转速                               |
| 第8内部设定速度    | 第8内部设定的转速                               |
| 速度指令滤波器时间常数 | 设定速度指令输入 (REF: CN1, 引脚14) 的1次延迟滤波器时间常数。 |
| 软启动加速时间     | 设定速度指令加速时间。                             |
| 软启动减速时间     | 设定速度指令减速时间。                             |
| S型加减速时间设定   | 对速度指令设定模拟S型加减速, 以便于可以进行平滑运转。            |
| 转矩指令/速度限制选择 | 选择转矩指令和速度限制的输入。                         |
| 转矩指令比例      | 设定施加到速度限制输入 (VLIM) 的电压和电机速度之间的关系。       |
| 转矩输出方向切换    | 反转转矩指令输入 (REF/TREF或PCL/TREF) 的极性。       |
| 第1转矩限制      | 设置设定值, 以限制电机的最大转矩。                      |
| 第2转矩限制      | 设置设定值, 以限制电机的最大转矩。                      |

●顺序相关参数

| 参数名称              | 说明                                                                                                                         |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 定位完成幅值            | 设定定位完成输出 (INP) 幅值                                                                                                          |
| 速度归零检查            | 设定报警输出时 (速度归零检查输出) 的转速。                                                                                                    |
| 电机转速检查时的转速        | 在内部设定速度控制下设定电机转速检查输出时 (TGON) 的转速。                                                                                          |
| 设定定位完成条件          | 设定定位完成输出 (INP) 的运行。                                                                                                        |
| 选择电压不足报警          | 在伺服电机通电中主电源切断的瞬间停电保持时间 (Pn6D) 的时间持续时, 选择是否使主电源电压不足 (报警显示No.13) 功能发挥作用。                                                     |
| 驱动禁止输入时停止选择       | 设定正转侧驱动禁止输入 (POT)、反转侧驱动禁止输入 (NOT) 运行后的减速停止运行。                                                                              |
| 主电源OFF时的停止选择      | 电压不足报警选择 (Pn65) 中设定为0时, 要对切断主电源后的以下操作进行设定。<br>•减速中及停止后的操作<br>•偏差计数器内容的清除处理                                                 |
| 报警发生时的停止选择        | 运行驱动器所持有的任一保护功能, 对发生错误后减速中或停止后的操作进行设定。                                                                                     |
| 伺服断开时的停止选择        | 设定伺服电源断开 (RUN接通→断开) 后的运行。<br>本参数的设定值和运行•偏差计数器处理之间关系和主电源断开时停止选择 (Pn67) 相同。                                                  |
| 停止时制动器定时          | 电机停止中断开运转指令 (RUN) 时, 制动器联锁装置信号 (BKIR) 断开后, 经设定时间 (设定值×2ms) 后伺服断开。                                                          |
| 运行时制动器定时          | 电机旋转中断开运转指令 (RUN) 时, 电机减速转速降低, 经过设定时间 (设定值×2ms) 后制动器联锁装置信号 (BKIR) 断开。<br>其中, 在到达设定时间前达到30r/min以下时 BKIR也断开。                 |
| 再生电阻选择            | 设定是直接使用再生电阻还是在外部连接再生电阻器进行使用。                                                                                               |
| 瞬间停电保持时间          | 设定主电源切断持续状态时, 检查出切断的时间。                                                                                                    |
| 紧急停止转矩            | 设定以下情况下转矩限制。<br>•驱动禁止输入时停止选择 (Pn66) 的设定值为2, 驱动禁止减速时<br>•主电源断开时停止选择 (Pn67) 的设定值为8或9, 减速时<br>•伺服断开时停止选择 (Pn69) 的设定值为8或9, 减速时 |
| 偏差计数器溢出电平         | 设定偏差计数器溢出电平。                                                                                                               |
| 速度指令/转矩指令输入溢出电平设定 | 通过偏移补充后电压设定速度指令输入 (REF) 或转矩指令输入 (TREF) 的溢出电平。                                                                              |
| 过载检测电平设定          | 设定过载检测电平。                                                                                                                  |
| 超速检测电平设定          | 过载检测电平设定                                                                                                                   |

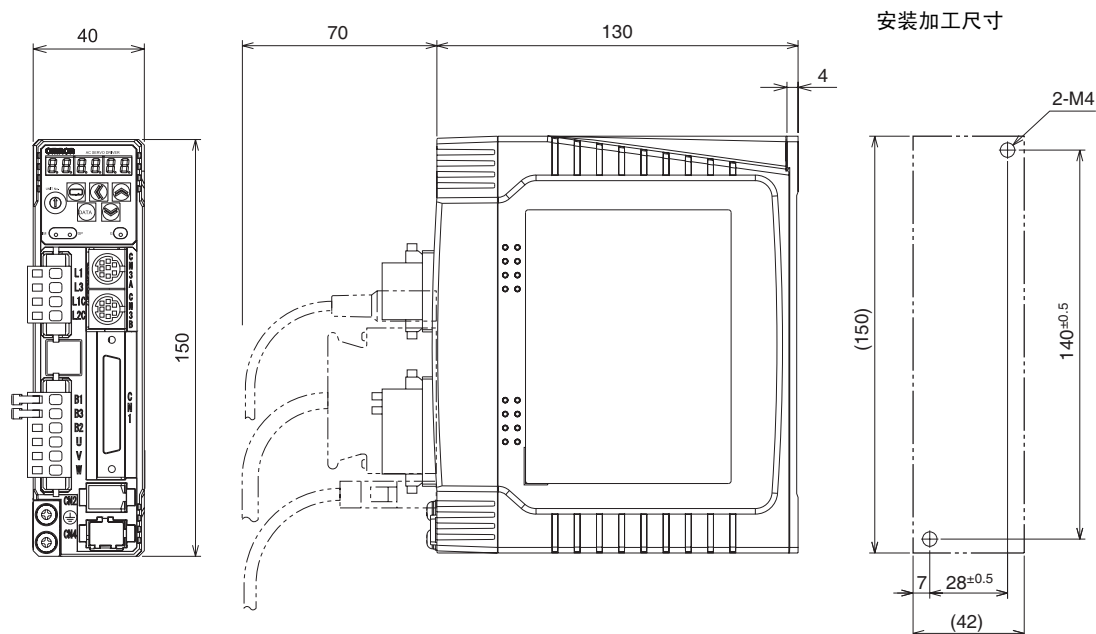
## 外形尺寸

(单位: mm)

## ● AC伺服驱动器

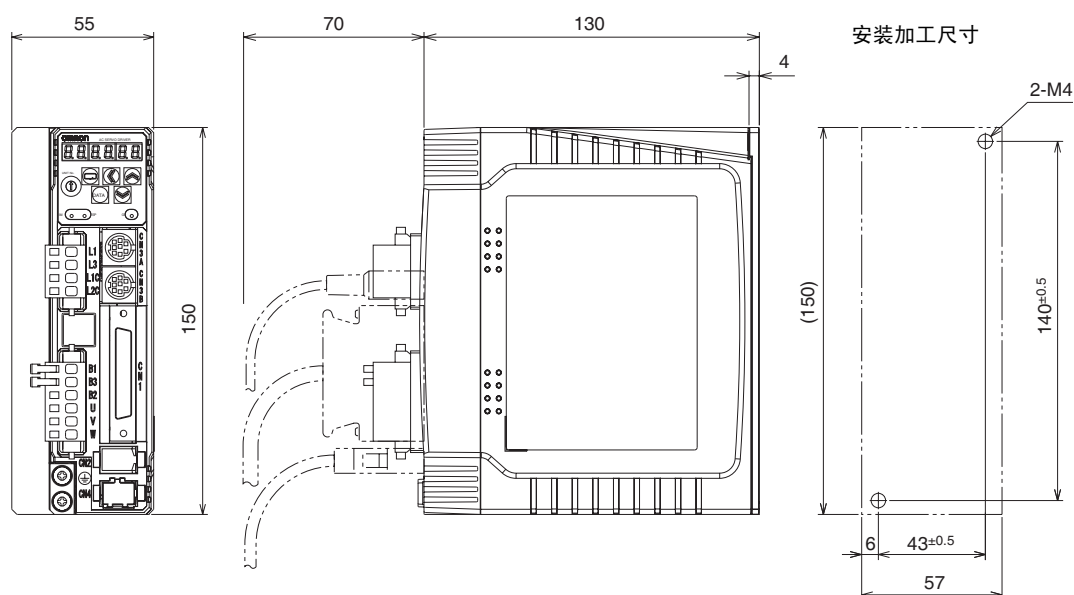
- 单相 AC100V 50~100W  
R88D-GTA5L  
R88D-GT01L
- 单相 AC200V 50~200W  
R88D-GT01H-Z  
R88D-GT02H-Z

CAD数据



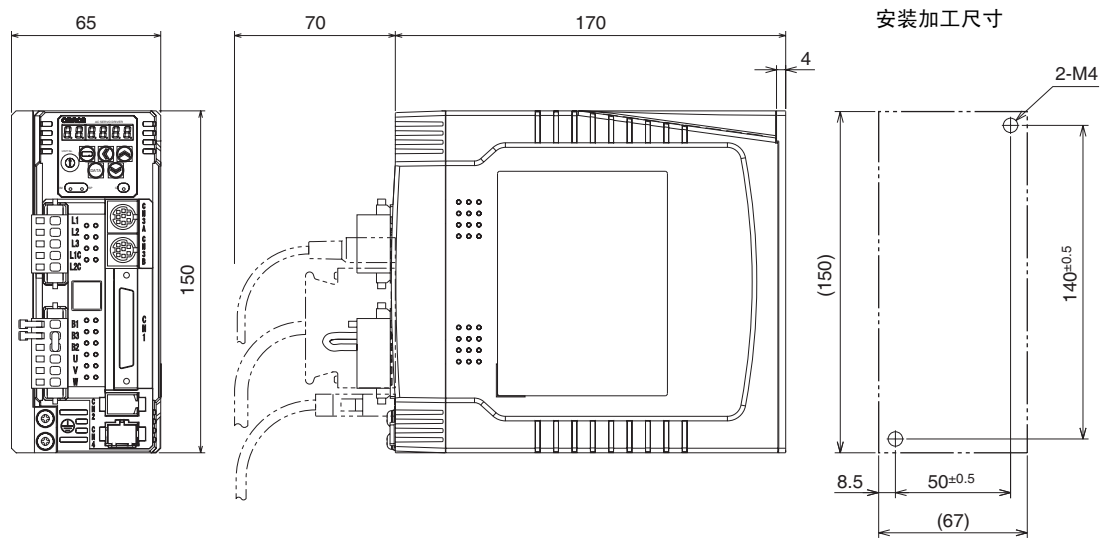
- 单相 AC100V 200W  
R88D-GT02L
- 单相 AC200V 400W  
R88D-GT04H-Z

CAD数据



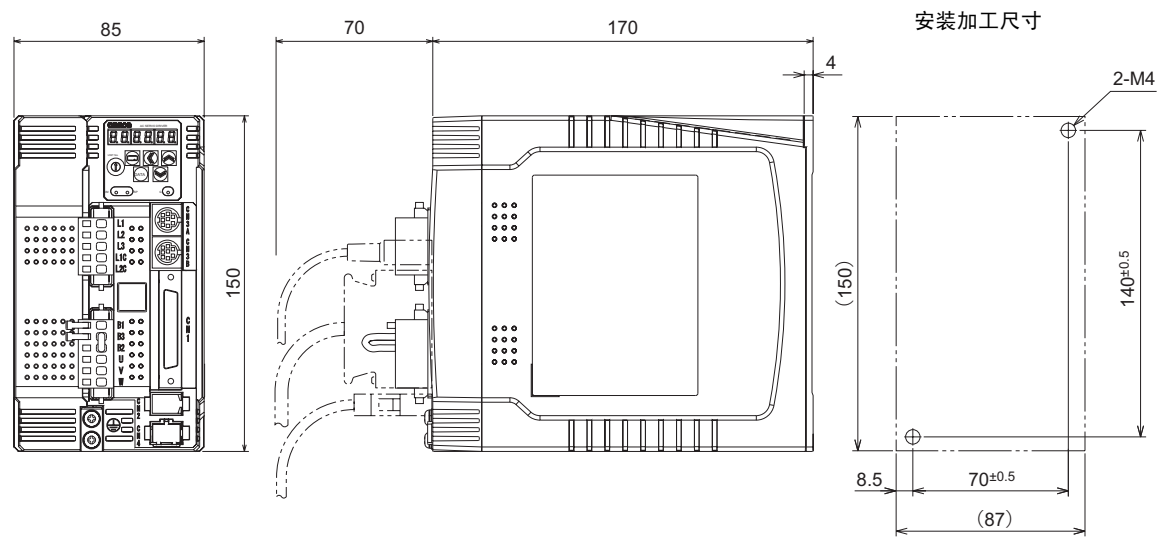
- 单相 AC100V 400W  
R88D-GT04L
- 单相/三相 AC200V 750W  
R88D-GT08H-Z

CAD数据



- 单相/三相 AC200V 900W~1.5kW  
R88D-GT10H-Z  
R88D-GT15H-Z

CAD数据





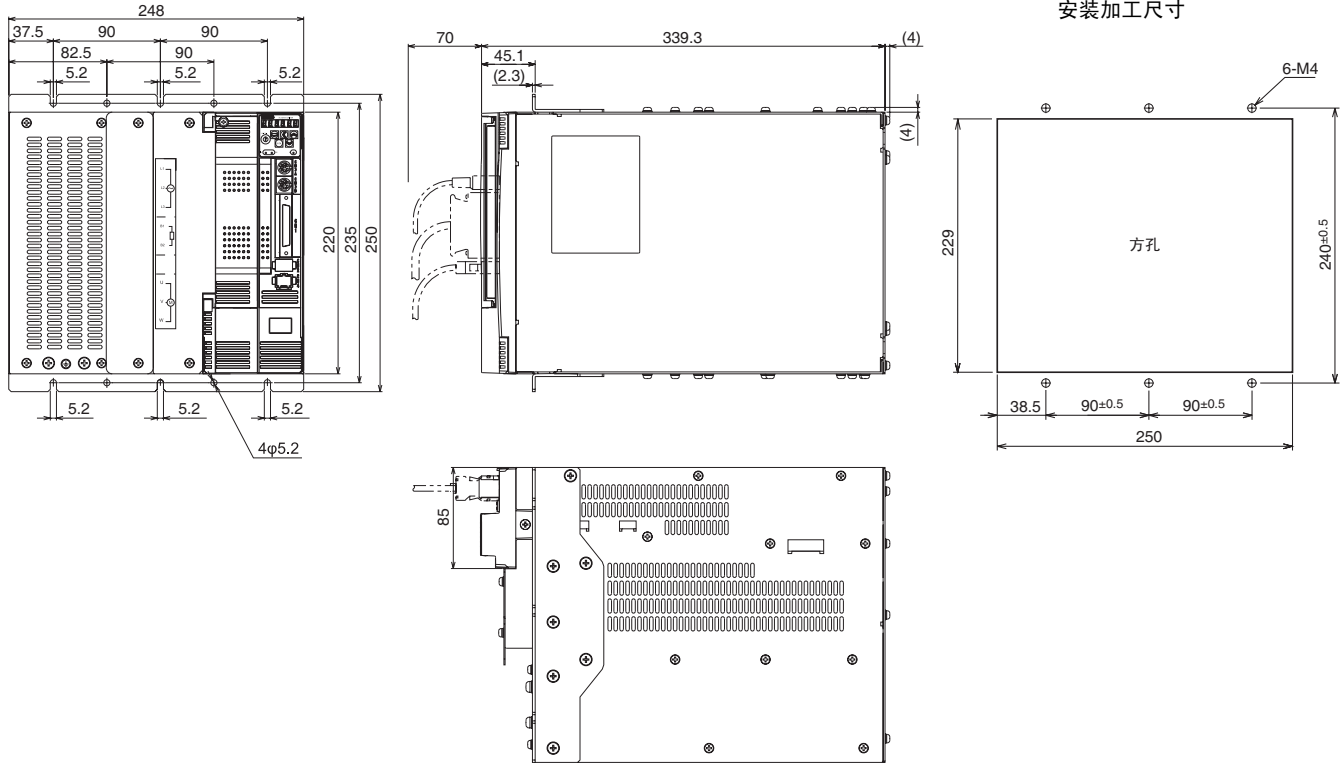


• 三相 AC200V 7.5kW  
R88D-GT75H-Z

CAD数据

前面安装时（使用前面安装工具）

安装加工尺寸



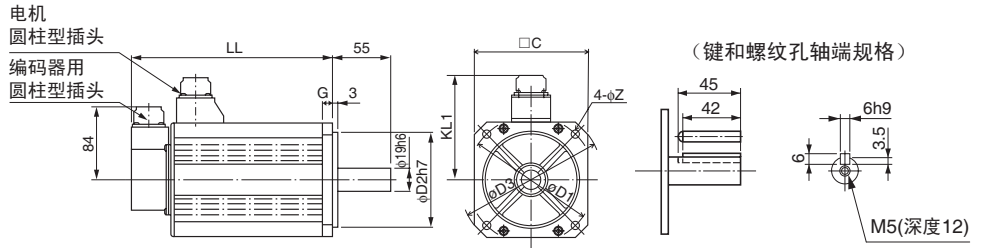


• 1kW/1.5kW/2kW

INC

CAD数据

R88M-G1K030H(-S2)-Z  
R88M-G1K530H(-S2)-Z  
R88M-G2K030H(-S2)-Z  
R88M-G1K030H-B(S2)-Z  
R88M-G1K530H-B(S2)-Z  
R88M-G2K030H-B(S2)-Z



ABS

R88M-G1K030T(-S2)-Z  
R88M-G1K530T(-S2)-Z  
R88M-G2K030T(-S2)-Z  
R88M-G1K030T-B(S2)-Z  
R88M-G1K530T-B(S2)-Z  
R88M-G2K030T-B(S2)-Z

| 型号                | LL  | D1  | D2 | C   | D3  | G  | KL1 | Z   |
|-------------------|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|
| R88M-G1K030□-Z    | 175 | 100 | 80 | 90  | 120 | 7  | 98  | 6.6 |
| R88M-G1K530□-Z    | 180 | 115 | 95 | 100 | 135 | 10 | 103 | 9   |
| R88M-G2K030□-Z    | 205 | 100 | 80 | 90  | 120 | 7  | 98  | 6.6 |
| R88M-G1K030□-B□-Z | 200 | 100 | 80 | 90  | 120 | 7  | 98  | 6.6 |
| R88M-G1K530□-B□-Z | 205 | 115 | 95 | 100 | 135 | 10 | 103 | 9   |
| R88M-G2K030□-B□-Z | 230 | 100 | 80 | 90  | 120 | 7  | 98  | 6.6 |

注. 标准轴形状为直轴。型号后部显示有「S2」时为直轴带键带螺纹孔型。

• 3kW

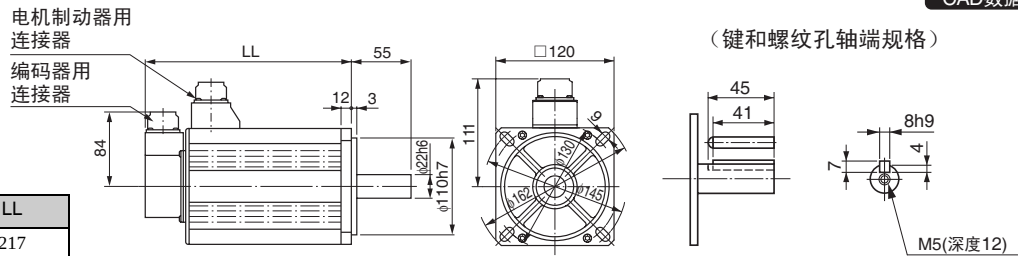
INC

CAD数据

R88M-G3K030H(-S2)-Z  
R88M-G3K030H-B(S2)-Z

ABS

R88M-G3K030T(-S2)-Z  
R88M-G3K030T-B(S2)-Z



| 型号                | LL  |
|-------------------|-----|
| R88M-G3K030□-Z    | 217 |
| R88M-G3K030□-B□-Z | 242 |

注. 标准轴形状为直轴。  
型号后部显示有「S2」时为直轴带键带螺纹孔型。

• 4kW/5kW

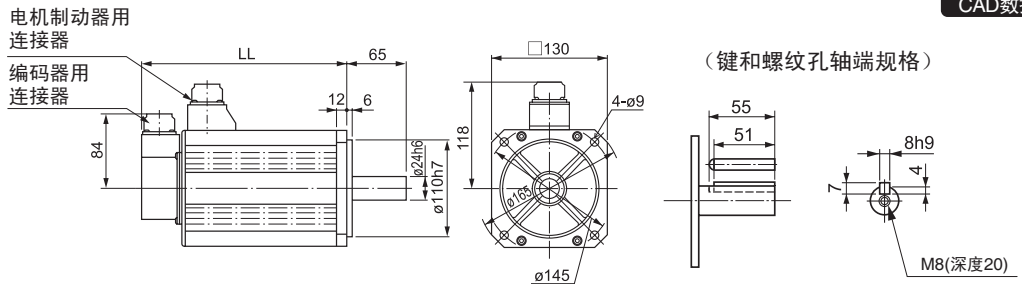
INC

CAD数据

R88M-G4K030H(-S2)-Z  
R88M-G5K030H(-S2)-Z  
R88M-G4K030H-B(S2)-Z  
R88M-G5K030H-B(S2)-Z

ABS

R88M-G4K030T(-S2)-Z  
R88M-G5K030T(-S2)-Z  
R88M-G4K030T-B(S2)-Z  
R88M-G5K030T-B(S2)-Z



| 型号                | LL  |
|-------------------|-----|
| R88M-G4K030□-Z    | 240 |
| R88M-G5K030□-Z    | 280 |
| R88M-G4K030□-B□-Z | 265 |
| R88M-G5K030□-B□-Z | 305 |

注. 标准轴形状为直轴。  
型号后部显示有「S2」时为直轴带键带螺纹孔型。

扁平型电机（3000r/min）

• 100W/200W/400W

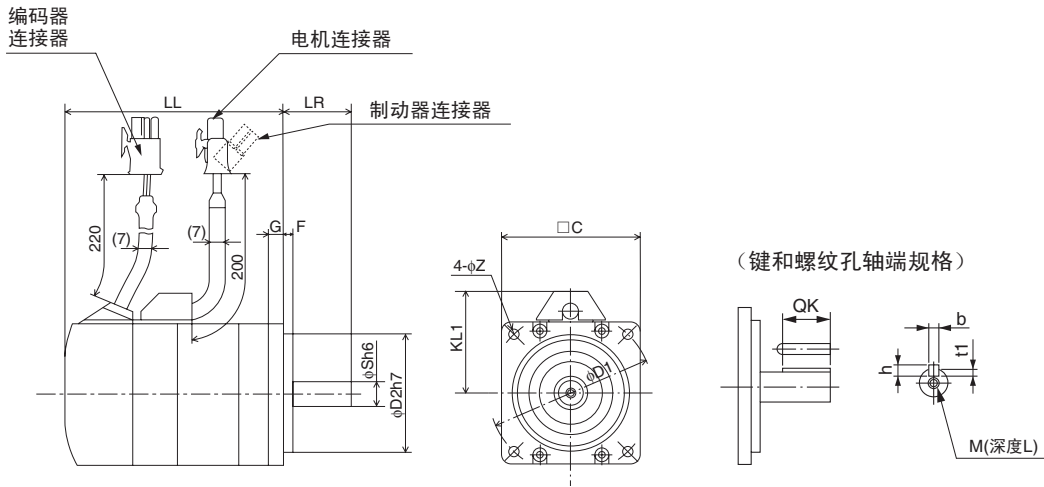
- INC
- R88M-GP10030L(-S2)
  - R88M-GP20030L(-S2)
  - R88M-GP40030L(-S2)
  - R88M-GP10030H(-S2)-Z
  - R88M-GP20030H(-S2)-Z
  - R88M-GP40030H(-S2)-Z
  - R88M-GP10030L-B(S2)
  - R88M-GP20030L-B(S2)
  - R88M-GP40030L-B(S2)
  - R88M-GP10030H-B(S2)-Z
  - R88M-GP20030H-B(S2)-Z
  - R88M-GP40030H-B(S2)-Z

- ABS
- R88M-GP10030S(-S2)
  - R88M-GP20030S(-S2)
  - R88M-GP40030S(-S2)
  - R88M-GP10030T(-S2)-Z
  - R88M-GP20030T(-S2)-Z
  - R88M-GP40030T(-S2)-Z
  - R88M-GP10030S-B(S2)
  - R88M-GP20030S-B(S2)
  - R88M-GP40030S-B(S2)
  - R88M-GP10030T-B(S2)-Z
  - R88M-GP20030T-B(S2)-Z
  - R88M-GP40030T-B(S2)-Z

| 型号                                     | LL    | LR | S  | D1 | D2 | C  | F | G | KL1 | Z   | QK   | b   | h | t1  | M  | L  |
|----------------------------------------|-------|----|----|----|----|----|---|---|-----|-----|------|-----|---|-----|----|----|
| R88M-GP10030L<br>R88M-GP10030H-Z       | 60.5  | 25 | 8  | 70 | 50 | 60 | 3 | 7 | 43  | 4.5 | 12.5 | 3h9 | 3 | 1.8 | M3 | 6  |
| R88M-GP10030S<br>R88M-GP10030T-Z       | 87.5  |    |    |    |    |    |   |   |     |     |      |     |   |     |    |    |
| R88M-GP20030L<br>R88M-GP20030H-Z       | 67.5  | 30 | 11 | 90 | 70 | 80 | 5 | 8 | 53  | 5.5 | 18   | 4h9 | 4 | 2.5 | M4 | 8  |
| R88M-GP20030S<br>R88M-GP20030T-Z       | 94.5  |    |    |    |    |    |   |   |     |     |      |     |   |     |    |    |
| R88M-GP40030L<br>R88M-GP40030H-Z       | 82.5  |    | 14 |    |    |    |   |   |     |     | 22.5 | 5h9 | 5 | 3.0 | M5 | 10 |
| R88M-GP40030S<br>R88M-GP40030T-Z       | 109.5 |    |    |    |    |    |   |   |     |     |      |     |   |     |    |    |
| R88M-GP10030L-B□<br>R88M-GP10030H-B□-Z | 84.5  | 25 | 8  | 70 | 50 | 60 | 3 | 7 | 43  | 4.5 | 12.5 | 3h9 | 3 | 1.8 | M3 | 6  |
| R88M-GP10030S-B□<br>R88M-GP10030T-B□-Z | 111.5 |    |    |    |    |    |   |   |     |     |      |     |   |     |    |    |
| R88M-GP20030L-B□<br>R88M-GP20030H-B□-Z | 100   | 30 | 11 | 90 | 70 | 80 | 5 | 8 | 53  | 5.5 | 18   | 4h9 | 4 | 2.5 | M4 | 8  |
| R88M-GP20030S-B□<br>R88M-GP20030T-B□-Z | 127   |    |    |    |    |    |   |   |     |     |      |     |   |     |    |    |
| R88M-GP40030L-B□<br>R88M-GP40030H-B□-Z | 115   |    | 14 |    |    |    |   |   |     |     | 22.5 | 5h9 | 5 | 3.0 | M5 | 10 |
| R88M-GP40030S-B□<br>R88M-GP40030T-B□-Z | 142   |    |    |    |    |    |   |   |     |     |      |     |   |     |    |    |

主. 标准轴形状为直轴。型号后部显示有「S2」时为直轴带键带螺纹孔型。

CAD数据



圆柱型电机 (2000r/min)

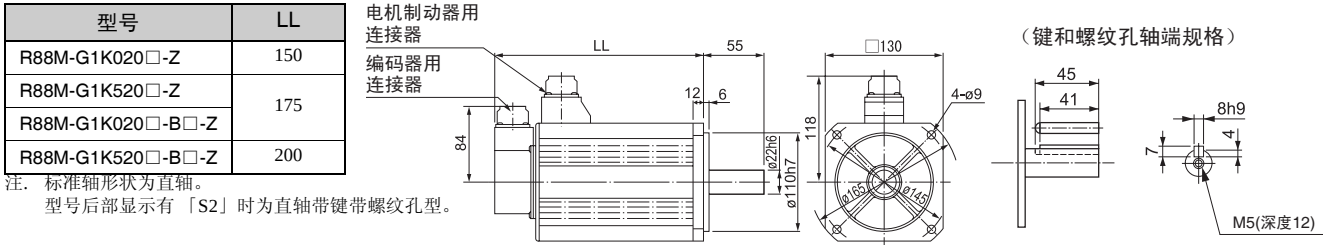
• AC200V: 1kW/1.5kW

INC

ABS

R88M-G1K020H (-S2) -Z R88M-G1K020T (-S2) -Z  
R88M-G1K520H (-S2) -Z R88M-G1K520T (-S2) -Z  
R88M-G1K020H-B (S2) -Z R88M-G1K020T-B (S2) -Z  
R88M-G1K520H-B (S2) -Z R88M-G1K520T-B (S2) -Z

CAD数据



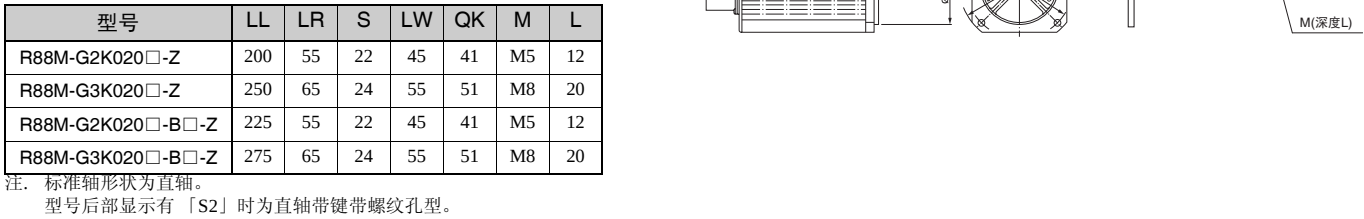
• AC200V: 2kW/3kW

INC

ABS

R88M-G2K020H (-S2) -Z R88M-G2K020T (-S2) -Z  
R88M-G3K020H (-S2) -Z R88M-G3K020T (-S2) -Z  
R88M-G2K020H-B (S2) -Z R88M-G2K020T-B (S2) -Z  
R88M-G3K020H-B (S2) -Z R88M-G3K020T-B (S2) -Z

CAD数据



• AC200V: 4kW/5kW

INC

ABS

R88M-G4K020H (-S2) -Z R88M-G4K020T (-S2) -Z  
R88M-G5K020H (-S2) -Z R88M-G5K020T (-S2) -Z  
R88M-G4K020H-B (S2) -Z R88M-G4K020T-B (S2) -Z  
R88M-G5K020H-B (S2) -Z R88M-G5K020T-B (S2) -Z

CAD数据



圆柱型电机（1500r/min）

• 7.5kW

INC

ABS

R88M-G7K515H (-S2) -Z R88M-G7K515T (-S2) -Z

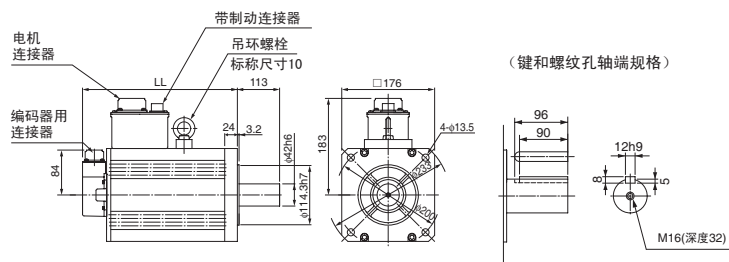
R88M-G7K515H-B (S2) -Z R88M-G7K515T-B (S2) -Z

CAD数据

| 型号                | LL    |
|-------------------|-------|
| R88M-G7K515□-Z    | 340.5 |
| R88M-G7K515□-B□-Z | 380.5 |

注：标准轴形状为直轴。

型号后部显示有「S2」时为直轴带键带螺纹孔型。



圆柱型电机 (1000r/min)

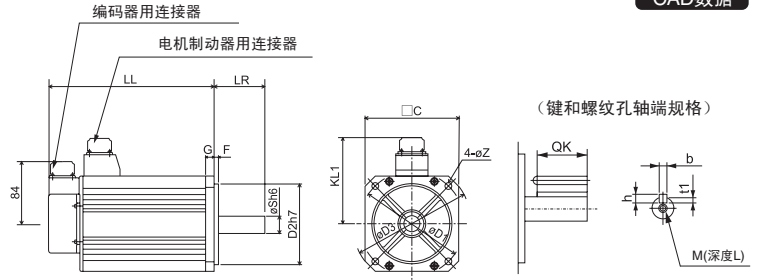
• 900W/2kW

INC

ABS

R88M-G90010H (-S2) -Z R88M-G90010T (-S2) -Z  
R88M-G2K010H (-S2) -Z R88M-G2K010T (-S2) -Z  
R88M-G90010H-B (S2) -Z R88M-G90010T-B (S2) -Z  
R88M-G2K010H-B (S2) -Z R88M-G2K010T-B (S2) -Z

CAD数据



| 型号                | LL  | LR | S  | D1  | D2    | C   | D3  | F   | G  | KL1 | Z    | QK | b    | h | t1 | M   | L  |
|-------------------|-----|----|----|-----|-------|-----|-----|-----|----|-----|------|----|------|---|----|-----|----|
| R88M-G90010□-Z    | 175 | 70 | 22 | 145 | 110   | 130 | 165 | 6   | 12 | 118 | 9    | 41 | 8h9  | 7 | 4  | M5  | 12 |
| R88M-G2K010□-Z    | 182 | 80 | 35 | 200 | 114.3 | 176 | 233 | 3.2 | 18 | 143 | 13.5 | 50 | 10h9 | 8 | 5  | M12 | 25 |
| R88M-G90010□-B□-Z | 200 | 70 | 22 | 145 | 110   | 130 | 165 | 6   | 12 | 118 | 9    | 41 | 8h9  | 7 | 4  | M5  | 12 |
| R88M-G2K010□-B□-Z | 207 | 80 | 35 | 200 | 114.3 | 176 | 233 | 3.2 | 18 | 143 | 13.5 | 50 | 10h9 | 8 | 5  | M12 | 25 |

注. 标准轴形状为直轴。型号后部显示有「S2」时为直轴带键带螺纹孔型。

• 3kW

INC

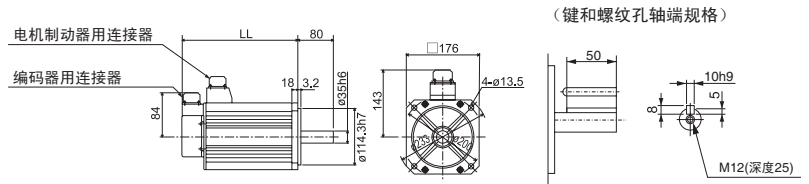
ABS

R88M-G3K010H (-S2) -Z R88M-G3K010T (-S2) -Z  
R88M-G3K010H-B (S2) -Z R88M-G3K010T-B (S2) -Z

CAD数据

| 型号                | LL  |
|-------------------|-----|
| R88M-G3K010□-Z    | 222 |
| R88M-G3K010□-B□-Z | 271 |

注. 标准轴形状为直轴。  
型号后部显示有「S2」时为直轴带键带螺纹孔型。



• 4.5kW

INC

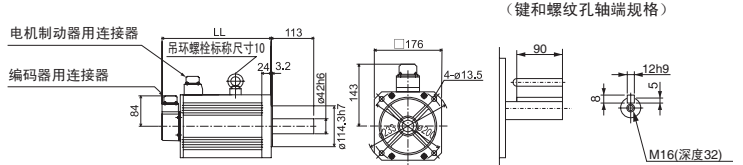
ABS

R88M-G4K510H (-S2) -Z R88M-G4K510T (-S2) -Z  
R88M-G4K510H-B (S2) -Z R88M-G4K510T-B (S2) -Z

CAD数据

| 型号                | LL    |
|-------------------|-------|
| R88M-G4K510□-Z    | 300.5 |
| R88M-G4K510□-B□-Z | 337.5 |

注. 标准轴形状为直轴。  
型号后部显示有「S2」时为直轴带键带螺纹孔型。



• 6kW

INC

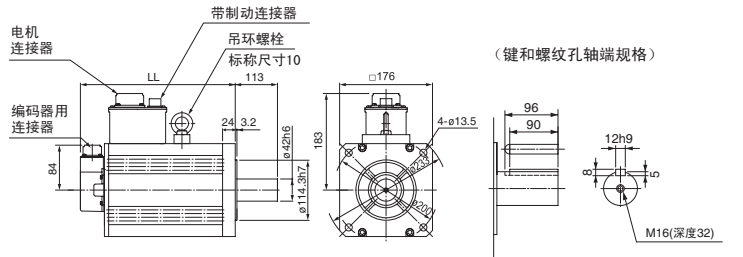
ABS

R88M-G6K010H (-S2) -Z R88M-G6K010T (-S2) -Z  
R88M-G6K010H-B (S2) -Z R88M-G6K010T-B (S2) -Z

CAD数据

| 型号                | LL    |
|-------------------|-------|
| R88M-G6K010□-Z    | 340.5 |
| R88M-G6K010□-B□-Z | 380.5 |

注. 标准轴形状为直轴。  
型号后部显示有「S2」时为直轴带键带螺纹孔型。



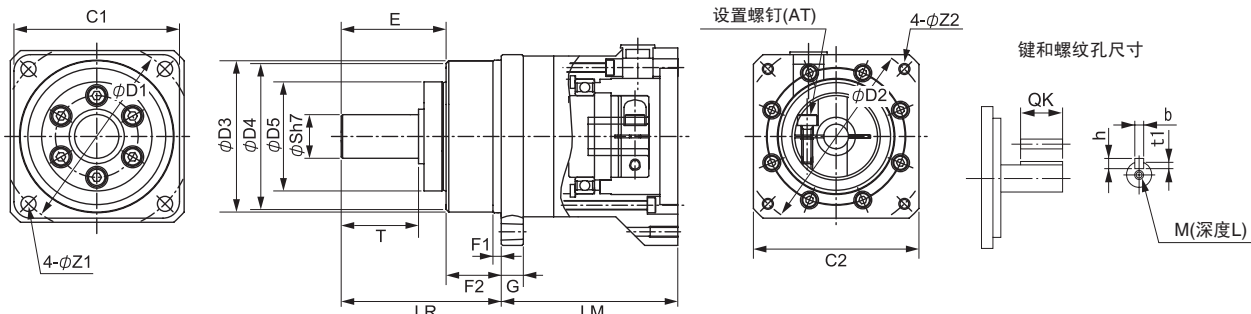
●减速机

• 圆柱型电机用（3000r/min电机）（最大齿隙为3分以内）

| 型号    |      |                    | 尺寸（mm） |     |     |      |     |     |       |       |     |     |      |    |  |
|-------|------|--------------------|--------|-----|-----|------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|------|----|--|
|       |      |                    | LM     | LR  | C1  | C2   | D1  | D2  | D3    | D4    | D5  | E   | F1   | F2 |  |
| 50W   | 1/5  | R88G-HPG11A05100B□ | 39.5   | 42  | 40  | □40  | 46  | 46  | 40.0  | 39.5  | 29  | 27  | 2.2  | 15 |  |
|       | 1/9  | R88G-HPG11A09050B□ | 39.5   | 42  | 40  | □40  | 46  | 46  | 40.0  | 39.5  | 29  | 27  | 2.2  | 15 |  |
|       | 1/21 | R88G-HPG14A21100B□ | 64.0   | 58  | 60  | □60  | 70  | 46  | 56.0  | 55.5  | 40  | 37  | 2.5  | 21 |  |
|       | 1/33 | R88G-HPG14A33050B□ | 64.0   | 58  | 60  | □60  | 70  | 46  | 56.0  | 55.5  | 40  | 37  | 2.5  | 21 |  |
|       | 1/45 | R88G-HPG14A45050B□ | 64.0   | 58  | 60  | □60  | 70  | 46  | 56.0  | 55.5  | 40  | 37  | 2.5  | 21 |  |
| 100W  | 1/5  | R88G-HPG11A05100B□ | 39.5   | 42  | 40  | □40  | 46  | 46  | 40.0  | 39.5  | 29  | 27  | 2.2  | 15 |  |
|       | 1/11 | R88G-HPG14A11100B□ | 64.0   | 58  | 60  | □60  | 70  | 46  | 56.0  | 55.5  | 40  | 37  | 2.5  | 21 |  |
|       | 1/21 | R88G-HPG14A21100B□ | 64.0   | 58  | 60  | □60  | 70  | 46  | 56.0  | 55.5  | 40  | 37  | 2.5  | 21 |  |
|       | 1/33 | R88G-HPG20A33100B□ | 66.5   | 80  | 90  | φ55  | 105 | 46  | 85.0  | 84.0  | 59  | 53  | 7.5  | 27 |  |
|       | 1/45 | R88G-HPG20A45100B□ | 66.5   | 80  | 90  | φ55  | 105 | 46  | 85.0  | 84.0  | 59  | 53  | 7.5  | 27 |  |
| 200W  | 1/5  | R88G-HPG14A05200B□ | 64.0   | 58  | 60  | □60  | 70  | 70  | 56.0  | 55.5  | 40  | 37  | 2.5  | 21 |  |
|       | 1/11 | R88G-HPG14A11200B□ | 64.0   | 58  | 60  | □60  | 70  | 70  | 56.0  | 55.5  | 40  | 37  | 2.5  | 21 |  |
|       | 1/21 | R88G-HPG20A21200B□ | 71.0   | 80  | 90  | φ89  | 105 | 70  | 85.0  | 84.0  | 59  | 53  | 7.5  | 27 |  |
|       | 1/33 | R88G-HPG20A33200B□ | 71.0   | 80  | 90  | φ89  | 105 | 70  | 85.0  | 84.0  | 59  | 53  | 7.5  | 27 |  |
|       | 1/45 | R88G-HPG20A45200B□ | 71.0   | 80  | 90  | φ89  | 105 | 70  | 85.0  | 84.0  | 59  | 53  | 7.5  | 27 |  |
| 400W  | 1/5  | R88G-HPG14A05400B□ | 64.0   | 58  | 60  | □60  | 70  | 70  | 56.0  | 55.5  | 40  | 37  | 2.5  | 21 |  |
|       | 1/11 | R88G-HPG20A11400B□ | 71.0   | 80  | 90  | φ89  | 105 | 70  | 85.0  | 84.0  | 59  | 53  | 7.5  | 27 |  |
|       | 1/21 | R88G-HPG20A21400B□ | 71.0   | 80  | 90  | φ89  | 105 | 70  | 85.0  | 84.0  | 59  | 53  | 7.5  | 27 |  |
|       | 1/33 | R88G-HPG32A33400B□ | 104.0  | 133 | 120 | φ122 | 135 | 70  | 115.0 | 114.0 | 84  | 98  | 12.5 | 35 |  |
|       | 1/45 | R88G-HPG32A45400B□ | 104.0  | 133 | 120 | φ122 | 135 | 70  | 115.0 | 114.0 | 84  | 98  | 12.5 | 35 |  |
| 750W  | 1/5  | R88G-HPG20A05750B□ | 78.0   | 80  | 90  | □80  | 105 | 90  | 85.0  | 84.0  | 59  | 53  | 7.5  | 27 |  |
|       | 1/11 | R88G-HPG20A11750B□ | 78.0   | 80  | 90  | □80  | 105 | 90  | 85.0  | 84.0  | 59  | 53  | 7.5  | 27 |  |
|       | 1/21 | R88G-HPG32A21750B□ | 104.0  | 133 | 120 | φ122 | 135 | 90  | 115.0 | 114.0 | 84  | 98  | 12.5 | 35 |  |
|       | 1/33 | R88G-HPG32A33750B□ | 104.0  | 133 | 120 | φ122 | 135 | 90  | 115.0 | 114.0 | 84  | 98  | 12.5 | 35 |  |
|       | 1/45 | R88G-HPG32A45750B□ | 104.0  | 133 | 120 | φ122 | 135 | 90  | 115.0 | 114.0 | 84  | 98  | 12.5 | 35 |  |
| 1kW   | 1/5  | R88G-HPG32A051K0B□ | 104    | 133 | 120 | φ122 | 135 | 100 | 115   | 114   | 84  | 98  | 12.5 | 35 |  |
|       | 1/11 | R88G-HPG32A111K0B□ | 104    | 133 | 120 | φ122 | 135 | 100 | 115   | 114   | 84  | 98  | 12.5 | 35 |  |
|       | 1/21 | R88G-HPG32A211K0B□ | 104    | 133 | 120 | φ122 | 135 | 100 | 115   | 114   | 84  | 98  | 12.5 | 35 |  |
|       | 1/33 | R88G-HPG32A331K0B□ | 104    | 133 | 120 | φ122 | 135 | 100 | 115   | 114   | 84  | 98  | 12.5 | 35 |  |
|       | 1/45 | R88G-HPG50A451K0B□ | 123    | 156 | 170 | φ170 | 190 | 100 | 165   | 163   | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
| 1.5kW | 1/5  | R88G-HPG32A052K0B□ | 110    | 133 | 120 | φ135 | 135 | 115 | 115   | 114   | 84  | 98  | 12.5 | 35 |  |
|       | 1/11 | R88G-HPG32A112K0B□ | 110    | 133 | 120 | φ135 | 135 | 115 | 115   | 114   | 84  | 98  | 12.5 | 35 |  |
|       | 1/21 | R88G-HPG32A211K5B□ | 110    | 133 | 120 | φ135 | 135 | 115 | 115   | 114   | 84  | 98  | 12.5 | 35 |  |
|       | 1/33 | R88G-HPG50A332K0B□ | 123    | 156 | 170 | φ170 | 190 | 115 | 165   | 163   | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
|       | 1/45 | R88G-HPG50A451K5B□ | 123    | 156 | 170 | φ170 | 190 | 115 | 165   | 163   | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
| 2kW   | 1/5  | R88G-HPG32A052K0B□ | 110    | 133 | 120 | φ135 | 135 | 115 | 115   | 114   | 84  | 98  | 12.5 | 35 |  |
|       | 1/11 | R88G-HPG32A112K0B□ | 110    | 133 | 120 | φ135 | 135 | 115 | 115   | 114   | 84  | 98  | 12.5 | 35 |  |
|       | 1/21 | R88G-HPG50A212K0B□ | 123    | 156 | 170 | φ170 | 190 | 115 | 165   | 163   | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
|       | 1/33 | R88G-HPG50A332K0B□ | 123    | 156 | 170 | φ170 | 190 | 115 | 165   | 163   | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
| 3kW   | 1/5  | R88G-HPG32A053K0B□ | 107    | 133 | 120 | □130 | 135 | 145 | 115   | 114   | 84  | 98  | 12.5 | 35 |  |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A113K0B□ | 123    | 156 | 170 | φ170 | 190 | 145 | 165   | 163   | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
|       | 1/21 | R88G-HPG50A213K0B□ | 123    | 156 | 170 | φ170 | 190 | 145 | 165   | 163   | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
| 4kW   | 1/5  | R88G-HPG32A054K0B□ | 129    | 133 | 120 | □130 | 135 | 145 | 115   | 114   | 84  | 98  | 12.5 | 35 |  |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A115K0B□ | 149    | 156 | 170 | □130 | 190 | 145 | 165   | 163   | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
| 5kW   | 1/5  | R88G-HPG50A055K0B□ | 149    | 156 | 170 | □130 | 190 | 145 | 165   | 163   | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A115K0B□ | 149    | 156 | 170 | □130 | 190 | 145 | 165   | 163   | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |

注. 标准轴形状为直轴。型号后部□中显示有「J」时为直轴带键带螺纹孔型。

<50W~750W>

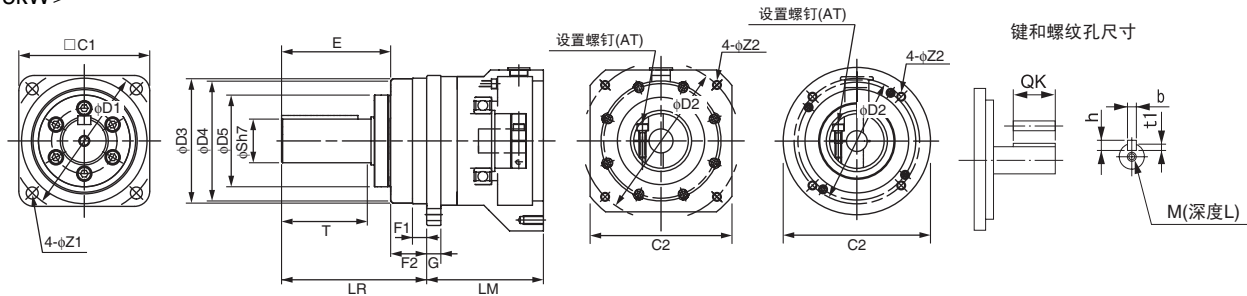




|  | 尺寸 (mm) |    |    |      |       |                  |      |    |   |     |       |    | 型号                 |      |       |
|--|---------|----|----|------|-------|------------------|------|----|---|-----|-------|----|--------------------|------|-------|
|  | G       | S  | T  | Z1   | Z2    | AT <sup>*1</sup> | 键部尺寸 |    |   |     | 螺纹孔尺寸 |    |                    |      |       |
|  |         |    |    |      |       |                  | QK   | b  | h | t1  | M     | L  |                    |      |       |
|  | 5       | 8  | 20 | 3.4  | M4×9  | M3               | 15   | 3  | 3 | 1.8 | M3    | 6  | R88G-HPG11A05100B□ | 1/5  | 50W   |
|  | 5       | 8  | 20 | 3.4  | M4×9  | M3               | 15   | 3  | 3 | 1.8 | M3    | 6  | R88G-HPG11A09050B□ | 1/9  |       |
|  | 8       | 16 | 28 | 5.5  | M4×10 | M3               | 25   | 5  | 5 | 3   | M4    | 8  | R88G-HPG14A21100B□ | 1/21 |       |
|  | 8       | 16 | 28 | 5.5  | M4×10 | M3               | 25   | 5  | 5 | 3   | M4    | 8  | R88G-HPG14A33050B□ | 1/33 |       |
|  | 8       | 16 | 28 | 5.5  | M4×10 | M3               | 25   | 5  | 5 | 3   | M4    | 8  | R88G-HPG14A45050B□ | 1/45 |       |
|  | 5       | 8  | 20 | 3.4  | M4×9  | M3               | 15   | 3  | 3 | 1.8 | M3    | 6  | R88G-HPG11A05100B□ | 1/5  | 100W  |
|  | 8       | 16 | 28 | 5.5  | M4×10 | M3               | 25   | 5  | 5 | 3   | M4    | 8  | R88G-HPG14A11100B□ | 1/11 |       |
|  | 8       | 16 | 28 | 5.5  | M4×10 | M3               | 25   | 5  | 5 | 3   | M4    | 8  | R88G-HPG14A21100B□ | 1/21 |       |
|  | 10      | 25 | 42 | 9.0  | M4×10 | M4               | 36   | 8  | 7 | 4.0 | M6    | 12 | R88G-HPG20A33100B□ | 1/33 |       |
|  | 10      | 25 | 42 | 9.0  | M4×10 | M4               | 36   | 8  | 7 | 4.0 | M6    | 12 | R88G-HPG20A45100B□ | 1/45 |       |
|  | 8       | 16 | 28 | 5.5  | M4×10 | M4               | 25   | 5  | 5 | 3   | M4    | 8  | R88G-HPG14A05200B□ | 1/5  | 200W  |
|  | 8       | 16 | 28 | 5.5  | M4×10 | M4               | 25   | 5  | 5 | 3   | M4    | 8  | R88G-HPG14A11200B□ | 1/11 |       |
|  | 10      | 25 | 42 | 9.0  | M4×10 | M4               | 36   | 8  | 7 | 4.0 | M6    | 12 | R88G-HPG20A21200B□ | 1/21 |       |
|  | 10      | 25 | 42 | 9.0  | M4×10 | M4               | 36   | 8  | 7 | 4.0 | M6    | 12 | R88G-HPG20A33200B□ | 1/33 |       |
|  | 10      | 25 | 42 | 9.0  | M4×10 | M4               | 36   | 8  | 7 | 4.0 | M6    | 12 | R88G-HPG20A45200B□ | 1/45 |       |
|  | 8       | 16 | 28 | 5.5  | M4×10 | M4               | 25   | 5  | 5 | 3   | M4    | 8  | R88G-HPG14A05400B□ | 1/5  | 400W  |
|  | 10      | 25 | 42 | 9.0  | M4×10 | M4               | 36   | 8  | 7 | 4.0 | M6    | 12 | R88G-HPG20A11400B□ | 1/11 |       |
|  | 10      | 25 | 42 | 9.0  | M4×10 | M4               | 36   | 8  | 7 | 4.0 | M6    | 12 | R88G-HPG20A21400B□ | 1/21 |       |
|  | 13      | 40 | 82 | 11.0 | M4×10 | M4               | 70   | 12 | 8 | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A33400B□ | 1/33 |       |
|  | 13      | 40 | 82 | 11.0 | M4×10 | M4               | 70   | 12 | 8 | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A45400B□ | 1/45 |       |
|  | 10      | 25 | 42 | 9.0  | M5×12 | M4               | 36   | 8  | 7 | 4.0 | M6    | 12 | R88G-HPG20A05750B□ | 1/5  | 750W  |
|  | 10      | 25 | 42 | 9.0  | M5×12 | M4               | 36   | 8  | 7 | 4.0 | M6    | 12 | R88G-HPG20A11750B□ | 1/11 |       |
|  | 13      | 40 | 82 | 11.0 | M5×12 | M6               | 70   | 12 | 8 | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A21750B□ | 1/21 |       |
|  | 13      | 40 | 82 | 11.0 | M5×12 | M6               | 70   | 12 | 8 | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A33750B□ | 1/33 |       |
|  | 13      | 40 | 82 | 11.0 | M5×12 | M6               | 70   | 12 | 8 | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A45750B□ | 1/45 |       |
|  | 13      | 40 | 82 | 11   | M6×12 | M6               | 70   | 12 | 8 | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A051K0B□ | 1/5  | 1kW   |
|  | 13      | 40 | 82 | 11   | M6×12 | M6               | 70   | 12 | 8 | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A111K0B□ | 1/11 |       |
|  | 13      | 40 | 82 | 11   | M6×12 | M6               | 70   | 12 | 8 | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A211K0B□ | 1/21 |       |
|  | 13      | 40 | 82 | 11   | M6×12 | M6               | 70   | 12 | 8 | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A331K0B□ | 1/33 |       |
|  | 16      | 50 | 82 | 14   | M6×10 | M6               | 70   | 14 | 9 | 5.5 | M10   | 20 | R88G-HPG50A451K0B□ | 1/45 |       |
|  | 13      | 40 | 82 | 11   | M8×10 | M6               | 70   | 12 | 8 | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A052K0B□ | 1/5  | 1.5kW |
|  | 13      | 40 | 82 | 11   | M8×10 | M6               | 70   | 12 | 8 | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A112K0B□ | 1/11 |       |
|  | 13      | 40 | 82 | 11   | M8×10 | M6               | 70   | 12 | 8 | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A211K5B□ | 1/21 |       |
|  | 16      | 50 | 82 | 14   | M8×10 | M6               | 70   | 14 | 9 | 5.5 | M10   | 20 | R88G-HPG50A332K0B□ | 1/33 |       |
|  | 16      | 50 | 82 | 14   | M8×10 | M6               | 70   | 14 | 9 | 5.5 | M10   | 20 | R88G-HPG50A451K5B□ | 1/45 |       |
|  | 13      | 40 | 82 | 11   | M8×10 | M6               | 70   | 12 | 8 | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A052K0B□ | 1/5  | 2kW   |
|  | 13      | 40 | 82 | 11   | M8×10 | M6               | 70   | 12 | 8 | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A112K0B□ | 1/11 |       |
|  | 16      | 50 | 82 | 14   | M8×10 | M6               | 70   | 14 | 9 | 5.5 | M10   | 20 | R88G-HPG50A212K0B□ | 1/21 |       |
|  | 16      | 50 | 82 | 14   | M8×10 | M6               | 70   | 14 | 9 | 5.5 | M10   | 20 | R88G-HPG50A332K0B□ | 1/33 |       |
|  | 13      | 40 | 82 | 11   | M8×18 | M6               | 70   | 12 | 8 | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A053K0B□ | 1/5  | 3kW   |
|  | 16      | 50 | 82 | 14   | M8×16 | M6               | 70   | 14 | 9 | 5.5 | M10   | 20 | R88G-HPG50A113K0B□ | 1/11 |       |
|  | 16      | 50 | 82 | 14   | M8×16 | M6               | 70   | 14 | 9 | 5.5 | M10   | 20 | R88G-HPG50A213K0B□ | 1/21 |       |
|  | 13      | 40 | 82 | 11   | M8×25 | M6               | 70   | 12 | 8 | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A054K0B□ | 1/5  | 4kW   |
|  | 16      | 50 | 82 | 14   | M8×25 | M6               | 70   | 14 | 9 | 5.5 | M10   | 20 | R88G-HPG50A115K0B□ | 1/11 |       |
|  | 16      | 50 | 82 | 14   | M8×25 | M6               | 70   | 14 | 9 | 5.5 | M10   | 20 | R88G-HPG50A055K0B□ | 1/5  | 5kW   |
|  | 16      | 50 | 82 | 14   | M8×25 | M6               | 70   | 14 | 9 | 5.5 | M10   | 20 | R88G-HPG50A115K0B□ | 1/11 |       |

\*1. 为设置螺钉。

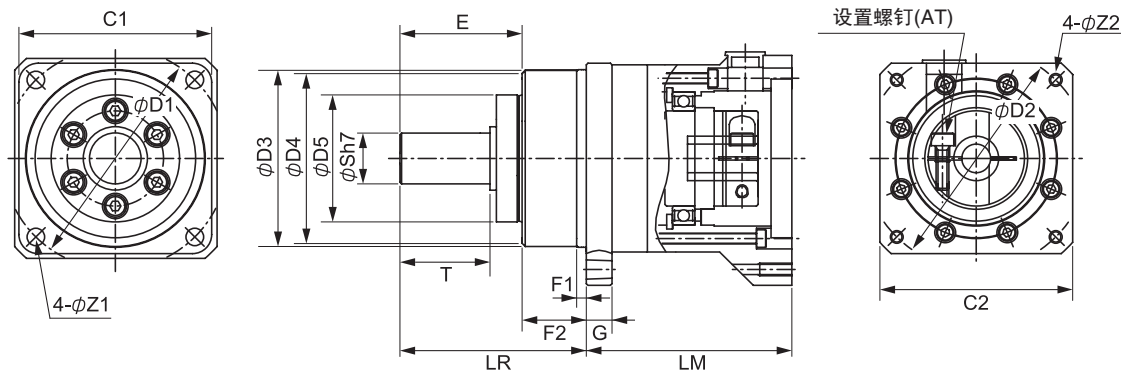
<1kW~5kW>



• 扁平型电机用（3000r/min电机）（最大齿隙为3分以内）

| 型号   |      |                     | 尺寸 (mm) |     |     |      |     |    |       |       |    |    |      |    |  |
|------|------|---------------------|---------|-----|-----|------|-----|----|-------|-------|----|----|------|----|--|
|      |      |                     | LM      | LR  | C1  | C2   | D1  | D2 | D3    | D4    | D5 | E  | F1   | F2 |  |
| 100W | 1/5  | R88G-HPG11A05100PB□ | 39.5    | 42  | 40  | □60  | 46  | 70 | 40.0  | 39.5  | 29 | 27 | 2.2  | 15 |  |
|      | 1/11 | R88G-HPG14A11100PB□ | 64.0    | 58  | 60  | □60  | 70  | 70 | 56.0  | 55.5  | 40 | 37 | 2.5  | 21 |  |
|      | 1/21 | R88G-HPG14A21100PB□ | 64.0    | 58  | 60  | □60  | 70  | 70 | 56.0  | 55.5  | 40 | 37 | 2.5  | 21 |  |
|      | 1/33 | R88G-HPG20A33100PB□ | 71.0    | 80  | 90  | φ89  | 105 | 70 | 85.0  | 84.0  | 59 | 53 | 7.5  | 27 |  |
|      | 1/45 | R88G-HPG20A45100PB□ | 71.0    | 80  | 90  | φ89  | 105 | 70 | 85.0  | 84.0  | 59 | 53 | 7.5  | 27 |  |
| 200W | 1/5  | R88G-HPG14A05200PB□ | 65.0    | 58  | 60  | □80  | 70  | 90 | 56.0  | 55.5  | 40 | 37 | 2.5  | 21 |  |
|      | 1/11 | R88G-HPG20A11200PB□ | 78.0    | 80  | 90  | □80  | 105 | 90 | 85.0  | 84.0  | 59 | 53 | 7.5  | 27 |  |
|      | 1/21 | R88G-HPG20A21200PB□ | 78.0    | 80  | 90  | □80  | 105 | 90 | 85.0  | 84.0  | 59 | 53 | 7.5  | 27 |  |
|      | 1/33 | R88G-HPG20A33200PB□ | 78.0    | 80  | 90  | □80  | 105 | 90 | 85.0  | 84.0  | 59 | 53 | 7.5  | 27 |  |
|      | 1/45 | R88G-HPG20A45200PB□ | 78.0    | 80  | 90  | □80  | 105 | 90 | 85.0  | 84.0  | 59 | 53 | 7.5  | 27 |  |
| 400W | 1/5  | R88G-HPG20A05400PB□ | 78.0    | 80  | 90  | □80  | 105 | 90 | 85.0  | 84.0  | 59 | 53 | 7.5  | 27 |  |
|      | 1/11 | R88G-HPG20A11400PB□ | 78.0    | 80  | 90  | □80  | 105 | 90 | 85.0  | 84.0  | 59 | 53 | 7.5  | 27 |  |
|      | 1/21 | R88G-HPG20A21400PB□ | 78.0    | 80  | 90  | □80  | 105 | 90 | 85.0  | 84.0  | 59 | 53 | 7.5  | 27 |  |
|      | 1/33 | R88G-HPG32A33400PB□ | 104.0   | 133 | 120 | φ122 | 135 | 90 | 115.0 | 114.0 | 84 | 98 | 12.5 | 35 |  |
|      | 1/45 | R88G-HPG32A45400PB□ | 104.0   | 133 | 120 | φ122 | 135 | 90 | 115.0 | 114.0 | 84 | 98 | 12.5 | 35 |  |

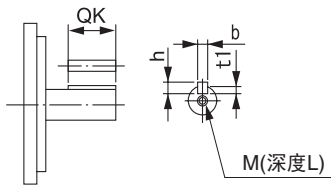
注. 标准轴形状为直轴。型号后部□中显示有「J」时为直轴带键带螺纹孔型。



|  | 尺寸 (mm) |    |    |      |       |      |      |    |   |     |       |    | 型号                  |      |      |
|--|---------|----|----|------|-------|------|------|----|---|-----|-------|----|---------------------|------|------|
|  | G       | S  | T  | Z1   | Z2    | AT*1 | 键部尺寸 |    |   |     | 螺纹孔尺寸 |    |                     |      |      |
|  |         |    |    |      |       |      | QK   | b  | h | t1  | M     | L  |                     |      |      |
|  | 5       | 8  | 20 | 3.4  | M4×9  | M3   | 15   | 3  | 3 | 1.8 | M3    | 6  | R88G-HPG11A05100PB□ | 1/5  | 100W |
|  | 8       | 16 | 28 | 5.5  | M4×10 | M3   | 25   | 5  | 5 | 3.0 | M4    | 8  | R88G-HPG14A11100PB□ | 1/11 |      |
|  | 8       | 16 | 28 | 5.5  | M4×10 | M3   | 25   | 5  | 5 | 3.0 | M4    | 8  | R88G-HPG14A21100PB□ | 1/21 |      |
|  | 10      | 25 | 42 | 9.0  | M4×10 | M3   | 36   | 8  | 7 | 4.0 | M6    | 12 | R88G-HPG20A33100PB□ | 1/33 |      |
|  | 10      | 25 | 42 | 9.0  | M4×10 | M3   | 36   | 8  | 7 | 4.0 | M6    | 12 | R88G-HPG20A45100PB□ | 1/45 |      |
|  | 8       | 16 | 28 | 5.5  | M5×12 | M4   | 25   | 5  | 5 | 3.0 | M4    | 8  | R88G-HPG14A05200PB□ | 1/5  | 200W |
|  | 10      | 25 | 42 | 9.0  | M5×12 | M4   | 36   | 8  | 7 | 4.0 | M6    | 12 | R88G-HPG20A11200PB□ | 1/11 |      |
|  | 10      | 25 | 42 | 9.0  | M5×12 | M4   | 36   | 8  | 7 | 4.0 | M6    | 12 | R88G-HPG20A21200PB□ | 1/21 |      |
|  | 10      | 25 | 42 | 9.0  | M5×12 | M4   | 36   | 8  | 7 | 4.0 | M6    | 12 | R88G-HPG20A33200PB□ | 1/33 |      |
|  | 10      | 25 | 42 | 9.0  | M5×12 | M4   | 36   | 8  | 7 | 4.0 | M6    | 12 | R88G-HPG20A45200PB□ | 1/45 |      |
|  | 10      | 25 | 42 | 9.0  | M5×12 | M4   | 36   | 8  | 7 | 4.0 | M6    | 12 | R88G-HPG20A05400PB□ | 1/5  | 400W |
|  | 10      | 25 | 42 | 9.0  | M5×12 | M4   | 36   | 8  | 7 | 4.0 | M6    | 12 | R88G-HPG20A11400PB□ | 1/11 |      |
|  | 10      | 25 | 42 | 9.0  | M5×12 | M4   | 36   | 8  | 7 | 4.0 | M6    | 12 | R88G-HPG20A21400PB□ | 1/21 |      |
|  | 13      | 40 | 82 | 11.0 | M5×12 | M6   | 70   | 12 | 8 | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A33400PB□ | 1/33 |      |
|  | 13      | 40 | 82 | 11.0 | M5×12 | M6   | 70   | 12 | 8 | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A45400PB□ | 1/45 |      |

\* 1. 为设置螺钉。

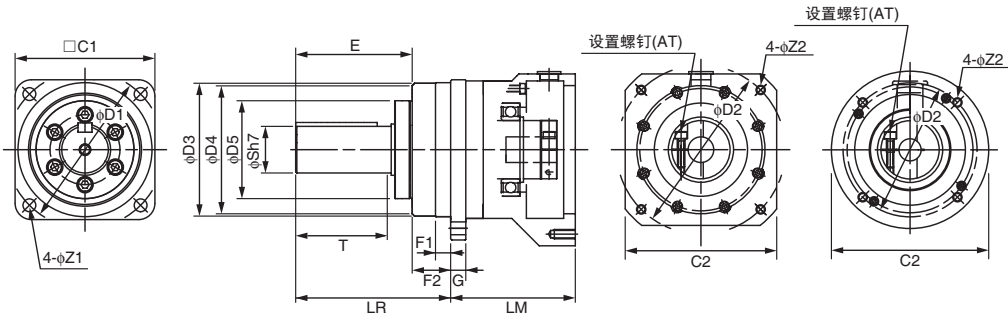
键和螺纹孔尺寸



• 圆柱型电机用（2000r/min电机）（最大齿隙为3分以内）

| 型号    |      |                     | 尺寸（mm） |     |     |      |     |     |     |     |     |     |      |    |  |
|-------|------|---------------------|--------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|--|
|       |      |                     | LM     | LR  | C1  | C2   | D1  | D2  | D3  | D4  | D5  | E   | F1   | F2 |  |
| 1kW   | 1/5  | R88G-HPG32A053K0B□  | 107    | 133 | 120 | □130 | 135 | 145 | 115 | 114 | 84  | 98  | 12.5 | 35 |  |
|       | 1/11 | R88G-HPG32A112K0SB□ | 107    | 133 | 120 | □130 | 135 | 145 | 115 | 114 | 84  | 98  | 12.5 | 35 |  |
|       | 1/21 | R88G-HPG32A211K0SB□ | 107    | 133 | 120 | □130 | 135 | 145 | 115 | 114 | 84  | 98  | 12.5 | 35 |  |
|       | 1/33 | R88G-HPG50A332K0SB□ | 123    | 156 | 170 | φ170 | 190 | 145 | 165 | 163 | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
|       | 1/45 | R88G-HPG50A451K0SB□ | 123    | 156 | 170 | φ170 | 190 | 145 | 165 | 163 | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
| 1.5kW | 1/5  | R88G-HPG32A053K0B□  | 107    | 133 | 120 | □130 | 135 | 145 | 115 | 114 | 84  | 98  | 12.5 | 35 |  |
|       | 1/11 | R88G-HPG32A112K0SB□ | 107    | 133 | 120 | □130 | 135 | 145 | 115 | 114 | 84  | 98  | 12.5 | 35 |  |
|       | 1/21 | R88G-HPG50A213K0B□  | 123    | 156 | 170 | φ170 | 190 | 145 | 165 | 163 | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
|       | 1/33 | R88G-HPG50A332K0SB□ | 123    | 156 | 170 | φ170 | 190 | 145 | 165 | 163 | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
| 2kW   | 1/5  | R88G-HPG32A053K0B□  | 107    | 133 | 120 | □130 | 135 | 145 | 115 | 114 | 84  | 98  | 12.5 | 35 |  |
|       | 1/11 | R88G-HPG32A112K0SB□ | 107    | 133 | 120 | □130 | 135 | 145 | 115 | 114 | 84  | 98  | 12.5 | 35 |  |
|       | 1/21 | R88G-HPG50A213K0B□  | 123    | 156 | 170 | φ170 | 190 | 145 | 165 | 163 | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
|       | 1/33 | R88G-HPG50A332K0SB□ | 123    | 156 | 170 | φ170 | 190 | 145 | 165 | 163 | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
| 3kW   | 1/5  | R88G-HPG32A054K0B□  | 129    | 133 | 120 | □130 | 135 | 145 | 115 | 114 | 84  | 98  | 12.5 | 35 |  |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A115K0B□  | 149    | 156 | 170 | □130 | 190 | 145 | 165 | 163 | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
|       | 1/21 | R88G-HPG50A213K0SB□ | 231    | 156 | 170 | □130 | 190 | 145 | 165 | 163 | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
|       | 1/25 | R88G-HPG65A253K0SB□ | 231    | 222 | 230 | □130 | 260 | 145 | 220 | 214 | 168 | 165 | 12.0 | 57 |  |
| 4kW   | 1/5  | R88G-HPG50A054K0SB□ | 149    | 156 | 170 | □180 | 190 | 165 | 165 | 163 | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A114K0SB□ | 149    | 156 | 170 | □180 | 190 | 165 | 165 | 163 | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
|       | 1/20 | R88G-HPG65A204K0SB□ | 231    | 222 | 230 | □180 | 260 | 165 | 220 | 214 | 168 | 165 | 12.0 | 57 |  |
|       | 1/25 | R88G-HPG65A254K0SB□ | 231    | 222 | 230 | □180 | 260 | 165 | 220 | 214 | 168 | 165 | 12.0 | 57 |  |
| 5kW   | 1/5  | R88G-HPG50A055K0SB□ | 149    | 156 | 170 | □180 | 190 | 200 | 165 | 163 | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A115K0SB□ | 149    | 156 | 170 | □180 | 190 | 200 | 165 | 163 | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
|       | 1/20 | R88G-HPG65A205K0SB□ | 231    | 222 | 230 | □180 | 260 | 200 | 220 | 214 | 168 | 165 | 12.0 | 57 |  |
|       | 1/25 | R88G-HPG65A255K0SB□ | 231    | 222 | 230 | □180 | 260 | 200 | 220 | 214 | 168 | 165 | 12.0 | 57 |  |
| 7.5kW | 1/5  | R88G-HPG65A057K5SB□ | 184.5  | 222 | 230 | □180 | 260 | 200 | 220 | 214 | 168 | 165 | 12.0 | 57 |  |
|       | 1/12 | R88G-HPG65A127K5SB□ | 254.5  | 222 | 230 | □180 | 260 | 200 | 220 | 214 | 168 | 165 | 12.0 | 57 |  |

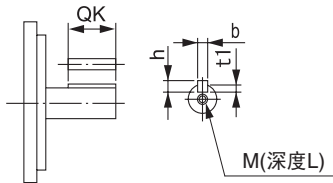
注. 标准轴形状为直轴。型号后部□中显示有「J」时为直轴带键带螺纹孔型。



|  | 尺寸 (mm) |    |     |    |        |                  |      |    |    |     |       |    | 型号                  |      |       |
|--|---------|----|-----|----|--------|------------------|------|----|----|-----|-------|----|---------------------|------|-------|
|  | G       | S  | T   | Z1 | Z2     | AT <sup>*1</sup> | 键部尺寸 |    |    |     | 螺纹孔尺寸 |    |                     |      |       |
|  |         |    |     |    |        |                  | QK   | b  | h  | t1  | M     | L  |                     |      |       |
|  | 13      | 40 | 82  | 11 | M8×18  | M6               | 70   | 12 | 8  | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A053K0B□  | 1/5  | 1kW   |
|  | 13      | 40 | 82  | 11 | M8×18  | M6               | 70   | 12 | 8  | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A112K0SB□ | 1/11 |       |
|  | 13      | 40 | 82  | 11 | M8×18  | M6               | 70   | 12 | 8  | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A211K0SB□ | 1/21 |       |
|  | 16      | 50 | 82  | 14 | M8×16  | M6               | 70   | 14 | 9  | 5.5 | M10   | 20 | R88G-HPG50A332K0SB□ | 1/33 |       |
|  | 16      | 50 | 82  | 14 | M8×16  | M6               | 70   | 14 | 9  | 5.5 | M10   | 20 | R88G-HPG50A451K0SB□ | 1/45 |       |
|  | 13      | 40 | 82  | 11 | M8×18  | M6               | 70   | 12 | 8  | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A053K0B□  | 1/5  | 1.5kW |
|  | 13      | 40 | 82  | 11 | M8×18  | M6               | 70   | 12 | 8  | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A112K0SB□ | 1/11 |       |
|  | 16      | 50 | 82  | 14 | M8×16  | M6               | 70   | 14 | 9  | 5.5 | M10   | 20 | R88G-HPG50A213K0B□  | 1/21 |       |
|  | 16      | 50 | 82  | 14 | M8×16  | M6               | 70   | 14 | 9  | 5.5 | M10   | 20 | R88G-HPG50A332K0SB□ | 1/33 |       |
|  | 13      | 40 | 82  | 11 | M8×18  | M6               | 70   | 12 | 8  | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A053K0B□  | 1/5  | 2kW   |
|  | 13      | 40 | 82  | 11 | M8×18  | M6               | 70   | 12 | 8  | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A112K0SB□ | 1/11 |       |
|  | 16      | 50 | 82  | 14 | M8×16  | M6               | 70   | 14 | 9  | 5.5 | M10   | 20 | R88G-HPG50A213K0B□  | 1/21 |       |
|  | 16      | 50 | 82  | 14 | M8×16  | M6               | 70   | 14 | 9  | 5.5 | M10   | 20 | R88G-HPG50A332K0SB□ | 1/33 |       |
|  | 13      | 40 | 82  | 11 | M8×25  | M6               | 70   | 12 | 8  | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A054K0B□  | 1/5  | 3kW   |
|  | 16      | 50 | 82  | 14 | M8×25  | M6               | 70   | 14 | 9  | 5.5 | M10   | 20 | R88G-HPG50A115K0B□  | 1/11 |       |
|  | 16      | 50 | 82  | 14 | M8×25  | M6               | 70   | 14 | 9  | 5.5 | M10   | 20 | R88G-HPG50A213K0SB□ | 1/21 |       |
|  | 25      | 80 | 130 | 18 | M8×25  | M8               | 110  | 22 | 14 | 9.0 | M16   | 35 | R88G-HPG65A253K0SB□ | 1/25 |       |
|  | 16      | 50 | 82  | 14 | M10×25 | M6               | 70   | 14 | 9  | 5.5 | M10   | 20 | R88G-HPG50A054K0SB□ | 1/5  | 4kW   |
|  | 16      | 50 | 82  | 14 | M10×25 | M6               | 70   | 14 | 9  | 5.5 | M10   | 20 | R88G-HPG50A114K0SB□ | 1/11 |       |
|  | 25      | 80 | 130 | 18 | M10×25 | M8               | 110  | 22 | 14 | 9.0 | M16   | 35 | R88G-HPG65A204K0SB□ | 1/20 |       |
|  | 25      | 80 | 130 | 18 | M10×25 | M8               | 110  | 22 | 14 | 9.0 | M16   | 35 | R88G-HPG65A254K0SB□ | 1/25 |       |
|  | 16      | 50 | 82  | 14 | M12×25 | M6               | 70   | 14 | 9  | 5.5 | M10   | 20 | R88G-HPG50A055K0SB□ | 1/5  | 5kW   |
|  | 16      | 50 | 82  | 14 | M12×25 | M6               | 70   | 14 | 9  | 5.5 | M10   | 20 | R88G-HPG50A115K0SB□ | 1/11 |       |
|  | 25      | 80 | 130 | 18 | M12×25 | M8               | 110  | 22 | 14 | 9.0 | M16   | 35 | R88G-HPG65A205K0SB□ | 1/20 |       |
|  | 25      | 80 | 130 | 18 | M12×25 | M8               | 110  | 22 | 14 | 9.0 | M16   | 35 | R88G-HPG65A255K0SB□ | 1/25 |       |
|  | 25      | 80 | 130 | 18 | M12×25 | M8               | 110  | 22 | 14 | 9.0 | M16   | 35 | R88G-HPG65A057K5SB□ | 1/5  | 7.5kW |
|  | 25      | 80 | 130 | 18 | M12×25 | M8               | 110  | 22 | 14 | 9.0 | M16   | 35 | R88G-HPG65A127K5SB□ | 1/12 |       |

\*1. 为设置螺钉。

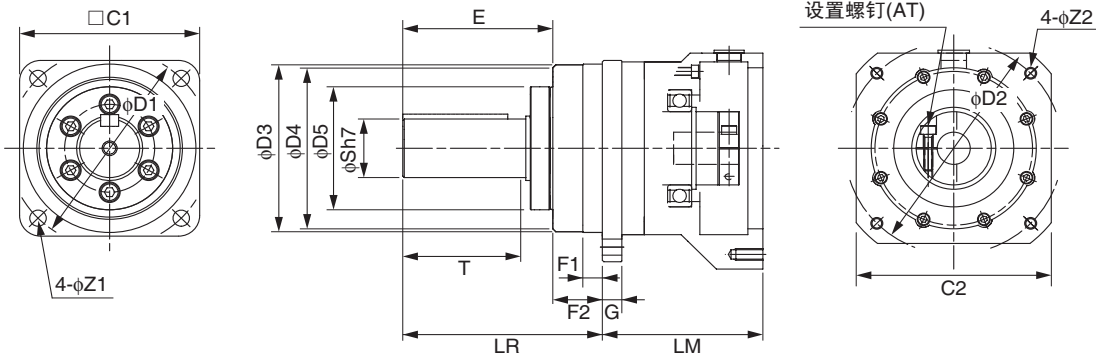
键和螺纹孔尺寸



• 圆柱型电机用（1000r/min电机）（最大齿隙为3分以内）

| 型号    |      |                     | 尺寸 (mm) |     |     |      |     |     |     |     |     |     |      |    |  |
|-------|------|---------------------|---------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|--|
|       |      |                     | LM      | LR  | C1  | C2   | D1  | D2  | D3  | D4  | D5  | E   | F1   | F2 |  |
| 900W  | 1/5  | R88G-HPG32A05900TB□ | 129     | 133 | 120 | □130 | 135 | 145 | 115 | 114 | 84  | 98  | 12.5 | 35 |  |
|       | 1/11 | R88G-HPG32A11900TB□ | 129     | 133 | 120 | □130 | 135 | 145 | 115 | 114 | 84  | 98  | 12.5 | 35 |  |
|       | 1/21 | R88G-HPG50A21900TB□ | 149     | 156 | 170 | □130 | 190 | 145 | 165 | 163 | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
|       | 1/33 | R88G-HPG50A33900TB□ | 149     | 156 | 170 | □130 | 190 | 145 | 165 | 163 | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
| 2kW   | 1/5  | R88G-HPG32A052K0TB□ | 129     | 133 | 120 | □180 | 135 | 200 | 115 | 114 | 84  | 98  | 12.5 | 35 |  |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A112K0TB□ | 149     | 156 | 170 | □180 | 190 | 200 | 165 | 163 | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
|       | 1/21 | R88G-HPG50A212K0TB□ | 149     | 156 | 170 | □180 | 190 | 200 | 165 | 163 | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
|       | 1/25 | R88G-HPG65A255K0SB□ | 231     | 222 | 230 | □180 | 260 | 200 | 220 | 214 | 168 | 165 | 12.0 | 57 |  |
| 3kW   | 1/5  | R88G-HPG50A055K0SB□ | 149     | 156 | 170 | □180 | 190 | 200 | 165 | 163 | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A115K0SB□ | 149     | 156 | 170 | □180 | 190 | 200 | 165 | 163 | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
|       | 1/20 | R88G-HPG65A205K0SB□ | 231     | 222 | 230 | □180 | 260 | 200 | 220 | 214 | 168 | 165 | 12.0 | 57 |  |
|       | 1/25 | R88G-HPG65A255K0SB□ | 231     | 222 | 230 | □180 | 260 | 200 | 220 | 214 | 168 | 165 | 12.0 | 57 |  |
| 4.5kW | 1/5  | R88G-HPG50A054K5TB□ | 149     | 156 | 170 | □180 | 190 | 200 | 165 | 163 | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
|       | 1/12 | R88G-HPG65A127K5SB□ | 254.5   | 222 | 230 | □180 | 260 | 200 | 220 | 214 | 168 | 165 | 12.0 | 57 |  |
|       | 1/20 | R88G-HPG65A204K5TB□ | 254.5   | 222 | 230 | □180 | 260 | 200 | 220 | 214 | 168 | 165 | 12.0 | 57 |  |
| 6kW   | 1/5  | R88G-HPG65A057K5SB□ | 184.5   | 222 | 230 | □180 | 260 | 200 | 220 | 214 | 168 | 165 | 12.0 | 57 |  |
|       | 1/12 | R88G-HPG65A127K5SB□ | 254.5   | 222 | 230 | □180 | 260 | 200 | 220 | 214 | 168 | 165 | 12.0 | 57 |  |

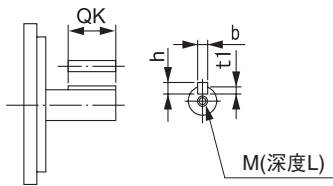
注. 标准轴形状为直轴。型号后部□中显示有「J」时为直轴带键带螺纹孔型。



|  | 尺寸 (mm) |    |     |    |        |      |      |    |    |     |      |    | 型号                  |      |       |
|--|---------|----|-----|----|--------|------|------|----|----|-----|------|----|---------------------|------|-------|
|  | G       | S  | T   | Z1 | Z2     | AT*1 | 键部尺寸 |    |    |     | 螺孔尺寸 |    |                     |      |       |
|  |         |    |     |    |        |      | QK   | b  | h  | t1  | M    | L  |                     |      |       |
|  | 13      | 40 | 82  | 11 | M8×25  | M6   | 70   | 12 | 8  | 5.0 | M10  | 20 | R88G-HPG32A05900TB□ | 1/5  | 900W  |
|  | 13      | 40 | 82  | 11 | M8×25  | M6   | 70   | 12 | 8  | 5.0 | M10  | 20 | R88G-HPG32A11900TB□ | 1/11 |       |
|  | 16      | 50 | 82  | 14 | M8×25  | M6   | 70   | 14 | 9  | 5.5 | M10  | 20 | R88G-HPG50A21900TB□ | 1/21 |       |
|  | 16      | 50 | 82  | 14 | M8×25  | M6   | 70   | 14 | 9  | 5.5 | M10  | 20 | R88G-HPG50A33900TB□ | 1/33 |       |
|  | 13      | 40 | 82  | 11 | M12×25 | M6   | 70   | 12 | 8  | 5.0 | M10  | 20 | R88G-HPG32A052K0TB□ | 1/5  | 2kW   |
|  | 16      | 50 | 82  | 14 | M12×25 | M6   | 70   | 14 | 9  | 5.5 | M10  | 20 | R88G-HPG50A112K0TB□ | 1/11 |       |
|  | 16      | 50 | 82  | 14 | M12×25 | M6   | 70   | 14 | 9  | 5.5 | M10  | 20 | R88G-HPG50A212K0TB□ | 1/21 |       |
|  | 25      | 80 | 130 | 18 | M12×25 | M8   | 110  | 22 | 14 | 9.0 | M16  | 35 | R88G-HPG65A255K0SB□ | 1/25 |       |
|  | 16      | 50 | 82  | 14 | M12×25 | M6   | 70   | 14 | 9  | 5.5 | M10  | 20 | R88G-HPG50A055K0SB□ | 1/5  | 3kW   |
|  | 16      | 50 | 82  | 14 | M12×25 | M6   | 70   | 14 | 9  | 5.5 | M10  | 20 | R88G-HPG50A115K0SB□ | 1/11 |       |
|  | 25      | 80 | 130 | 18 | M12×25 | M8   | 110  | 22 | 14 | 9.0 | M16  | 35 | R88G-HPG65A205K0SB□ | 1/20 |       |
|  | 25      | 80 | 130 | 18 | M12×25 | M8   | 110  | 22 | 14 | 9.0 | M16  | 35 | R88G-HPG65A255K0SB□ | 1/25 |       |
|  | 16      | 50 | 82  | 14 | M12×25 | M6   | 70   | 14 | 9  | 5.5 | M10  | 20 | R88G-HPG50A054K5TB□ | 1/5  | 4.5kW |
|  | 25      | 80 | 130 | 18 | M12×25 | M8   | 110  | 22 | 14 | 9.0 | M16  | 35 | R88G-HPG65A127K5SB□ | 1/12 |       |
|  | 25      | 80 | 130 | 18 | M12×25 | M8   | 110  | 22 | 14 | 9.0 | M16  | 35 | R88G-HPG65A204K5TB□ | 1/20 |       |
|  | 25      | 80 | 130 | 18 | M12×25 | M8   | 110  | 22 | 14 | 9.0 | M16  | 35 | R88G-HPG65A057K5SB□ | 1/5  | 6kW   |
|  | 25      | 80 | 130 | 18 | M12×25 | M8   | 110  | 22 | 14 | 9.0 | M16  | 35 | R88G-HPG65A127K5SB□ | 1/12 |       |

\* 1. 为设置螺钉。

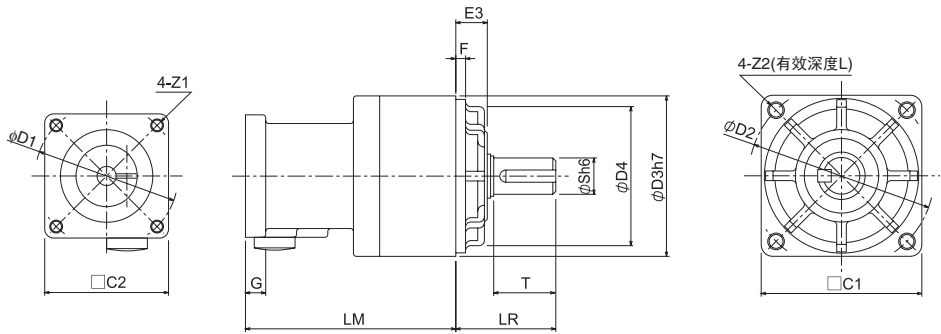
键和螺纹孔尺寸



• 圆柱型电机用（3000r/min电机）（最大齿隙为15分以内）

| 型号   |      |                   | 尺寸 (mm) |    |    |    |    |     |    |    |    |   |    |  |
|------|------|-------------------|---------|----|----|----|----|-----|----|----|----|---|----|--|
|      |      |                   | LM      | LR | C1 | C2 | D1 | D2  | D3 | D4 | E3 | F | G  |  |
| 50W  | 1/5  | R88G-VRSF05B100CJ | 67.5    | 32 | 52 | 40 | 46 | 60  | 50 | 45 | 10 | 3 | 6  |  |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09B100CJ | 67.5    | 32 | 52 | 40 | 46 | 60  | 50 | 45 | 10 | 3 | 6  |  |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15B100CJ | 78.0    | 32 | 52 | 40 | 46 | 60  | 50 | 45 | 10 | 3 | 6  |  |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25B050CJ | 78.0    | 32 | 52 | 40 | 46 | 60  | 50 | 45 | 10 | 3 | 6  |  |
| 100W | 1/5  | R88G-VRSF05B100CJ | 67.5    | 32 | 52 | 40 | 46 | 60  | 50 | 45 | 10 | 3 | 6  |  |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09B100CJ | 67.5    | 32 | 52 | 40 | 46 | 60  | 50 | 45 | 10 | 3 | 6  |  |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15B100CJ | 78.0    | 32 | 52 | 40 | 46 | 60  | 50 | 45 | 10 | 3 | 6  |  |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25B100CJ | 78.0    | 32 | 52 | 40 | 46 | 60  | 50 | 45 | 10 | 3 | 6  |  |
| 200W | 1/5  | R88G-VRSF05B200CJ | 72.5    | 32 | 52 | 60 | 70 | 60  | 50 | 45 | 10 | 3 | 10 |  |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09C200CJ | 89.5    | 50 | 78 | 60 | 70 | 90  | 70 | 62 | 17 | 3 | 8  |  |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15C200CJ | 100.0   | 50 | 78 | 60 | 70 | 90  | 70 | 62 | 17 | 3 | 8  |  |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25C200CJ | 100.0   | 50 | 78 | 60 | 70 | 90  | 70 | 62 | 17 | 3 | 8  |  |
| 400W | 1/5  | R88G-VRSF05C400CJ | 89.5    | 50 | 78 | 60 | 70 | 90  | 70 | 62 | 17 | 3 | 8  |  |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09C400CJ | 89.5    | 50 | 78 | 60 | 70 | 90  | 70 | 62 | 17 | 3 | 8  |  |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15C400CJ | 100.0   | 50 | 78 | 60 | 70 | 90  | 70 | 62 | 17 | 3 | 8  |  |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25C400CJ | 100.0   | 50 | 78 | 60 | 70 | 90  | 70 | 62 | 17 | 3 | 8  |  |
| 750W | 1/5  | R88G-VRSF05C750CJ | 93.5    | 50 | 78 | 80 | 90 | 90  | 70 | 62 | 17 | 3 | 10 |  |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09D750CJ | 97.5    | 61 | 98 | 80 | 90 | 115 | 90 | 75 | 18 | 5 | 10 |  |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15D750CJ | 110.0   | 61 | 98 | 80 | 90 | 115 | 90 | 75 | 18 | 5 | 10 |  |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25D750CJ | 110.0   | 61 | 98 | 80 | 90 | 115 | 90 | 75 | 18 | 5 | 10 |  |

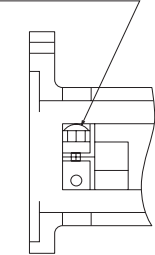
注. 标准轴形状为带键型。



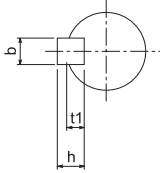
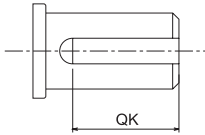


|  | 尺寸 (mm) |    |    |    |    |    |      |   |   |     | 型号                |      |      |
|--|---------|----|----|----|----|----|------|---|---|-----|-------------------|------|------|
|  | S       | T  | Z1 | Z2 | AT | L  | 键部尺寸 |   |   |     |                   |      |      |
|  |         |    |    |    |    |    | QK   | b | h | t1  |                   |      |      |
|  | 12      | 20 | M4 | M5 | M3 | 12 | 16   | 4 | 4 | 2.5 | R88G-VRSF05B100CJ | 1/5  | 50W  |
|  | 12      | 20 | M4 | M5 | M3 | 12 | 16   | 4 | 4 | 2.5 | R88G-VRSF09B100CJ | 1/9  |      |
|  | 12      | 20 | M4 | M5 | M3 | 12 | 16   | 4 | 4 | 2.5 | R88G-VRSF15B100CJ | 1/15 |      |
|  | 12      | 20 | M4 | M5 | M3 | 12 | 16   | 4 | 4 | 2.5 | R88G-VRSF25B050CJ | 1/25 |      |
|  | 12      | 20 | M4 | M5 | M3 | 12 | 16   | 4 | 4 | 2.5 | R88G-VRSF05B100CJ | 1/5  | 100W |
|  | 12      | 20 | M4 | M5 | M3 | 12 | 16   | 4 | 4 | 2.5 | R88G-VRSF09B100CJ | 1/9  |      |
|  | 12      | 20 | M4 | M5 | M3 | 12 | 16   | 4 | 4 | 2.5 | R88G-VRSF15B100CJ | 1/15 |      |
|  | 12      | 20 | M4 | M5 | M3 | 12 | 16   | 4 | 4 | 2.5 | R88G-VRSF25B100CJ | 1/25 |      |
|  | 12      | 20 | M5 | M5 | M4 | 12 | 16   | 4 | 4 | 2.5 | R88G-VRSF05B200CJ | 1/5  | 200W |
|  | 19      | 30 | M5 | M6 | M4 | 20 | 22   | 6 | 6 | 3.5 | R88G-VRSF09C200CJ | 1/9  |      |
|  | 19      | 30 | M5 | M6 | M4 | 20 | 22   | 6 | 6 | 3.5 | R88G-VRSF15C200CJ | 1/15 |      |
|  | 19      | 30 | M5 | M6 | M4 | 20 | 22   | 6 | 6 | 3.5 | R88G-VRSF25C200CJ | 1/25 |      |
|  | 19      | 30 | M5 | M6 | M4 | 20 | 22   | 6 | 6 | 3.5 | R88G-VRSF05C400CJ | 1/5  | 400W |
|  | 19      | 30 | M5 | M6 | M4 | 20 | 22   | 6 | 6 | 3.5 | R88G-VRSF09C400CJ | 1/9  |      |
|  | 19      | 30 | M5 | M6 | M4 | 20 | 22   | 6 | 6 | 3.5 | R88G-VRSF15C400CJ | 1/15 |      |
|  | 19      | 30 | M5 | M6 | M4 | 20 | 22   | 6 | 6 | 3.5 | R88G-VRSF25C400CJ | 1/25 |      |
|  | 19      | 30 | M5 | M6 | M4 | 20 | 22   | 6 | 6 | 3.5 | R88G-VRSF05C750CJ | 1/5  | 750W |
|  | 24      | 40 | M5 | M8 | M4 | 20 | 30   | 8 | 7 | 4   | R88G-VRSF09D750CJ | 1/9  |      |
|  | 24      | 40 | M5 | M8 | M4 | 20 | 30   | 8 | 7 | 4   | R88G-VRSF15D750CJ | 1/15 |      |
|  | 24      | 40 | M5 | M8 | M4 | 20 | 30   | 8 | 7 | 4   | R88G-VRSF25D750CJ | 1/25 |      |

设置螺钉(AT)



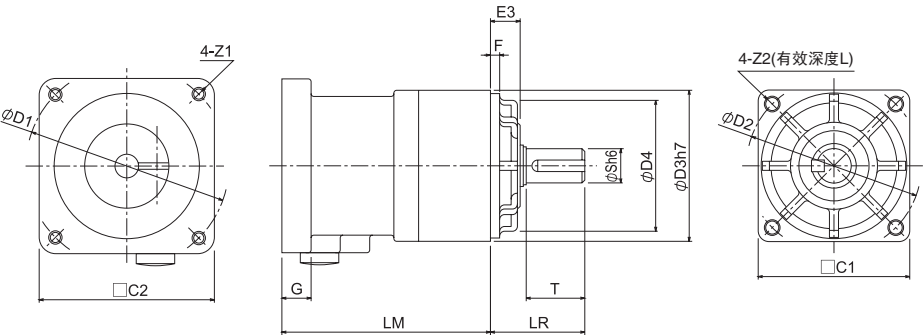
键部尺寸



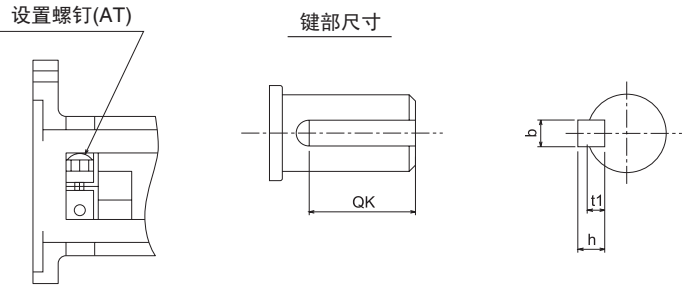
• 扁平型电机用（3000r/min电机）（最大齿隙为15分以内）

| 型号   |      |                    | 尺寸（mm） |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |  |
|------|------|--------------------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|--|
|      |      |                    | LM     | LR | C1 | C2 | D1 | D2 | D3 | D4 | E3 | F | G  |  |
| 100W | 1/5  | R88G-VRSF05B100PCJ | 67.5   | 32 | 52 | 60 | 70 | 60 | 50 | 45 | 10 | 3 | 8  |  |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09B100PCJ | 67.5   | 32 | 52 | 60 | 70 | 60 | 50 | 45 | 10 | 3 | 8  |  |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15B100PCJ | 78.0   | 32 | 52 | 60 | 70 | 60 | 50 | 45 | 10 | 3 | 8  |  |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25B100PCJ | 78.0   | 32 | 52 | 60 | 70 | 60 | 50 | 45 | 10 | 3 | 8  |  |
| 200W | 1/5  | R88G-VRSF05B200PCJ | 72.5   | 32 | 52 | 80 | 90 | 60 | 50 | 45 | 10 | 3 | 12 |  |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09C200PCJ | 89.5   | 50 | 78 | 80 | 90 | 90 | 70 | 62 | 17 | 3 | 12 |  |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15C200PCJ | 100.0  | 50 | 78 | 80 | 90 | 90 | 70 | 62 | 17 | 3 | 12 |  |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25C200PCJ | 100.0  | 50 | 78 | 80 | 90 | 90 | 70 | 62 | 17 | 3 | 12 |  |
| 400W | 1/5  | R88G-VRSF05C400PCJ | 89.5   | 50 | 78 | 80 | 90 | 90 | 70 | 62 | 17 | 3 | 12 |  |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09C400PCJ | 89.5   | 50 | 78 | 80 | 90 | 90 | 70 | 62 | 17 | 3 | 12 |  |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15C400PCJ | 100.0  | 50 | 78 | 80 | 90 | 90 | 70 | 62 | 17 | 3 | 12 |  |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25C400PCJ | 100.0  | 50 | 78 | 80 | 90 | 90 | 70 | 62 | 17 | 3 | 12 |  |

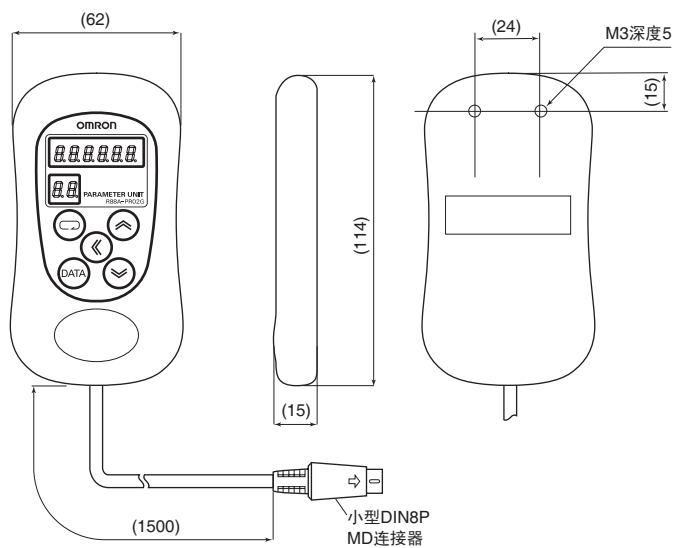
注. 标准轴形状为带键型。



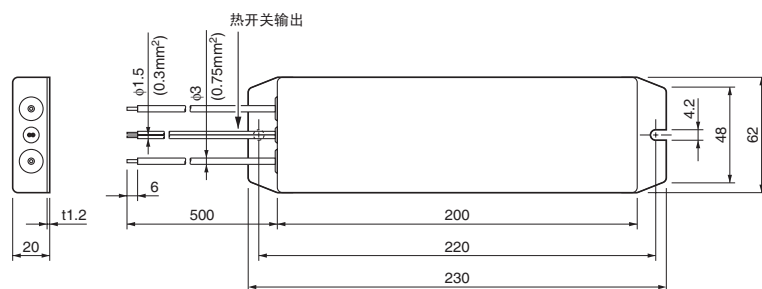
|  | 尺寸 (mm) |    |    |    |    |    |      |   |   |     | 型号                 |      |      |
|--|---------|----|----|----|----|----|------|---|---|-----|--------------------|------|------|
|  | S       | T  | Z1 | Z2 | AT | L  | 键部尺寸 |   |   |     |                    |      |      |
|  |         |    |    |    |    |    | QK   | b | h | t1  |                    |      |      |
|  | 12      | 20 | M4 | M5 | M3 | 12 | 16   | 4 | 4 | 2.5 | R88G-VRSF05B100PCJ | 1/5  | 100W |
|  | 12      | 20 | M4 | M5 | M3 | 12 | 16   | 4 | 4 | 2.5 | R88G-VRSF09B100PCJ | 1/9  |      |
|  | 12      | 20 | M4 | M5 | M3 | 12 | 16   | 4 | 4 | 2.5 | R88G-VRSF15B100PCJ | 1/15 |      |
|  | 12      | 20 | M4 | M5 | M3 | 12 | 16   | 4 | 4 | 2.5 | R88G-VRSF25B100PCJ | 1/25 |      |
|  | 12      | 20 | M5 | M5 | M4 | 12 | 16   | 4 | 4 | 2.5 | R88G-VRSF05B200PCJ | 1/5  | 200W |
|  | 19      | 30 | M5 | M6 | M4 | 20 | 22   | 6 | 6 | 3.5 | R88G-VRSF09C200PCJ | 1/9  |      |
|  | 19      | 30 | M5 | M6 | M4 | 20 | 22   | 6 | 6 | 3.5 | R88G-VRSF15C200PCJ | 1/15 |      |
|  | 19      | 30 | M5 | M6 | M4 | 20 | 22   | 6 | 6 | 3.5 | R88G-VRSF25C200PCJ | 1/25 |      |
|  | 19      | 30 | M5 | M6 | M4 | 20 | 22   | 6 | 6 | 3.5 | R88G-VRSF05C400PCJ | 1/5  | 400W |
|  | 19      | 30 | M5 | M6 | M4 | 20 | 22   | 6 | 6 | 3.5 | R88G-VRSF09C400PCJ | 1/9  |      |
|  | 19      | 30 | M5 | M6 | M4 | 20 | 22   | 6 | 6 | 3.5 | R88G-VRSF15C400PCJ | 1/15 |      |
|  | 19      | 30 | M5 | M6 | M4 | 20 | 22   | 6 | 6 | 3.5 | R88G-VRSF25C400PCJ | 1/25 |      |



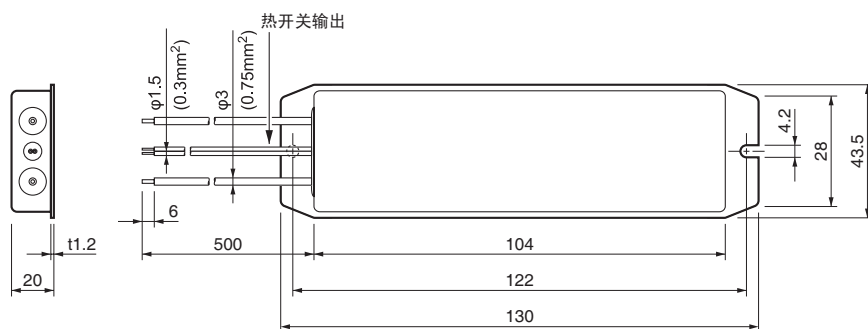
● 参数单元  
R88A-PR02G



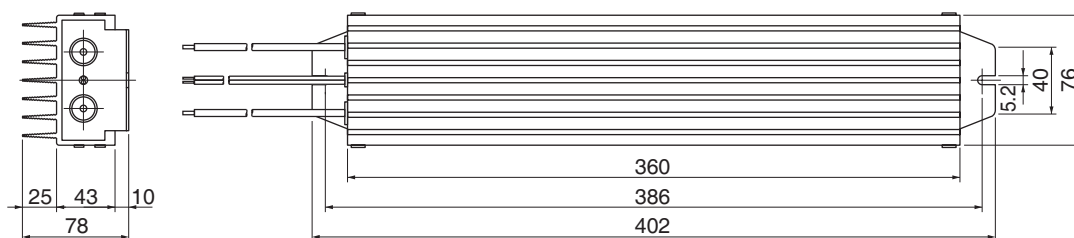
● 外部再生电阻  
R88A-RR22047S



R88A-RR08050S/-RR080100S

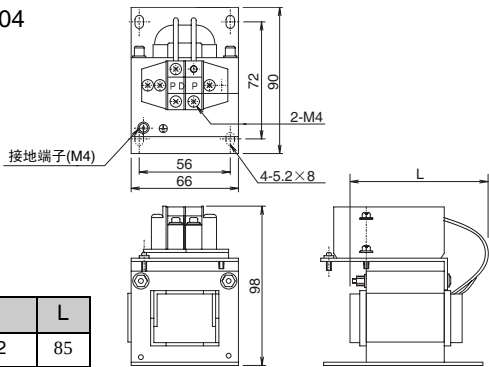


R88A-RR50020S



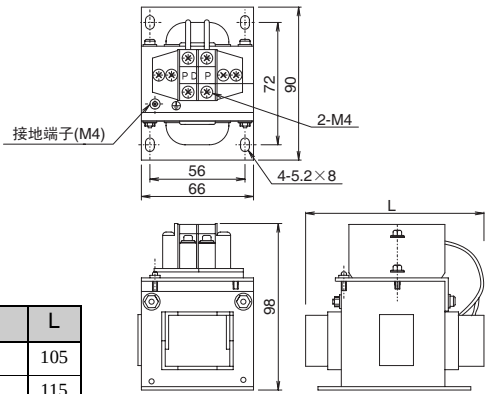
●电抗器

3G3AX-DL2002  
3G3AX-DL2004



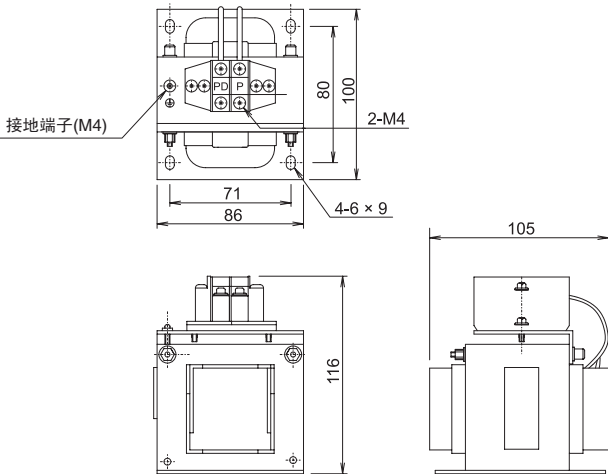
| 型号           | L  |
|--------------|----|
| 3G3AX-DL2002 | 85 |
| 3G3AX-DL2004 | 95 |

3G3AX-DL2007  
3G3AX-DL2015

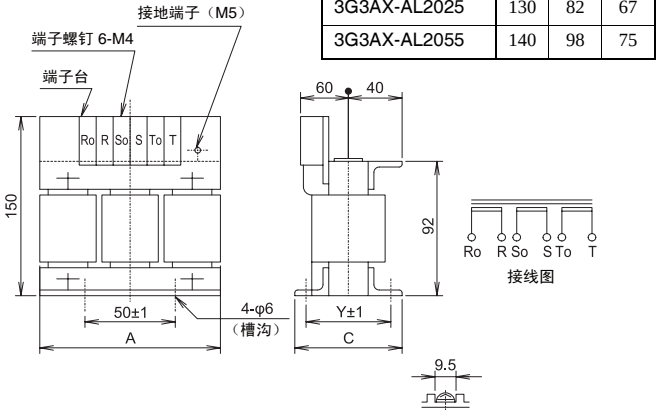


| 型号           | L   |
|--------------|-----|
| 3G3AX-DL2007 | 105 |
| 3G3AX-DL2015 | 115 |

3G3AX-DL2022

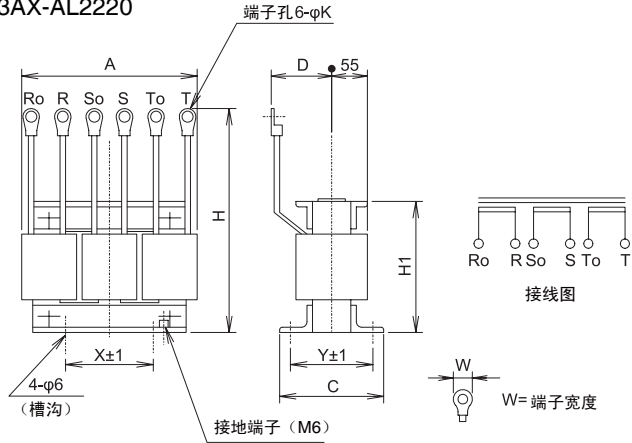


3G3AX-AL2025  
3G3AX-AL2055



| 型号           | A   | C  | Y  |
|--------------|-----|----|----|
| 3G3AX-AL2025 | 130 | 82 | 67 |
| 3G3AX-AL2055 | 140 | 98 | 75 |

3G3AX-AL2110  
3G3AX-AL2220



| 型号           | A   | C   | D  | H   | H1  | X  | Y  | K   | W    |
|--------------|-----|-----|----|-----|-----|----|----|-----|------|
| 3G3AX-AL2110 | 160 | 103 | 70 | 170 | 106 | 60 | 80 | 5.3 | 12   |
| 3G3AX-AL2220 | 180 | 113 | 75 | 190 | 136 | 90 | 90 | 8.4 | 16.5 |

相关手册

OMNUC G系列相关手册如下表所示。请进行参考。

| 中文手册       | 型号                   | 手册名称                         |
|------------|----------------------|------------------------------|
| SBCE-C-349 | R88M-G□-Z/R88D-GT□-Z | AC伺服电机・驱动器 OMNUC G系列<br>操作手册 |

AC伺服电机/驱动器 [OMNUC G系列 MECHATROLINK-II 通信内置型]

# R88M-G□-Z/R88D-GN□-ML2-Z

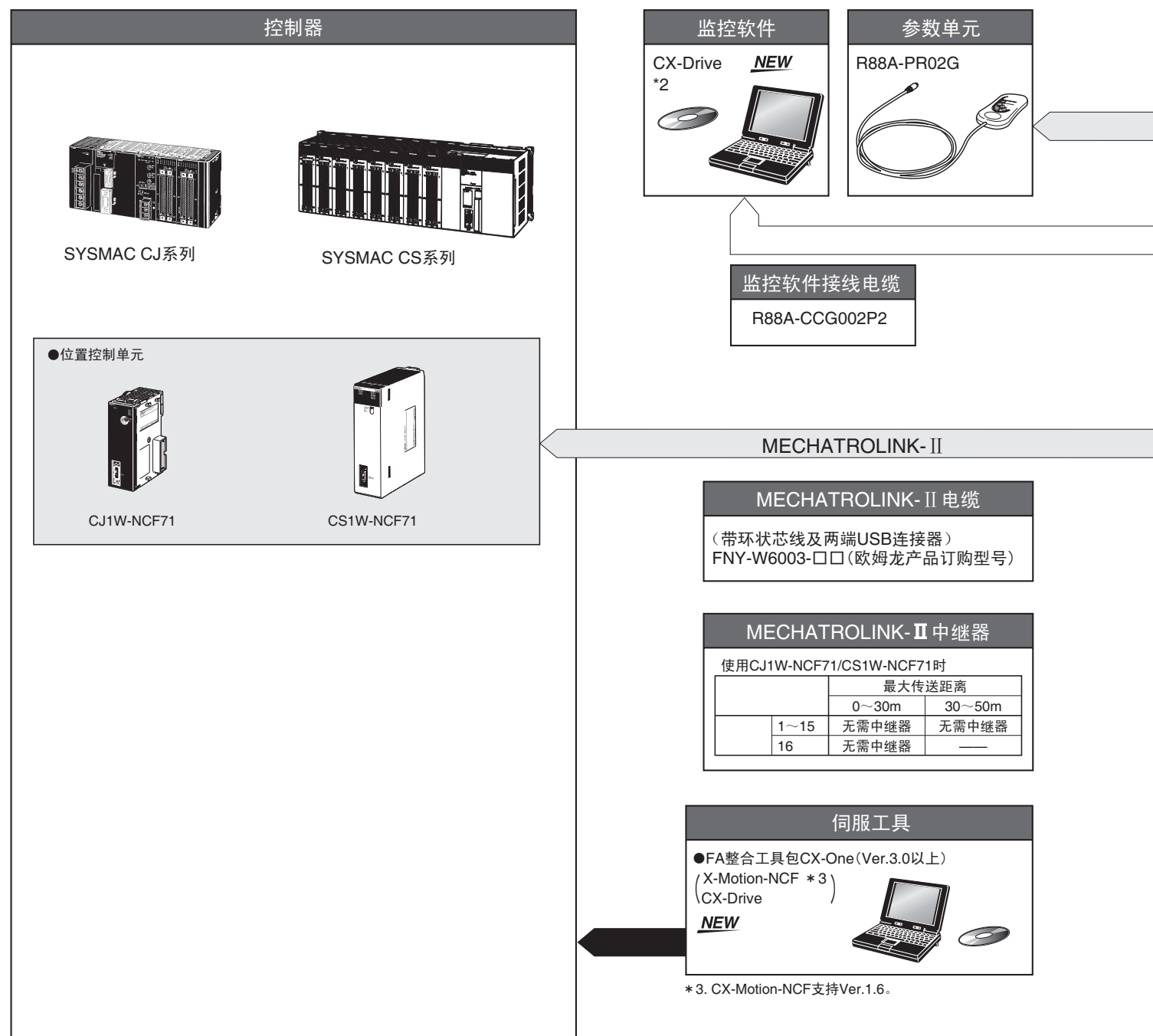
## 节省空间、可实现与高性能·高性能的OMNUC G系列的 MECHATROLINK-II 通信

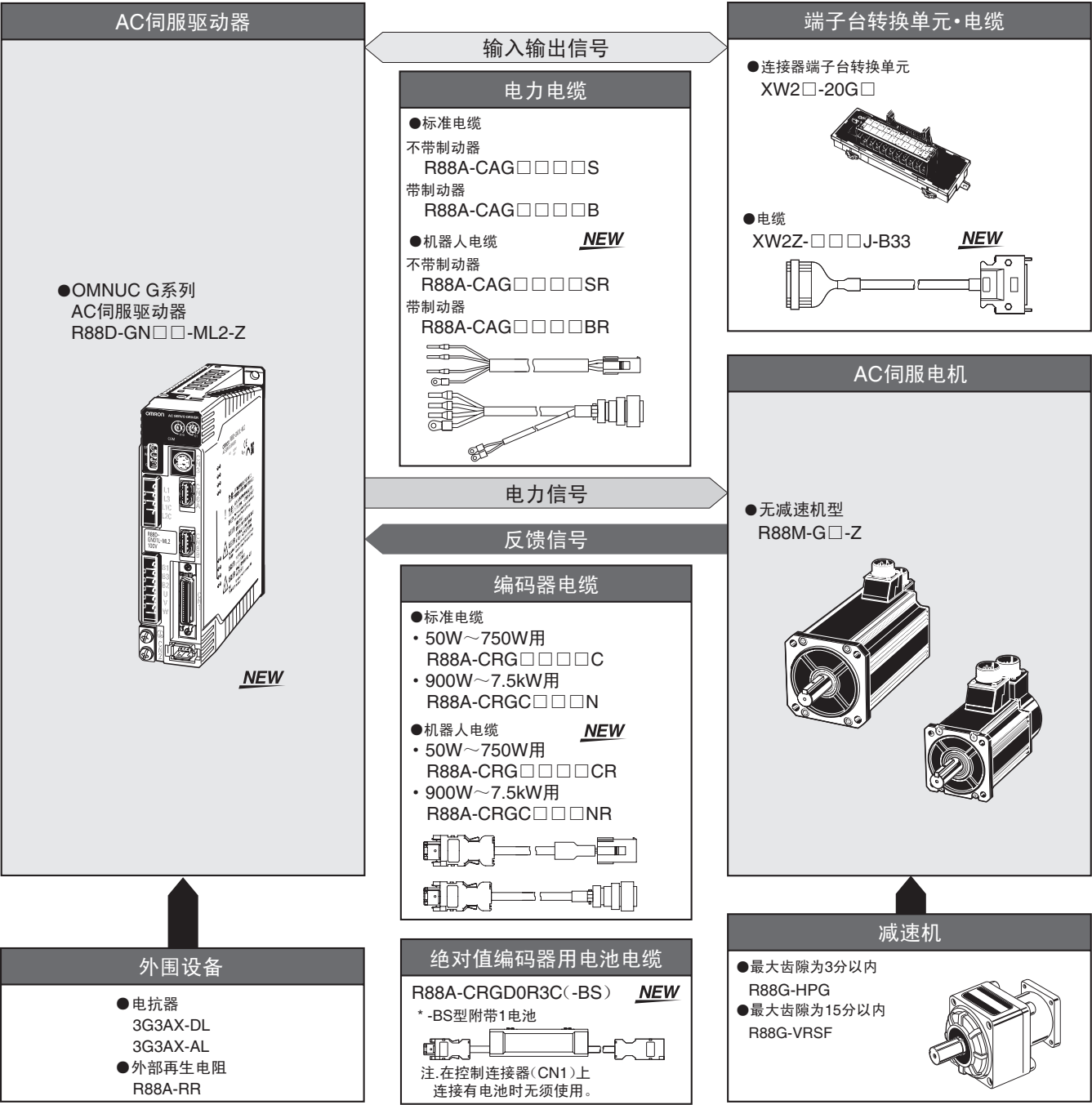
- 通过MECHATROLINK-II \*通信进行数据传送：  
通过数据通信传递伺服驱动器控制间有效接口的所有控制信息。  
解除了控制信号的传递性能限制，可最大限度的发挥出伺服电机性能。
- 通过在驱动器本体中内置通信模块，可实现大幅度节省控制盘内的空间。

\*1. MECHATROLINK-II 为MECHATROLINK协会的注册商标。

\*2. OMNUC G系列MECHATROLINK-II 通信内置型的CX-Drive (Ver.1.62) 的应用可通过CX-One V2/V3自动更新(2008年7月末)进行兼容。

### 系统构成





型号标准

●AC伺服驱动器

R88D-G N 01 H - ML2-Z

①

②

③

④

⑤

⑥

| 编号 | 项目             | 记号  | 规格                  |
|----|----------------|-----|---------------------|
| ①  | OMNUC G系列伺服驱动器 |     |                     |
| ②  | 驱动器类型          | N   | MECHATROLINK-II 通信型 |
| ③  | 适用伺服电机容量       | A5  | 50W                 |
|    |                | 01  | 100W                |
|    |                | 02  | 200W                |
|    |                | 04  | 400W                |
|    |                | 08  | 750W                |
|    |                | 10  | 1kW                 |
|    |                | 15  | 1.5kW               |
|    |                | 20  | 2kW                 |
|    |                | 30  | 3kW                 |
|    |                | 50  | 5kW                 |
|    |                | 75  | 7.5kW               |
| ④  | 电源电压           | H   | AC200V              |
|    |                | L   | AC100V              |
| ⑤  | 其他             | ML2 | MACHATROLINK-II 内置  |
| ⑥  | 语言对应           | Z   | 中文                  |

●AC伺服电机

R88M-G P 100 30H- B O S2-Z

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

| 编号 | 项目      | 记号  | 规格                    |
|----|---------|-----|-----------------------|
| ①  | G系列伺服电机 |     |                       |
| ②  | 电机类型    | 无   | 圆柱型                   |
|    |         | P   | 扁平型                   |
| ③  | 伺服电机容量  | 050 | 50W                   |
|    |         | 100 | 100W                  |
|    |         | 200 | 200W                  |
|    |         | 400 | 400W                  |
|    |         | 750 | 750W                  |
|    |         | 900 | 900W                  |
|    |         | 1K0 | 1kW                   |
|    |         | 1K5 | 1.5kW                 |
|    |         | 2K0 | 2kW                   |
|    |         | 3K0 | 3kW                   |
|    |         | 4K0 | 4kW                   |
|    |         | 4K5 | 4.5kW                 |
|    |         | 5K0 | 5kW                   |
|    |         | 6K0 | 6kW                   |
|    |         | 7K5 | 7.5kW                 |
| ④  | 额定转速    | 10  | 1000r/min             |
|    |         | 15  | 1500r/min             |
|    |         | 20  | 2000r/min             |
|    |         | 30  | 3000r/min             |
| ⑤  | 施加电压    | H   | AC200V <b>INC</b>     |
|    |         | L   | AC100V <b>INC</b>     |
|    |         | T   | AC200V <b>ABS/INC</b> |
|    |         | S   | AC100V <b>ABS/INC</b> |
| ⑥  | 可选配件    | 无   | 直轴                    |
|    |         | B   | 带制动器                  |
|    |         | O   | 带油封                   |
|    |         | S2  | 直轴带键带螺纹孔              |
| ⑦  | 语言对应    | Z   | 中文                    |



●减速机

• 最大齿隙为3分以内

R88G-HPG14A05100 P BJ

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

| 编号 | 项目                          | 记号  | 规格             |
|----|-----------------------------|-----|----------------|
| ①  | OMNUC G系列伺服电机用减速机 最大齿隙为3分以内 |     |                |
| ②  | 法兰盘机架                       | 11A | □40            |
|    |                             | 14A | □60            |
|    |                             | 20A | □90            |
|    |                             | 32A | □120           |
|    |                             | 50A | □170           |
|    |                             | 65A | □230           |
| ③  | 减速比                         | 05  | 1/5            |
|    |                             | 09  | 1/9 (仅11A)     |
|    |                             | 11  | 1/11 (不包括65A)  |
|    |                             | 12  | 1/12 (仅65A)    |
|    |                             | 20  | 1/20 (仅65A)    |
|    |                             | 21  | 1/21 (不包括65A)  |
|    |                             | 25  | 1/25 (仅65A)    |
|    |                             | 33  | 1/33           |
| ④  | 适用电机容量                      | 45  | 1/45           |
|    |                             | 050 | 50W            |
|    |                             | 100 | 100W           |
|    |                             | 200 | 200W           |
|    |                             | 400 | 400W           |
|    |                             | 750 | 750W           |
|    |                             | 900 | 900W           |
|    |                             | 1K0 | 1kW            |
|    |                             | 1K5 | 1.5kW          |
|    |                             | 2K0 | 2kW            |
|    |                             | 3K0 | 3kW            |
|    |                             | 4K0 | 4kW            |
|    |                             | 4K5 | 4.5kW          |
|    |                             | 5K0 | 5kW            |
|    |                             | 6K0 | 6kW            |
| ⑤  | 电机类型                        | 7K5 | 7.5kW          |
|    |                             | 无   | 3000r/min圆柱型电机 |
|    |                             | P   | 扁平型电机          |
|    |                             | S   | 2000r/min电机    |
|    |                             | T   | 1000r/min电机    |
| ⑥  | 齿隙                          | B   | 最大齿隙为3分以内      |
| ⑦  | 可选配件                        | 无   | 直轴             |
|    |                             | J   | 直轴带键带螺纹孔       |

• 最大齿隙为15分以内

R88G-VRSF09 B100 P CJ

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

| 编号 | 项目                           | 记号  | 规格             |
|----|------------------------------|-----|----------------|
| ①  | OMNUC G系列伺服电机用减速机 最大齿隙为15分以内 |     |                |
| ②  | 减速比                          | 05  | 1/5            |
|    |                              | 09  | 1/9            |
|    |                              | 15  | 1/15           |
|    |                              | 25  | 1/25           |
| ③  | 法兰盘机架                        | B   | □52            |
|    |                              | C   | □78            |
|    |                              | D   | □98            |
| ④  | 适用电机容量                       | 050 | 50W            |
|    |                              | 100 | 100W           |
|    |                              | 200 | 200W           |
|    |                              | 400 | 400W           |
|    |                              | 750 | 750W           |
| ⑤  | 电机类型                         | 无   | 3000r/min圆柱型电机 |
|    |                              | P   | 扁平型电机          |
| ⑥  | 齿隙                           | C   | 最大齿隙为15分以内     |
| ⑦  | 可选配件                         | J   | 直轴带键带螺纹孔       |

种类

●AC伺服驱动器 **NEW**

| 规格          |                            | 型号               |
|-------------|----------------------------|------------------|
| 单相AC100V    | 50W                        | R88D-GNA5L-ML2   |
|             | 100W                       | R88D-GN01L-ML2   |
|             | 200W                       | R88D-GN02L-ML2   |
|             | 400W                       | R88D-GN04L-ML2   |
| 单相AC200V    | 50W<br>100W                | R88D-GN01H-ML2-Z |
|             | 200W                       | R88D-GN02H-ML2-Z |
|             | 400W                       | R88D-GN04H-ML2-Z |
| 单相/三相AC200V | 750W                       | R88D-GN08H-ML2-Z |
|             | 1kW                        | R88D-GN10H-ML2-Z |
|             | 900W<br>1kW<br>1.5kW       | R88D-GN15H-ML2-Z |
|             | 2kW                        | R88D-GN20H-ML2-Z |
| 三相AC200V    | 2kW<br>3kW                 | R88D-GN30H-ML2-Z |
|             | 3kW<br>4kW<br>4.5kW<br>5kW | R88D-GN50H-ML2-Z |
|             | 6kW<br>7.5kW               | R88D-GN75H-ML2-Z |
|             |                            |                  |
|             |                            |                  |

●AC伺服电机

圆柱型电机（3000r/min）

**INC** 无键直轴

| 规格   |      |       | 型号               |
|------|------|-------|------------------|
| 无制动器 | 100V | 50W   | R88M-G05030H-Z   |
|      |      | 100W  | R88M-G10030L     |
|      |      | 200W  | R88M-G20030L     |
|      |      | 400W  | R88M-G40030L     |
|      | 200V | 50W   | R88M-G05030H-Z   |
|      |      | 100W  | R88M-G10030H-Z   |
|      |      | 200W  | R88M-G20030H-Z   |
|      |      | 400W  | R88M-G40030H-Z   |
|      |      | 750W  | R88M-G75030H-Z   |
|      |      | 1kW   | R88M-G1K030H-Z   |
|      |      | 1.5kW | R88M-G1K530H-Z   |
|      |      | 2kW   | R88M-G2K030H-Z   |
|      |      | 3kW   | R88M-G3K030H-Z   |
|      |      | 4kW   | R88M-G4K030H-Z   |
|      |      | 5kW   | R88M-G5K030H-Z   |
| 带制动器 | 100V | 50W   | R88M-G05030H-B-Z |
|      |      | 100W  | R88M-G10030L-B   |
|      |      | 200W  | R88M-G20030L-B   |
|      |      | 400W  | R88M-G40030L-B   |
|      | 200V | 50W   | R88M-G05030H-B-Z |
|      |      | 100W  | R88M-G10030H-B-Z |
|      |      | 200W  | R88M-G20030H-B-Z |
|      |      | 400W  | R88M-G40030H-B-Z |
|      |      | 750W  | R88M-G75030H-B-Z |
|      |      | 1kW   | R88M-G1K030H-B-Z |
|      |      | 1.5kW | R88M-G1K530H-B-Z |
|      |      | 2kW   | R88M-G2K030H-B-Z |
|      |      | 3kW   | R88M-G3K030H-B-Z |
|      |      | 4kW   | R88M-G4K030H-B-Z |
|      |      | 5kW   | R88M-G5K030H-B-Z |

圆柱型电机（3000r/min）

**INC** 直轴带键带螺紋孔

| 规格   |      |       | 型号                 |
|------|------|-------|--------------------|
| 无制动器 | 100V | 50W   | R88M-G05030H-S2-Z  |
|      |      | 100W  | R88M-G10030L-S2    |
|      |      | 200W  | R88M-G20030L-S2    |
|      |      | 400W  | R88M-G40030L-S2    |
|      | 200V | 50W   | R88M-G05030H-S2-Z  |
|      |      | 100W  | R88M-G10030H-S2-Z  |
|      |      | 200W  | R88M-G20030H-S2-Z  |
|      |      | 400W  | R88M-G40030H-S2-Z  |
|      |      | 750W  | R88M-G75030H-S2-Z  |
|      |      | 1kW   | R88M-G1K030H-S2-Z  |
|      |      | 1.5kW | R88M-G1K530H-S2-Z  |
|      |      | 2kW   | R88M-G2K030H-S2-Z  |
|      |      | 3kW   | R88M-G3K030H-S2-Z  |
|      |      | 4kW   | R88M-G4K030H-S2-Z  |
|      |      | 5kW   | R88M-G5K030H-S2-Z  |
| 带制动器 | 100V | 50W   | R88M-G05030H-BS2-Z |
|      |      | 100W  | R88M-G10030L-BS2   |
|      |      | 200W  | R88M-G20030L-BS2   |
|      |      | 400W  | R88M-G40030L-BS2   |
|      | 200V | 50W   | R88M-G05030H-BS2-Z |
|      |      | 100W  | R88M-G10030H-BS2-Z |
|      |      | 200W  | R88M-G20030H-BS2-Z |
|      |      | 400W  | R88M-G40030H-BS2-Z |
|      |      | 750W  | R88M-G75030H-BS2-Z |
|      |      | 1kW   | R88M-G1K030H-BS2-Z |
|      |      | 1.5kW | R88M-G1K530H-BS2-Z |
|      |      | 2kW   | R88M-G2K030H-BS2-Z |
|      |      | 3kW   | R88M-G3K030H-BS2-Z |
|      |      | 4kW   | R88M-G4K030H-BS2-Z |
|      |      | 5kW   | R88M-G5K030H-BS2-Z |

圆柱型电机（3000r/min）

**ABS/INC** 无键直轴

| 规格   |      | 型号    |                  |
|------|------|-------|------------------|
| 无制动器 | 100V | 50W   | R88M-G05030T-Z   |
|      |      | 100W  | R88M-G10030S     |
|      |      | 200W  | R88M-G20030S     |
|      |      | 400W  | R88M-G40030S     |
|      | 200V | 50W   | R88M-G05030T-Z   |
|      |      | 100W  | R88M-G10030T-Z   |
|      |      | 200W  | R88M-G20030T-Z   |
|      |      | 400W  | R88M-G40030T-Z   |
|      |      | 750W  | R88M-G75030T-Z   |
|      |      | 1kW   | R88M-G1K030T-Z   |
|      |      | 1.5kW | R88M-G1K530T-Z   |
|      |      | 2kW   | R88M-G2K030T-Z   |
|      |      | 3kW   | R88M-G3K030T-Z   |
|      |      | 4kW   | R88M-G4K030T-Z   |
|      |      | 5kW   | R88M-G5K030T-Z   |
| 带制动器 | 100V | 50W   | R88M-G05030T-B-Z |
|      |      | 100W  | R88M-G10030S-B   |
|      |      | 200W  | R88M-G20030S-B   |
|      |      | 400W  | R88M-G40030S-B   |
|      | 200V | 50W   | R88M-G05030T-B-Z |
|      |      | 100W  | R88M-G10030T-B-Z |
|      |      | 200W  | R88M-G20030T-B-Z |
|      |      | 400W  | R88M-G40030T-B-Z |
|      |      | 750W  | R88M-G75030T-B-Z |
|      |      | 1kW   | R88M-G1K030T-B-Z |
|      |      | 1.5kW | R88M-G1K530T-B-Z |
|      |      | 2kW   | R88M-G2K030T-B-Z |
|      |      | 3kW   | R88M-G3K030T-B-Z |
|      |      | 4kW   | R88M-G4K030T-B-Z |
|      |      | 5kW   | R88M-G5K030T-B-Z |

圆柱型电机（3000r/min）

**ABS/INC** 直轴带键带螺纹孔

| 规格   |      | 型号    |                    |
|------|------|-------|--------------------|
| 无制动器 | 100V | 50W   | R88M-G05030T-S2-Z  |
|      |      | 100W  | R88M-G10030S-S2    |
|      |      | 200W  | R88M-G20030S-S2    |
|      |      | 400W  | R88M-G40030S-S2    |
|      | 200V | 50W   | R88M-G05030T-S2-Z  |
|      |      | 100W  | R88M-G10030T-S2-Z  |
|      |      | 200W  | R88M-G20030T-S2-Z  |
|      |      | 400W  | R88M-G40030T-S2-Z  |
|      |      | 750W  | R88M-G75030T-S2-Z  |
|      |      | 1kW   | R88M-G1K030T-S2-Z  |
|      |      | 1.5kW | R88M-G1K530T-S2-Z  |
|      |      | 2kW   | R88M-G2K030T-S2-Z  |
|      |      | 3kW   | R88M-G3K030T-S2-Z  |
|      |      | 4kW   | R88M-G4K030T-S2-Z  |
|      |      | 5kW   | R88M-G5K030T-S2-Z  |
| 带制动器 | 100V | 50W   | R88M-G05030T-BS2-Z |
|      |      | 100W  | R88M-G10030S-BS2   |
|      |      | 200W  | R88M-G20030S-BS2   |
|      |      | 400W  | R88M-G40030S-BS2   |
|      | 200V | 50W   | R88M-G05030T-BS2-Z |
|      |      | 100W  | R88M-G10030T-BS2-Z |
|      |      | 200W  | R88M-G20030T-BS2-Z |
|      |      | 400W  | R88M-G40030T-BS2-Z |
|      |      | 750W  | R88M-G75030T-BS2-Z |
|      |      | 1kW   | R88M-G1K030T-BS2-Z |
|      |      | 1.5kW | R88M-G1K530T-BS2-Z |
|      |      | 2kW   | R88M-G2K030T-BS2-Z |
|      |      | 3kW   | R88M-G3K030T-BS2-Z |
|      |      | 4kW   | R88M-G4K030T-BS2-Z |
|      |      | 5kW   | R88M-G5K030T-BS2-Z |

扁平型电机（3000r/min）

**INC** 无键直轴

| 规格   |      | 型号   |                   |
|------|------|------|-------------------|
| 无制动器 | 100V | 100W | R88M-GP10030L     |
|      |      | 200W | R88M-GP20030L     |
|      |      | 400W | R88M-GP40030L     |
|      | 200V | 100W | R88M-GP10030H-Z   |
|      |      | 200W | R88M-GP20030H-Z   |
|      |      | 400W | R88M-GP40030H-Z   |
| 带制动器 | 100V | 100W | R88M-GP10030L-B   |
|      |      | 200W | R88M-GP20030L-B   |
|      |      | 400W | R88M-GP40030L-B   |
|      | 200V | 100W | R88M-GP10030H-B-Z |
|      |      | 200W | R88M-GP20030H-B-Z |
|      |      | 400W | R88M-GP40030H-B-Z |

扁平型电机（3000r/min）

**INC** 直轴带键带螺纹孔

| 规格   |      | 型号   |                     |
|------|------|------|---------------------|
| 无制动器 | 100V | 100W | R88M-GP10030L-S2    |
|      |      | 200W | R88M-GP20030L-S2    |
|      |      | 400W | R88M-GP40030L-S2    |
|      | 200V | 100W | R88M-GP10030H-S2-Z  |
|      |      | 200W | R88M-GP20030H-S2-Z  |
|      |      | 400W | R88M-GP40030H-S2-Z  |
| 带制动器 | 100V | 100W | R88M-GP10030L-BS2   |
|      |      | 200W | R88M-GP20030L-BS2   |
|      |      | 400W | R88M-GP40030L-BS2   |
|      | 200V | 100W | R88M-GP10030H-BS2-Z |
|      |      | 200W | R88M-GP20030H-BS2-Z |
|      |      | 400W | R88M-GP40030H-BS2-Z |

扁平型电机（3000r/min）

**ABS/INC** 无键直轴

| 规格   |      |      | 型号                |
|------|------|------|-------------------|
| 无制动器 | 100V | 100W | R88M-GP10030S     |
|      |      | 200W | R88M-GP20030S     |
|      |      | 400W | R88M-GP40030S     |
|      | 200V | 100W | R88M-GP10030T-Z   |
|      |      | 200W | R88M-GP20030T-Z   |
|      |      | 400W | R88M-GP40030T-Z   |
| 带制动器 | 100V | 100W | R88M-GP10030S-B   |
|      |      | 200W | R88M-GP20030S-B   |
|      |      | 400W | R88M-GP40030S-B   |
|      | 200V | 100W | R88M-GP10030T-B-Z |
|      |      | 200W | R88M-GP20030T-B-Z |
|      |      | 400W | R88M-GP40030T-B-Z |

扁平型电机（3000r/min）

**ABS/INC** 直轴带键带螺纹孔

| 规格   |      |      | 型号                  |
|------|------|------|---------------------|
| 无制动器 | 100V | 100W | R88M-GP10030S-S2    |
|      |      | 200W | R88M-GP20030S-S2    |
|      |      | 400W | R88M-GP40030S-S2    |
|      | 200V | 100W | R88M-GP10030T-S2-Z  |
|      |      | 200W | R88M-GP20030T-S2-Z  |
|      |      | 400W | R88M-GP40030T-S2-Z  |
| 带制动器 | 100V | 100W | R88M-GP10030S-BS2   |
|      |      | 200W | R88M-GP20030S-BS2   |
|      |      | 400W | R88M-GP40030S-BS2   |
|      | 200V | 100W | R88M-GP10030T-BS2-Z |
|      |      | 200W | R88M-GP20030T-BS2-Z |
|      |      | 400W | R88M-GP40030T-BS2-Z |

圆柱型电机（2000r/min）

**INC** 无键直轴

| 规格   |      |        | 型号               |
|------|------|--------|------------------|
| 无制动器 | 200V | 1kW    | R88M-G1K020H-Z   |
|      |      | 1.5kW  | R88M-G1K520H-Z   |
|      |      | 2kW    | R88M-G2K020H-Z   |
|      |      | 3kW    | R88M-G3K020H-Z   |
|      |      | 4kW    | R88M-G4K020H-Z   |
|      |      | 5kW    | R88M-G5K020H-Z   |
|      |      | 7.5kW  | R88M-G7K515H-Z   |
| 带制动器 | 200V | 1kW    | R88M-G1K020H-B-Z |
|      |      | 1.5kW  | R88M-G1K520H-B-Z |
|      |      | 2kW    | R88M-G2K020H-B-Z |
|      |      | 3kW    | R88M-G3K020H-B-Z |
|      |      | 4kW    | R88M-G4K020H-B-Z |
|      |      | 5kW    | R88M-G5K020H-B-Z |
|      |      | 7.5kW* | R88M-G7K515H-B-Z |

注1. 7.5kW电机的额定转速为1500r/min。  
\* UL申请中。

圆柱型电机（2000r/min）

**INC** 直轴带键带螺纹孔

| 规格   |      |        | 型号                 |
|------|------|--------|--------------------|
| 无制动器 | 200V | 1kW    | R88M-G1K020H-S2-Z  |
|      |      | 1.5kW  | R88M-G1K520H-S2-Z  |
|      |      | 2kW    | R88M-G2K020H-S2-Z  |
|      |      | 3kW    | R88M-G3K020H-S2-Z  |
|      |      | 4kW    | R88M-G4K020H-S2-Z  |
|      |      | 5kW    | R88M-G5K020H-S2-Z  |
|      |      | 7.5kW  | R88M-G7K515H-S2-Z  |
| 带制动器 | 200V | 1kW    | R88M-G1K020H-BS2-Z |
|      |      | 1.5kW  | R88M-G1K520H-BS2-Z |
|      |      | 2kW    | R88M-G2K020H-BS2-Z |
|      |      | 3kW    | R88M-G3K020H-BS2-Z |
|      |      | 4kW    | R88M-G4K020H-BS2-Z |
|      |      | 5kW    | R88M-G5K020H-BS2-Z |
|      |      | 7.5kW* | R88M-G7K515H-BS2-Z |

注1. 7.5kW电机的额定转速为1500r/min。  
\* UL申请中。

圆柱型电机（2000r/min）

**ABS/INC** 无键直轴

| 规格   |      |        | 型号               |
|------|------|--------|------------------|
| 无制动器 | 200V | 1kW    | R88M-G1K020T-Z   |
|      |      | 1.5kW  | R88M-G1K520T-Z   |
|      |      | 2kW    | R88M-G2K020T-Z   |
|      |      | 3kW    | R88M-G3K020T-Z   |
|      |      | 4kW    | R88M-G4K020T-Z   |
|      |      | 5kW    | R88M-G5K020T-Z   |
|      |      | 7.5kW  | R88M-G7K515T-Z   |
| 带制动器 | 200V | 1kW    | R88M-G1K020T-B-Z |
|      |      | 1.5kW  | R88M-G1K520T-B-Z |
|      |      | 2kW    | R88M-G2K020T-B-Z |
|      |      | 3kW    | R88M-G3K020T-B-Z |
|      |      | 4kW    | R88M-G4K020T-B-Z |
|      |      | 5kW    | R88M-G5K020T-B-Z |
|      |      | 7.5kW* | R88M-G7K515T-B-Z |

注1. 7.5kW电机的额定转速为1500r/min。  
\* UL申请中。

圆柱型电机（2000r/min）

**ABS/INC** 直轴带键带螺纹孔

| 规格   |      |        | 型号                 |
|------|------|--------|--------------------|
| 无制动器 | 200V | 1kW    | R88M-G1K020T-S2-Z  |
|      |      | 1.5kW  | R88M-G1K520T-S2-Z  |
|      |      | 2kW    | R88M-G2K020T-S2-Z  |
|      |      | 3kW    | R88M-G3K020T-S2-Z  |
|      |      | 4kW    | R88M-G4K020T-S2-Z  |
|      |      | 5kW    | R88M-G5K020T-S2-Z  |
|      |      | 7.5kW  | R88M-G7K515T-S2-Z  |
| 带制动器 | 200V | 1kW    | R88M-G1K020T-BS2-Z |
|      |      | 1.5kW  | R88M-G1K520T-BS2-Z |
|      |      | 2kW    | R88M-G2K020T-BS2-Z |
|      |      | 3kW    | R88M-G3K020T-BS2-Z |
|      |      | 4kW    | R88M-G4K020T-BS2-Z |
|      |      | 5kW    | R88M-G5K020T-BS2-Z |
|      |      | 7.5kW* | R88M-G7K515T-BS2-Z |

注1. 7.5kW电机的额定转速为1500r/min。  
\* UL申请中。

圆柱型电机（1000r/min）

**INC** 无键直轴

| 规格   |      | 型号    |                  |
|------|------|-------|------------------|
| 无制动器 | 200V | 900W  | R88M-G90010H-Z   |
|      |      | 2kW   | R88M-G2K010H-Z   |
|      |      | 3kW   | R88M-G3K010H-Z   |
|      |      | 4.5kW | R88M-G4K510H-Z   |
|      |      | 6kW   | R88M-G6K010H-Z   |
| 带制动器 | 200V | 900W  | R88M-G90010H-B-Z |
|      |      | 2kW   | R88M-G2K010H-B-Z |
|      |      | 3kW   | R88M-G3K010H-B-Z |
|      |      | 4.5kW | R88M-G4K510H-B-Z |
|      |      | 6kW*  | R88M-G6K010H-B-Z |

\* UL申请中。

圆柱型电机（1000r/min）

**INC** 直轴带键带螺纹孔

| 规格   |      | 型号    |                    |
|------|------|-------|--------------------|
| 无制动器 | 200V | 900W  | R88M-G90010H-S2-Z  |
|      |      | 2kW   | R88M-G2K010H-S2-Z  |
|      |      | 3kW   | R88M-G3K010H-S2-Z  |
|      |      | 4.5kW | R88M-G4K510H-S2-Z  |
|      |      | 6kW   | R88M-G6K010H-S2-Z  |
| 带制动器 | 200V | 900W  | R88M-G90010H-BS2-Z |
|      |      | 2kW   | R88M-G2K010H-BS2-Z |
|      |      | 3kW   | R88M-G3K010H-BS2-Z |
|      |      | 4.5kW | R88M-G4K510H-BS2-Z |
|      |      | 6kW*  | R88M-G6K010H-BS2-Z |

\* UL申请中。

圆柱型电机（1000r/min）

**ABS/INC** 无键直轴

| 规格   |      | 型号    |                  |
|------|------|-------|------------------|
| 无制动器 | 200V | 900W  | R88M-G90010T-Z   |
|      |      | 2kW   | R88M-G2K010T-Z   |
|      |      | 3kW   | R88M-G3K010T-Z   |
|      |      | 4.5kW | R88M-G4K510T-Z   |
|      |      | 6kW   | R88M-G6K010T-Z   |
| 带制动器 | 200V | 900W  | R88M-G90010T-B-Z |
|      |      | 2kW   | R88M-G2K010T-B-Z |
|      |      | 3kW   | R88M-G3K010T-B-Z |
|      |      | 4.5kW | R88M-G4K510T-B-Z |
|      |      | 6kW*  | R88M-G6K010T-B-Z |

\* UL申请中。

圆柱型电机（1000r/min）

**ABS/INC** 直轴带键带螺纹孔

| 规格   |      | 型号    |                    |
|------|------|-------|--------------------|
| 无制动器 | 200V | 900W  | R88M-G90010T-S2-Z  |
|      |      | 2kW   | R88M-G2K010T-S2-Z  |
|      |      | 3kW   | R88M-G3K010T-S2-Z  |
|      |      | 4.5kW | R88M-G4K510T-S2-Z  |
|      |      | 6kW   | R88M-G6K010T-S2-Z  |
| 带制动器 | 200V | 900W  | R88M-G90010T-BS2-Z |
|      |      | 2kW   | R88M-G2K010T-BS2-Z |
|      |      | 3kW   | R88M-G3K010T-BS2-Z |
|      |      | 4.5kW | R88M-G4K510T-BS2-Z |
|      |      | 6kW*  | R88M-G6K010T-BS2-Z |

\* UL申请中。

●减速机

圆柱型电机（1000r/min）用<最大齿隙为3分以内>

无键直轴

| 规格    |      | 型号                            |
|-------|------|-------------------------------|
| 电机容量  | 减速比  |                               |
| 50W   | 1/5  | R88G-HPG11A05100B□            |
|       | 1/9  | R88G-HPG11A09050B□            |
|       | 1/21 | R88G-HPG14A21100B□            |
|       | 1/33 | R88G-HPG14A33050B□            |
|       | 1/45 | R88G-HPG14A45050B□            |
| 100W  | 1/5  | R88G-HPG11A05100B□            |
|       | 1/11 | R88G-HPG14A11100B□            |
|       | 1/21 | R88G-HPG14A21100B□            |
|       | 1/33 | R88G-HPG20A33100B□            |
|       | 1/45 | R88G-HPG20A45100B□            |
| 200W  | 1/5  | R88G-HPG14A05200B□            |
|       | 1/11 | R88G-HPG14A11200B□            |
|       | 1/21 | R88G-HPG20A21200B□            |
|       | 1/33 | R88G-HPG20A33200B□            |
|       | 1/45 | R88G-HPG20A45200B□            |
| 400W  | 1/5  | R88G-HPG14A05400B□            |
|       | 1/11 | R88G-HPG20A11400B□            |
|       | 1/21 | R88G-HPG20A21400B□            |
|       | 1/33 | R88G-HPG32A33400B□            |
|       | 1/45 | R88G-HPG32A45400B□            |
| 750W  | 1/5  | R88G-HPG20A05750B□            |
|       | 1/11 | R88G-HPG20A11750B□            |
|       | 1/21 | R88G-HPG32A21750B□            |
|       | 1/33 | R88G-HPG32A33750B□            |
|       | 1/45 | R88G-HPG32A45750B□            |
| 1kW   | 1/5  | R88G-HPG32A051K0B□ <b>NEW</b> |
|       | 1/11 | R88G-HPG32A111K0B□ <b>NEW</b> |
|       | 1/21 | R88G-HPG32A211K0B□ <b>NEW</b> |
|       | 1/33 | R88G-HPG32A331K0B□ <b>NEW</b> |
|       | 1/45 | R88G-HPG50A451K0B□ <b>NEW</b> |
| 1.5kW | 1/5  | R88G-HPG32A052K0B□ <b>NEW</b> |
|       | 1/11 | R88G-HPG32A112K0B□ <b>NEW</b> |
|       | 1/21 | R88G-HPG32A211K5B□ <b>NEW</b> |
|       | 1/33 | R88G-HPG50A332K0B□ <b>NEW</b> |
|       | 1/45 | R88G-HPG50A451K5B□ <b>NEW</b> |
| 2kW   | 1/5  | R88G-HPG32A052K0B□ <b>NEW</b> |
|       | 1/11 | R88G-HPG32A112K0B□ <b>NEW</b> |
|       | 1/21 | R88G-HPG50A212K0B□ <b>NEW</b> |
|       | 1/33 | R88G-HPG50A332K0B□ <b>NEW</b> |
| 3kW   | 1/5  | R88G-HPG32A053K0B□ <b>NEW</b> |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A113K0B□ <b>NEW</b> |
|       | 1/33 | R88G-HPG50A213K0B□ <b>NEW</b> |
| 4kW   | 1/5  | R88G-HPG32A054K0B□ <b>NEW</b> |
|       | 1/21 | R88G-HPG50A115K0B□ <b>NEW</b> |
| 5kW   | 1/5  | R88G-HPG50A055K0B□ <b>NEW</b> |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A115K0B□ <b>NEW</b> |

注. 标准轴形状为直轴。型号后的□中带「J」的为直轴带键带螺纹孔型。

扁平型电机（1000r/min）用<最大齿隙为3分以内>

无键直轴

| 规格   |      | 型号                  |
|------|------|---------------------|
| 电机容量 | 减速比  |                     |
| 100W | 1/5  | R88G-HPG11A05100PB□ |
|      | 1/11 | R88G-HPG14A11100PB□ |
|      | 1/21 | R88G-HPG14A21100PB□ |
|      | 1/33 | R88G-HPG20A33100PB□ |
|      | 1/45 | R88G-HPG20A45100PB□ |
| 200W | 1/5  | R88G-HPG14A05200PB□ |
|      | 1/11 | R88G-HPG20A11200PB□ |
|      | 1/21 | R88G-HPG20A21200PB□ |
|      | 1/33 | R88G-HPG20A33200PB□ |
|      | 1/45 | R88G-HPG20A45200PB□ |
| 400W | 1/5  | R88G-HPG20A05400PB□ |
|      | 1/11 | R88G-HPG20A11400PB□ |
|      | 1/21 | R88G-HPG20A21400PB□ |
|      | 1/33 | R88G-HPG32A33400PB□ |
|      | 1/45 | R88G-HPG32A45400PB□ |

注. 标准轴形状为直轴。型号后的□中带「J」的为直轴带键带螺纹孔型。

圆柱型电机（2000r/min）用<最大齿隙为3分以内>

无键直轴

**NEW**

| 规格    |      | 型号                  |
|-------|------|---------------------|
| 电机容量  | 减速比  |                     |
| 1kW   | 1/5  | R88G-HPG32A053K0B□  |
|       | 1/11 | R88G-HPG32A112K0SB□ |
|       | 1/21 | R88G-HPG32A211K0SB□ |
|       | 1/33 | R88G-HPG50A332K0SB□ |
|       | 1/45 | R88G-HPG50A451K0SB□ |
| 1.5kW | 1/5  | R88G-HPG32A053K0B□  |
|       | 1/11 | R88G-HPG32A112K0SB□ |
|       | 1/21 | R88G-HPG50A213K0B□  |
|       | 1/33 | R88G-HPG50A332K0SB□ |
|       | 1/45 | R88G-HPG50A451K0SB□ |
| 2kW   | 1/5  | R88G-HPG32A053K0B□  |
|       | 1/11 | R88G-HPG32A112K0SB□ |
|       | 1/21 | R88G-HPG50A213K0B□  |
|       | 1/33 | R88G-HPG50A332K0SB□ |
|       | 1/45 | R88G-HPG50A451K0SB□ |
| 3kW   | 1/5  | R88G-HPG32A054K0B□  |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A115K0B□  |
|       | 1/21 | R88G-HPG50A213K0SB□ |
|       | 1/25 | R88G-HPG65A253K0SB□ |
|       | 1/33 | R88G-HPG65A253K0SB□ |
| 4kW   | 1/5  | R88G-HPG50A054K0SB□ |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A114K0SB□ |
|       | 1/20 | R88G-HPG65A204K0SB□ |
|       | 1/25 | R88G-HPG65A254K0SB□ |
|       | 1/33 | R88G-HPG65A254K0SB□ |
| 5kW   | 1/5  | R88G-HPG50A055K0SB□ |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A115K0SB□ |
|       | 1/20 | R88G-HPG65A205K0SB□ |
|       | 1/25 | R88G-HPG65A255K0SB□ |
|       | 1/33 | R88G-HPG65A255K0SB□ |
| 7.5kW | 1/5  | R88G-HPG65A057K5SB□ |
|       | 1/12 | R88G-HPG65A127K5SB□ |

注：标准轴形状为直轴。型号后的□中带「J」的为直轴带键带螺纹孔型。

圆柱型电机（3000r/min）用<最大齿隙为15分以内>

直轴带键带螺纹孔

| 规格   |      | 型号                |
|------|------|-------------------|
| 电机容量 | 减速比  |                   |
| 50W  | 1/5  | R88G-VRSF05B100CJ |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09B100CJ |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15B100CJ |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25B100CJ |
| 100W | 1/5  | R88G-VRSF05B100CJ |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09B100CJ |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15B100CJ |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25B100CJ |
| 200W | 1/5  | R88G-VRSF05B200CJ |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09C200CJ |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15C200CJ |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25C200CJ |
| 400W | 1/5  | R88G-VRSF05C400CJ |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09C400CJ |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15C400CJ |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25C400CJ |
| 750W | 1/5  | R88G-VRSF05C750CJ |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09D750CJ |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15D750CJ |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25D750CJ |

圆柱型电机（1000r/min）用<最大齿隙为3分以内>

无键直轴

**NEW**

| 规格    |      | 型号                  |
|-------|------|---------------------|
| 电机容量  | 减速比  |                     |
| 900W  | 1/5  | R88G-HPG32A05900TB□ |
|       | 1/11 | R88G-HPG32A11900TB□ |
|       | 1/21 | R88G-HPG50A21900TB□ |
|       | 1/33 | R88G-HPG50A33900TB□ |
| 2kW   | 1/5  | R88G-HPG32A052K0TB□ |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A112K0TB□ |
|       | 1/21 | R88G-HPG50A212K0TB□ |
|       | 1/25 | R88G-HPG65A255K0SB□ |
| 3kW   | 1/5  | R88G-HPG50A055K0SB□ |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A115K0SB□ |
|       | 1/20 | R88G-HPG65A205K0SB□ |
|       | 1/25 | R88G-HPG65A255K0SB□ |
| 4.5kW | 1/5  | R88G-HPG50A054K5TB□ |
|       | 1/12 | R88G-HPG65A127K5SB□ |
|       | 1/20 | R88G-HPG65A204K5TB□ |
| 6kW   | 1/5  | R88G-HPG65A057K5SB□ |
|       | 1/12 | R88G-HPG65A127K5SB□ |

注：标准轴形状为直轴。型号后的□中带「J」的为直轴带键带螺纹孔型。

扁平型电机（3000r/min）用<最大齿隙为15分以内>

直轴带键带螺纹孔

| 规格   |      | 型号                 |
|------|------|--------------------|
| 电机容量 | 减速比  |                    |
| 100W | 1/5  | R88G-VRSF05B100PCJ |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09B100PCJ |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15B100PCJ |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25B100PCJ |
| 200W | 1/5  | R88G-VRSF05B200PCJ |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09C200PCJ |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15C200PCJ |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25C200PCJ |
| 400W | 1/5  | R88G-VRSF05C400PCJ |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09C400PCJ |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15C400PCJ |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25C400PCJ |

● 外围设备/工具

• 电机动力电缆（标准电缆）无制动器电机用

| 规格                                                                       | 型号                |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 3000r/min电机 50W~750W用、<br>3000r/min扁平型电机<br>100W~400W用                   | 3m ◎R88A-CAGA003S |
|                                                                          | 5m R88A-CAGA005S  |
|                                                                          | 10m R88A-CAGA010S |
|                                                                          | 15m R88A-CAGA015S |
|                                                                          | 20m R88A-CAGA020S |
|                                                                          | 30m R88A-CAGA030S |
|                                                                          | 40m R88A-CAGA040S |
|                                                                          | 50m R88A-CAGA050S |
| 3000r/min电机 1kW~1.5kW用、<br>2000r/min电机 1kW~1.5kW用、<br>1000r/min电机 900W用  | 3m R88A-CAGB003S  |
|                                                                          | 5m R88A-CAGB005S  |
|                                                                          | 10m R88A-CAGB010S |
|                                                                          | 15m R88A-CAGB015S |
|                                                                          | 20m R88A-CAGB020S |
|                                                                          | 30m R88A-CAGB030S |
|                                                                          | 40m R88A-CAGB040S |
|                                                                          | 50m R88A-CAGB050S |
| 3000r/min电机 2kW用、<br>2000r/min电机 2kW用                                    | 3m R88A-CAGC003S  |
|                                                                          | 5m R88A-CAGC005S  |
|                                                                          | 10m R88A-CAGC010S |
|                                                                          | 15m R88A-CAGC015S |
|                                                                          | 20m R88A-CAGC020S |
|                                                                          | 30m R88A-CAGC030S |
|                                                                          | 40m R88A-CAGC040S |
|                                                                          | 50m R88A-CAGC050S |
| 3000r/min电机 3kW~5kW用、<br>2000r/min电机 3kW~5kW用、<br>1000r/min电机 2kW~4.5kW用 | 3m R88A-CAGD003S  |
|                                                                          | 5m R88A-CAGD005S  |
|                                                                          | 10m R88A-CAGD010S |
|                                                                          | 15m R88A-CAGD015S |
|                                                                          | 20m R88A-CAGD020S |
|                                                                          | 30m R88A-CAGD030S |
|                                                                          | 40m R88A-CAGD040S |
|                                                                          | 50m R88A-CAGD050S |
| 2000r/min电机 7.5kW用、<br>1000r/min电机 6kW用                                  | 3m R88A-CAGE003S  |
|                                                                          | 5m R88A-CAGE005S  |
|                                                                          | 10m R88A-CAGE010S |
|                                                                          | 15m R88A-CAGE015S |
|                                                                          | 20m R88A-CAGE020S |
|                                                                          | 30m R88A-CAGE030S |
|                                                                          | 40m R88A-CAGE040S |
|                                                                          | 50m R88A-CAGE050S |

注. 使用3000r/min的50W~750W电机、扁平型电机及6kW以上的电机时，要分别设置动力用连接器及制动器用连接器。  
因此，使用带制动器的伺服电机时，需要分别使用2根电缆，一根为不带制动器的动力电缆，另一根为制动器电缆。

• 电机动力电缆（标准电缆）带制动器电机用

| 规格                                                                       | 型号                |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 3000r/min电机 1kW~1.5kW用、<br>2000r/min电机 1kW~1.5kW用、<br>1000r/min电机 900W用  | 3m R88A-CAGB003B  |
|                                                                          | 5m R88A-CAGB005B  |
|                                                                          | 10m R88A-CAGB010B |
|                                                                          | 15m R88A-CAGB015B |
|                                                                          | 20m R88A-CAGB020B |
|                                                                          | 30m R88A-CAGB030B |
|                                                                          | 40m R88A-CAGB040B |
|                                                                          | 50m R88A-CAGB050B |
| 3000r/min电机 2kW用、<br>2000r/min电机 2kW用                                    | 3m R88A-CAGC003B  |
|                                                                          | 5m R88A-CAGC005B  |
|                                                                          | 10m R88A-CAGC010B |
|                                                                          | 15m R88A-CAGC015B |
|                                                                          | 20m R88A-CAGC020B |
|                                                                          | 30m R88A-CAGC030B |
|                                                                          | 40m R88A-CAGC040B |
|                                                                          | 50m R88A-CAGC050B |
| 3000r/min电机 3kW~5kW用、<br>2000r/min电机 3kW~5kW用、<br>1000r/min电机 2kW~4.5kW用 | 3m R88A-CAGD003B  |
|                                                                          | 5m R88A-CAGD005B  |
|                                                                          | 10m R88A-CAGD010B |
|                                                                          | 15m R88A-CAGD015B |
|                                                                          | 20m R88A-CAGD020B |
|                                                                          | 30m R88A-CAGD030B |
|                                                                          | 40m R88A-CAGD040B |
|                                                                          | 50m R88A-CAGD050B |

• 制动器电缆（标准电缆）

| 规格                                                     | 型号                |
|--------------------------------------------------------|-------------------|
| 3000r/min电机 50W~750W用、<br>3000r/min扁平型电机<br>100W~400W用 | 3m R88A-CAGA003B  |
|                                                        | 5m R88A-CAGA005B  |
|                                                        | 10m R88A-CAGA010B |
|                                                        | 15m R88A-CAGA015B |
|                                                        | 20m R88A-CAGA020B |
|                                                        | 30m R88A-CAGA030B |
|                                                        | 40m R88A-CAGA040B |
|                                                        | 50m R88A-CAGA050B |
| 2000r/min电机 7.5kW用、<br>1000r/min电机 6kW用                | 3m R88A-CAGE003B  |
|                                                        | 5m R88A-CAGE005B  |
|                                                        | 10m R88A-CAGE010B |
|                                                        | 15m R88A-CAGE015B |
|                                                        | 20m R88A-CAGE020B |
|                                                        | 30m R88A-CAGE030B |
|                                                        | 40m R88A-CAGE040B |
|                                                        | 50m R88A-CAGE050B |



• 编码器电缆（标准电缆）

| 规格                                                                                          | 型号                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 3000r/min电机 50W~750W用<br>(绝对值编码器)、<br>3000r/min扁平型电机 100W~400W用<br>(绝对值编码器)                 | 3m R88A-CRGA003C  |
|                                                                                             | 5m R88A-CRGA005C  |
|                                                                                             | 10m R88A-CRGA010C |
|                                                                                             | 15m R88A-CRGA015C |
|                                                                                             | 20m R88A-CRGA020C |
|                                                                                             | 30m R88A-CRGA030C |
|                                                                                             | 40m R88A-CRGA040C |
|                                                                                             | 50m R88A-CRGA050C |
| 3000r/min电机 50W~750W用<br>(增量编码器)、<br>3000r/min扁平型电机 100W~400W用<br>(增量编码器)                   | 3m R88A-CRGB003C  |
|                                                                                             | 5m R88A-CRGB005C  |
|                                                                                             | 10m R88A-CRGB010C |
|                                                                                             | 15m R88A-CRGB015C |
|                                                                                             | 20m R88A-CRGB020C |
|                                                                                             | 30m R88A-CRGB030C |
|                                                                                             | 40m R88A-CRGB040C |
|                                                                                             | 50m R88A-CRGB050C |
| 3000r/min电机 1kW~5kW用<br>2000r/min电机 1kW~5kW用<br>1500r/min电机 7.5kW用<br>1000r/min电机 900W~6kW用 | 3m R88A-CRGC003N  |
|                                                                                             | 5m R88A-CRGC005N  |
|                                                                                             | 10m R88A-CRGC010N |
|                                                                                             | 15m R88A-CRGC015N |
|                                                                                             | 20m R88A-CRGC020N |
|                                                                                             | 30m R88A-CRGC030N |
|                                                                                             | 40m R88A-CRGC040N |
|                                                                                             | 50m R88A-CRGC050N |

• 绝对值编码器用电池电缆

**NEW**

| 规格                              | 型号                    |
|---------------------------------|-----------------------|
| ABS用电池电缆<br>(不带电池)              | 0.3m R88A-CRGD0R3C    |
| ABS用电池电缆<br>(带1电池(R88A-BAT01G)) | 0.3m R88A-CRGD0R3C-BS |

• 绝对值编码器备用电池

| 规格            | 型号          |
|---------------|-------------|
| 2000mA·h 3.6V | R88A-BAT01G |

• 电机动力电缆（机器人电缆）

无制动器电机用 **NEW**

| 规格                                                                       | 型号                 |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 3000r/min电机 50W~750W用、<br>3000r/min扁平型电机<br>100W~400W用                   | 3m R88A-CAGA003SR  |
|                                                                          | 5m R88A-CAGA005SR  |
|                                                                          | 10m R88A-CAGA010SR |
|                                                                          | 15m R88A-CAGA015SR |
|                                                                          | 20m R88A-CAGA020SR |
|                                                                          | 30m R88A-CAGA030SR |
|                                                                          | 40m R88A-CAGA040SR |
|                                                                          | 50m R88A-CAGA050SR |
| 3000r/min电机 1kW~1.5kW用、<br>2000r/min电机 1kW~1.5kW用、<br>1000r/min电机 900W用  | 3m R88A-CAGB003SR  |
|                                                                          | 5m R88A-CAGB005SR  |
|                                                                          | 10m R88A-CAGB010SR |
|                                                                          | 15m R88A-CAGB015SR |
|                                                                          | 20m R88A-CAGB020SR |
|                                                                          | 30m R88A-CAGB030SR |
|                                                                          | 40m R88A-CAGB040SR |
|                                                                          | 50m R88A-CAGB050SR |
| 3000r/min电机 2kW用、<br>2000r/min电机 2kW用                                    | 3m R88A-CAGC003SR  |
|                                                                          | 5m R88A-CAGC005SR  |
|                                                                          | 10m R88A-CAGC010SR |
|                                                                          | 15m R88A-CAGC015SR |
|                                                                          | 20m R88A-CAGC020SR |
|                                                                          | 30m R88A-CAGC030SR |
|                                                                          | 40m R88A-CAGC040SR |
|                                                                          | 50m R88A-CAGC050SR |
| 3000r/min电机 3kW~5kW用、<br>2000r/min电机 3kW~5kW用、<br>1000r/min电机 2kW~4.5kW用 | 3m R88A-CAGD003SR  |
|                                                                          | 5m R88A-CAGD005SR  |
|                                                                          | 10m R88A-CAGD010SR |
|                                                                          | 15m R88A-CAGD015SR |
|                                                                          | 20m R88A-CAGD020SR |
|                                                                          | 30m R88A-CAGD030SR |
|                                                                          | 40m R88A-CAGD040SR |
|                                                                          | 50m R88A-CAGD050SR |

• 电机动力电缆（机器人电缆）

带制动器电机用 **NEW**

| 规格                                                                       | 型号                 |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 3000r/min电机 1kW~1.5kW用、<br>2000r/min电机 1kW~1.5kW用、<br>1000r/min电机 900W用  | 3m R88A-CAGB003BR  |
|                                                                          | 5m R88A-CAGB005BR  |
|                                                                          | 10m R88A-CAGB010BR |
|                                                                          | 15m R88A-CAGB015BR |
|                                                                          | 20m R88A-CAGB020BR |
|                                                                          | 30m R88A-CAGB030BR |
|                                                                          | 40m R88A-CAGB040BR |
|                                                                          | 50m R88A-CAGB050BR |
| 3000r/min电机 2kW用、<br>2000r/min电机 2kW用                                    | 3m R88A-CAGC003BR  |
|                                                                          | 5m R88A-CAGC005BR  |
|                                                                          | 10m R88A-CAGC010BR |
|                                                                          | 15m R88A-CAGC015BR |
|                                                                          | 20m R88A-CAGC020BR |
|                                                                          | 30m R88A-CAGC030BR |
|                                                                          | 40m R88A-CAGC040BR |
| 3000r/min电机 3kW~5kW用、<br>2000r/min电机 3kW~5kW用、<br>1000r/min电机 2kW~4.5kW用 | 50m R88A-CAGC050BR |
|                                                                          | 3m R88A-CAGD003BR  |
|                                                                          | 5m R88A-CAGD005BR  |
|                                                                          | 10m R88A-CAGD010BR |
|                                                                          | 15m R88A-CAGD015BR |
|                                                                          | 20m R88A-CAGD020BR |
|                                                                          | 30m R88A-CAGD030BR |
|                                                                          | 40m R88A-CAGD040BR |
|                                                                          | 50m R88A-CAGD050BR |

• 制动器电缆（机器人电缆） **NEW**

| 规格                                                     | 型号                 |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| 3000r/min电机 50W~750W用、<br>3000r/min扁平型电机<br>100W~400W用 | 3m R88A-CAGA003BR  |
|                                                        | 5m R88A-CAGA005BR  |
|                                                        | 10m R88A-CAGA010BR |
|                                                        | 15m R88A-CAGA015BR |
|                                                        | 20m R88A-CAGA020BR |
|                                                        | 30m R88A-CAGA030BR |
|                                                        | 40m R88A-CAGA040BR |
|                                                        | 50m R88A-CAGA050BR |

• 编码器电缆（机器人电缆）

**NEW**

| 规格                                                                                          | 型号                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 3000r/min电机 50W~750W用<br>（绝对值编码器）、<br>3000r/min扁平型电机 100W~400W用<br>（绝对值编码器）                 | 3m R88A-CRGA003CR  |
|                                                                                             | 5m R88A-CRGA005CR  |
|                                                                                             | 10m R88A-CRGA010CR |
|                                                                                             | 15m R88A-CRGA015CR |
|                                                                                             | 20m R88A-CRGA020CR |
|                                                                                             | 30m R88A-CRGA030CR |
|                                                                                             | 40m R88A-CRGA040CR |
|                                                                                             | 50m R88A-CRGA050CR |
| 3000r/min电机 50W~750W用<br>（增量编码器）、<br>3000r/min扁平型电机 100W~400W用<br>（增量编码器）                   | 3m R88A-CRGB003CR  |
|                                                                                             | 5m R88A-CRGB005CR  |
|                                                                                             | 10m R88A-CRGB010CR |
|                                                                                             | 15m R88A-CRGB015CR |
|                                                                                             | 20m R88A-CRGB020CR |
|                                                                                             | 30m R88A-CRGB030CR |
|                                                                                             | 40m R88A-CRGB040CR |
|                                                                                             | 50m R88A-CRGB050CR |
| 3000r/min电机 1kW~5kW用<br>2000r/min电机 1kW~5kW用<br>1500r/min电机 7.5kW用<br>1000r/min电机 900W~6kW用 | 3m R88A-CRGC003NR  |
|                                                                                             | 5m R88A-CRGC005NR  |
|                                                                                             | 10m R88A-CRGC010NR |
|                                                                                             | 15m R88A-CRGC015NR |
|                                                                                             | 20m R88A-CRGC020NR |
|                                                                                             | 30m R88A-CRGC030NR |
|                                                                                             | 40m R88A-CRGC040NR |
|                                                                                             | 50m R88A-CRGC050NR |

• 通信用电缆

| 规格       | 型号               |
|----------|------------------|
| RS232通信用 | 2m R88A-CCG002P2 |

• 外围连接器

| 规格                     | 型号                     |
|------------------------|------------------------|
| 编码器电缆用<br>电机侧连接器       | 绝对值编码器用<br>R88A-CNG01R |
|                        | 增量编码器用<br>R88A-CNG02R  |
| 控制输入输出用连接器（CN1）        | R88A-CNU01C            |
| 编码器用连接器（CN2）           | R88A-CNW01R            |
| 动力电缆用连接器<br>（750W以下用）  | R88A-CNG01A <b>NEW</b> |
| 制动器电缆用连接器<br>（750W以下用） | R88A-CNG01B <b>NEW</b> |

• 控制电缆

| 规格        | 型号                          |
|-----------|-----------------------------|
| 连接器端子台用电线 | 1m XW2Z-100J-B33 <b>NEW</b> |
|           | 2m XW2Z-200J-B33 <b>NEW</b> |
| 连接器端子台    | M3螺钉型<br>XW2B-20G4          |
|           | M3.5螺钉型<br>XW2B-20G5        |
|           | M3螺钉型<br>XW2D-20G6          |

• 外部再生电阻

| 规格       | 型号                       |
|----------|--------------------------|
| 80W 50Ω  | R88A-RR08050S            |
| 80W 100Ω | R88A-RR080100S           |
| 220W 47Ω | R88A-RR22047S            |
| 500W 20Ω | R88A-RR50020S <b>NEW</b> |

• 电抗器

| 规格                                             | 型号           |
|------------------------------------------------|--------------|
| R88D-GNA5L-ML2/-GN01H-ML2-Z                    | 3G3AX-DL2002 |
| R88D-GN01L-ML2/-GN02H-ML2-Z                    | 3G3AX-DL2004 |
| R88D-GN02L-ML2/-GN04H-ML2-Z                    | 3G3AX-DL2007 |
| R88D-GN04L-ML2/-GN08H-ML2-Z/<br>-GN10H-ML2-Z   | 3G3AX-DL2015 |
| R88D-GN15H-ML2-Z                               | 3G3AX-DL2022 |
| R88D-GN08H-ML2-Z/-GN10H-ML2-Z/<br>-GN15H-ML2-Z | 3G3AX-AL2025 |
| R88D-GN20H-ML2-Z/-GN30H-ML2-Z                  | 3G3AX-AL2055 |
| R88D-GN50H-ML2-Z                               | 3G3AX-AL2110 |
| R88D-GN75H-ML2-Z                               | 3G3AX-AL2220 |

• 安装工具（机架安装用L型工具）

| 规格                                                      | 型号         |
|---------------------------------------------------------|------------|
| R88D-GNA5L-ML2/-GN01L-ML2/<br>-GN01H-ML2-Z/-GN02H-ML2-Z | R88A-TK01G |
| R88D-GN02L-ML2/-GN04H-ML2-Z                             | R88A-TK02G |
| R88D-GN04L-ML2/-GN08H-ML2-Z                             | R88A-TK03G |
| R88D-GN10H-ML2-Z/-GN15H-ML2-Z                           | R88A-TK04G |

• 参数单元

| 规格   | 型号         |
|------|------------|
| 参数单元 | R88A-PR02G |

• MECHATROLINK相关设备・电缆（安川电机生产）

| 名称                                     |       | 欧姆龙产品订购型号    | 安川电机产品型号       |
|----------------------------------------|-------|--------------|----------------|
| MECHATROLINK-II 电缆<br>（带环状芯线及两端USB连接器） | 0.5m  | FNY-W6003-A5 | JEPMC-W6003-A5 |
|                                        | 1.0m  | FNY-W6003-01 | JEPMC-W6003-01 |
|                                        | 3.0m  | FNY-W6003-03 | JEPMC-W6003-03 |
|                                        | 5.0m  | FNY-W6003-05 | JEPMC-W6003-05 |
|                                        | 10.0m | FNY-W6003-10 | JEPMC-W6003-10 |
|                                        | 20.0m | FNY-W6003-20 | JEPMC-W6003-20 |
|                                        | 30.0m | FNY-W6003-30 | JEPMC-W6003-30 |
| MECHATROLINK-II 用终端电阻                  | 终端电阻  | FNY-W6022    | JEPMC-W6022    |
| MECHATROLINK-II 用中继器                   | 通信中继器 | FNY-REP2000  | JEPMC-REP2000  |

- MECHATROLINK相关设备・电缆为安川电机生产。  
如需向本公司进行订购，请参照欧姆龙产品订购型号进行订货。  
（向本公司进行订购时，取得的产品仍将标为安川电机品牌）

## 伺服电机/驱动器组合

### ●圆柱型电机（3000r/min）与驱动器的组合

| 电压        | 伺服驱动器            | 伺服电机  |                  |                  |
|-----------|------------------|-------|------------------|------------------|
|           |                  | 额定输出  | 带增量编码器           | 带绝对值编码器          |
| 100V      | R88D-GNA5L-ML2   | 50W   | R88M-G05030H-□-Z | R88M-G05030T-□-Z |
|           | R88D-GN01L-ML2   | 100W  | R88M-G10030L-□   | R88M-G10030S-□   |
|           | R88D-GN02L-ML2   | 200W  | R88M-G20030L-□   | R88M-G20030S-□   |
|           | R88D-GN04L-ML2   | 400W  | R88M-G40030L-□   | R88M-G40030S-□   |
| 单相200V    | R88D-GN01H-ML2-Z | 50W   | R88M-G05030H-□-Z | R88M-G05030T-□-Z |
|           | R88D-GN01H-ML2-Z | 100W  | R88M-G10030H-□-Z | R88M-G10030T-□-Z |
|           | R88D-GN02H-ML2-Z | 200W  | R88M-G20030H-□-Z | R88M-G20030T-□-Z |
|           | R88D-GN04H-ML2-Z | 400W  | R88M-G40030H-□-Z | R88M-G40030T-□-Z |
| 单相/三相200V | R88D-GN08H-ML2-Z | 750W  | R88M-G75030H-□-Z | R88M-G75030T-□-Z |
|           | R88D-GN15H-ML2-Z | 1kW   | R88M-G1K030H-□-Z | R88M-G1K030T-□-Z |
|           | R88D-GN15H-ML2-Z | 1.5kW | R88M-G1K530H-□-Z | R88M-G1K530T-□-Z |
| 三相200V    | R88D-GN20H-ML2-Z | 2kW   | R88M-G2K030H-□-Z | R88M-G2K030T-□-Z |
|           | R88D-GN30H-ML2-Z | 3kW   | R88M-G3K030H-□-Z | R88M-G3K030T-□-Z |
|           | R88D-GN50H-ML2-Z | 4kW   | R88M-G4K030H-□-Z | R88M-G4K030T-□-Z |
|           | R88D-GN50H-ML2-Z | 5kW   | R88M-G5K030H-□-Z | R88M-G5K030T-□-Z |

### ●扁平型电机（3000r/min）与驱动器的组合

| 电压     | 伺服驱动器            | 伺服电机 |                   |                   |
|--------|------------------|------|-------------------|-------------------|
|        |                  | 额定输出 | 带增量编码器            | 带绝对值编码器           |
| 100V   | R88D-GN01L-ML2   | 100W | R88M-GP10030L-□   | R88M-GP10030S-□   |
|        | R88D-GN02L-ML2   | 200W | R88M-GP20030L-□   | R88M-GP20030S-□   |
|        | R88D-GN04L-ML2   | 400W | R88M-GP40030L-□   | R88M-GP40030S-□   |
| 单相200V | R88D-GN01H-ML2-Z | 100W | R88M-GP10030H-□-Z | R88M-GP10030T-□-Z |
|        | R88D-GN02H-ML2-Z | 200W | R88M-GP20030H-□-Z | R88M-GP20030T-□-Z |
|        | R88D-GN04H-ML2-Z | 400W | R88M-GP40030H-□-Z | R88M-GP40030T-□-Z |

### ●圆柱型电机（2000r/min）与驱动器的组合

| 电压        | 伺服驱动器            | 伺服电机  |                  |                  |
|-----------|------------------|-------|------------------|------------------|
|           |                  | 额定输出  | 带增量编码器           | 带绝对值编码器          |
| 单相/三相200V | R88D-GN10H-ML2-Z | 1kW   | R88M-G1K020H-□-Z | R88M-G1K020T-□-Z |
|           | R88D-GN15H-ML2-Z | 1.5kW | R88M-G1K520H-□-Z | R88M-G1K520T-□-Z |
| 三相200V    | R88D-GN20H-ML2-Z | 2kW   | R88M-G2K020H-□-Z | R88M-G2K020T-□-Z |
|           | R88D-GN30H-ML2-Z | 3kW   | R88M-G3K020H-□-Z | R88M-G3K020T-□-Z |
|           | R88D-GN50H-ML2-Z | 4kW   | R88M-G4K020H-□-Z | R88M-G4K020T-□-Z |
|           | R88D-GN50H-ML2-Z | 5kW   | R88M-G5K020H-□-Z | R88M-G5K020T-□-Z |
|           | R88D-GN75H-ML2-Z | 7.5kW | R88M-G7K515H-□-Z | R88M-G7K515T-□-Z |

### ●圆柱型电机（1000r/min）与驱动器的组合

| 电压        | 伺服驱动器            | 伺服电机  |                  |                  |
|-----------|------------------|-------|------------------|------------------|
|           |                  | 额定输出  | 带绝对值编码器          | 带绝对值编码器          |
| 单相/三相200V | R88D-GN15H-ML2-Z | 900W  | R88M-G90010H-□-Z | R88M-G90010T-□-Z |
| 三相200V    | R88D-GN30H-ML2-Z | 2kW   | R88M-G2K010H-□-Z | R88M-G2K010T-□-Z |
|           | R88D-GN50H-ML2-Z | 3kW   | R88M-G3K010H-□-Z | R88M-G3K010T-□-Z |
|           | R88D-GN50H-ML2-Z | 4.5kW | R88M-G4K510H-□-Z | R88M-G4K510T-□-Z |
|           | R88D-GN75H-ML2-Z | 6kW   | R88M-G6K010H-□-Z | R88M-G6K010T-□-Z |

# 伺服电机/减速机组合

## ● (3000r/min) 圆柱型电机

| 电机型号           | 1/5                                       | 1/11<br>(机架11为1/9)                         | 1/21                                      | 1/33                                      | 1/45               |
|----------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|
| R88M-G05030□-Z | R88G-HPG11A05100B□<br>(与R88M-G10030□-Z共用) | R88G-HPG11A09050B□<br>(减速比 1/9)            | R88G-HPG14A21100B□<br>(与R88M-G10030□-Z共用) | R88G-HPG14A33050B□                        | R88G-HPG14A45050B□ |
| R88M-G10030□-Z | R88G-HPG11A05100B□                        | R88G-HPG14A11100B□                         | R88G-HPG14A21100B□                        | R88G-HPG20A33100B□                        | R88G-HPG20A45100B□ |
| R88M-G20030□-Z | R88G-HPG14A05200B□                        | R88G-HPG14A11200B□                         | R88G-HPG20A21200B□                        | R88G-HPG20A33200B□                        | R88G-HPG20A45200B□ |
| R88M-G40030□-Z | R88G-HPG14A05400B□                        | R88G-HPG20A11400B□                         | R88G-HPG20A21400B□                        | R88G-HPG32A33400B□                        | R88G-HPG32A45400B□ |
| R88M-G75030□-Z | R88G-HPG20A05750B□                        | R88G-HPG20A11750B□                         | R88G-HPG32A21750B□                        | R88G-HPG32A33750B□                        | R88G-HPG32A45750B□ |
| R88M-G1K030□-Z | R88G-HPG32A051K0B□                        | R88G-HPG32A111K0B□                         | R88G-HPG32A211K0B□                        | R88G-HPG32A331K0B□                        | R88G-HPG50A451K0B□ |
| R88M-G1K530□-Z | R88G-HPG32A052K0B□<br>(与R88M-G2K030□-Z共用) | R88G-HPG32A112K0B□<br>(与R88M-G2K030T□-Z共用) | R88G-HPG32A211K5B□                        | R88G-HPG50A332K0B□<br>(与R88M-G2K030□-Z共用) | R88G-HPG50A451K5B□ |
| R88M-G2K030□-Z | R88G-HPG32A052K0B□                        | R88G-HPG32A112K0B□                         | R88G-HPG50A212K0B□                        | R88G-HPG50A332K0B□                        | —                  |
| R88M-G3K030□-Z | R88G-HPG32A053K0B□                        | R88G-HPG50A113K0B□                         | R88G-HPG50A213K0B□                        | —                                         | —                  |
| R88M-G4K030□-Z | R88G-HPG32A054K0B□                        | R88G-HPG50A115K0B□<br>(与R88M-G5K030□-Z共用)  | —                                         | —                                         | —                  |
| R88M-G5K030□-Z | R88G-HPG50A055K0B□                        | R88G-HPG50A115K0B□                         | —                                         | —                                         | —                  |

## ● 3000r/min扁平面型电机

| 电机型号            | 1/5                 | 1/11                | 1/21                | 1/33                | 1/45                |
|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| R88M-GP10030□-Z | R88G-HPG11A05100PB□ | R88G-HPG14A11100PB□ | R88G-HPG14A21100PB□ | R88G-HPG20A33100PB□ | R88G-HPG20A45100PB□ |
| R88M-GP20030□-Z | R88G-HPG14A05200PB□ | R88G-HPG20A11200PB□ | R88G-HPG20A21200PB□ | R88G-HPG20A33200PB□ | R88G-HPG20A45200PB□ |
| R88M-GP40030□-Z | R88G-HPG20A05400PB□ | R88G-HPG20A11400PB□ | R88G-HPG20A21400PB□ | R88G-HPG32A33400PB□ | R88G-HPG32A45400PB□ |

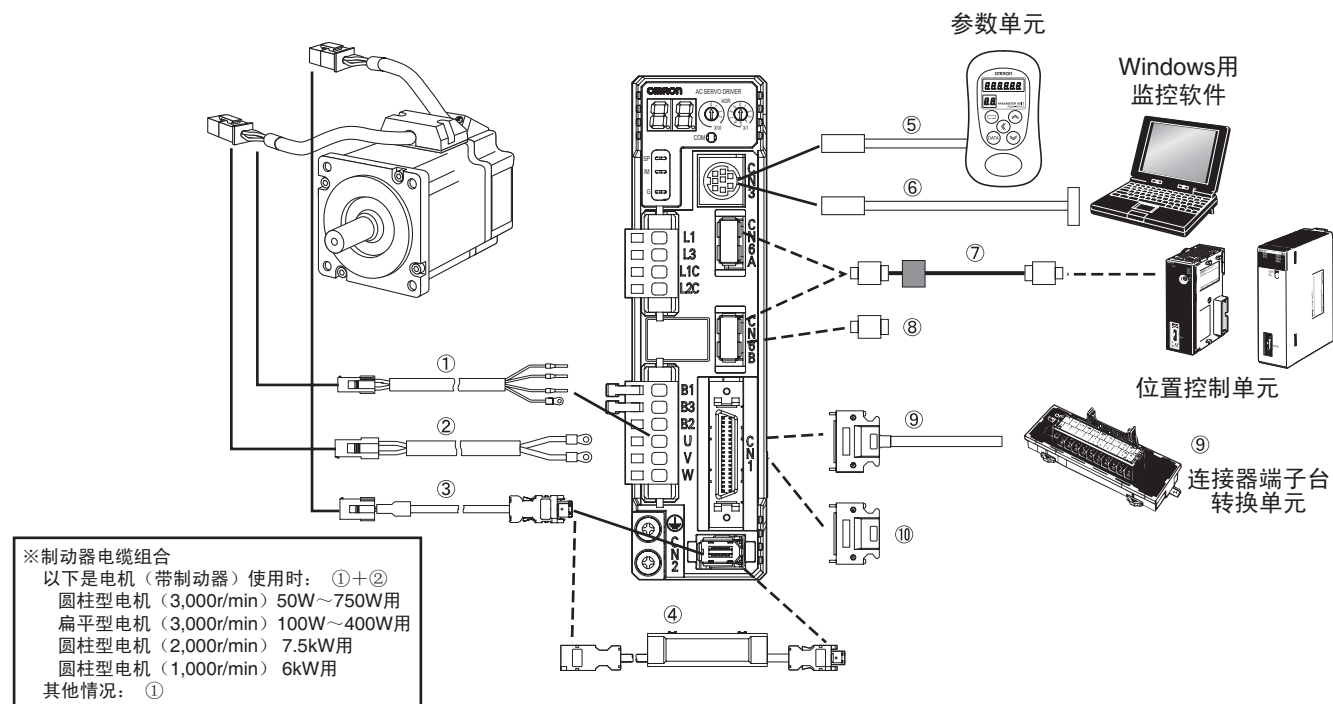
## ● 2000r/min圆柱型电机

| 电机型号           | 1/5                                       | 1/11<br>(机架65为1/12)                         | 1/21<br>(机架65为1/20)                       | 1/33<br>(机架65为1/25)                        | 1/45                |
|----------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|
| R88M-G1K020□-Z | R88G-HPG32A053K0B□<br>(与R88M-G3K030□-Z共用) | R88G-HPG32A112K0SB□<br>(与R88M-G2K020T□-Z共用) | R88G-HPG32A211K0SB□                       | R88G-HPG50A332K0SB□<br>(与R88M-G2K020□-Z共用) | R88G-HPG50A451K0SB□ |
| R88M-G1K520□-Z | R88G-HPG32A053K0B□<br>(与R88M-G3K030□-Z共用) | R88G-HPG32A112K0SB□<br>(与R88M-G2K020T□-Z共用) | R88G-HPG50A213K0B□<br>(与R88M-G3K030□-Z共用) | R88G-HPG50A332K0SB□<br>(与R88M-G2K020□-Z共用) | —                   |
| R88M-G2K020□-Z | R88G-HPG32A053K0B□<br>(与R88M-G3K030□-Z共用) | R88G-HPG32A112K0SB□                         | R88G-HPG50A213K0B□<br>(与R88M-G3K030□-Z共用) | R88G-HPG50A332K0SB□                        | —                   |
| R88M-G3K020□-Z | R88G-HPG32A054K0B□<br>(与R88M-G4K030□-Z共用) | R88G-HPG50A115K0B□<br>(与R88M-G5K030□-Z共用)   | R88G-HPG50A213K0SB□                       | R88G-HPG65A253K0SB□                        | —                   |
| R88M-G4K020□-Z | R88G-HPG50A054K0SB□                       | R88G-HPG50A114K0SB□                         | R88G-HPG65A204K0SB□                       | R88G-HPG65A254K0SB□                        | —                   |
| R88M-G5K020□-Z | R88G-HPG50A055K0SB□                       | R88G-HPG50A115K0SB□                         | R88G-HPG65A205K0SB□                       | R88G-HPG65A255K0SB□                        | —                   |
| R88M-G7K515□-Z | R88G-HPG65A057K5SB□                       | R88G-HPG65A127K5SB□                         | —                                         | —                                          | —                   |

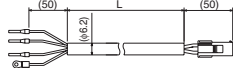
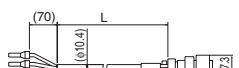
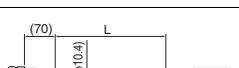
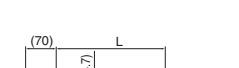
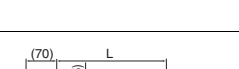
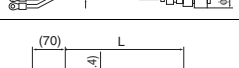
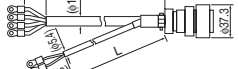
## ● 1000r/min圆柱型电机

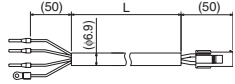
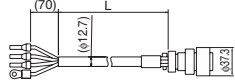
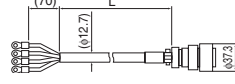
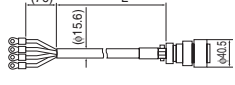
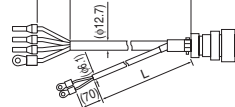
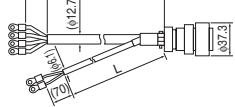
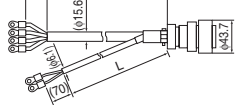
| 电机型号           | 1/5                                        | 1/11<br>(机架65为1/12)                        | 1/21<br>(机架65为1/20)                        | 1/33<br>(机架65为1/25)                        |
|----------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| R88M-G90010□-Z | R88G-HPG32A05900TB□                        | R88G-HPG32A11900TB□                        | R88G-HPG50A21900TB□                        | R88G-HPG50A33900TB□                        |
| R88M-G2K010□-Z | R88G-HPG32A052K0TB□                        | R88G-HPG50A112K0TB□                        | R88G-HPG50A212K0TB□<br>(与R88M-G5K020□-Z共用) | R88G-HPG65A255K0SB□<br>(与R88M-G5K020□-Z共用) |
| R88M-G3K010□-Z | R88G-HPG50A055K0SB□<br>(与R88M-G5K020□-Z共用) | R88G-HPG50A115K0SB□<br>(与R88M-G5K020□-Z共用) | R88G-HPG65A205K0SB□<br>(与R88M-G5K020□-Z共用) | R88G-HPG65A255K0SB□<br>(与R88M-G5K020□-Z共用) |
| R88M-G4K510□-Z | R88G-HPG50A054K5TB□                        | R88G-HPG65A127K5SB□<br>(与R88M-G7K515□-Z共用) | R88G-HPG65A204K5TB□                        | —                                          |
| R88M-G6K010□-Z | R88G-HPG65A057K5SB□<br>(与R88M-G7K515□-Z共用) | R88G-HPG65A127K5SB□<br>(与R88M-G7K515□-Z共用) | —                                          | —                                          |

# 电缆组合一览

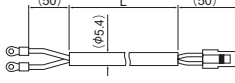
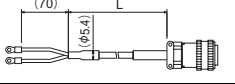
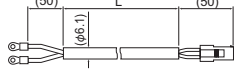


## ● 电源电缆（CNB用）SR连接电缆

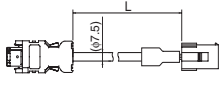
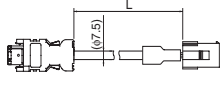
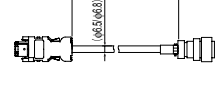
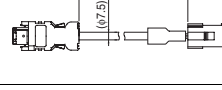
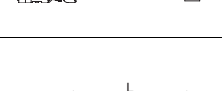
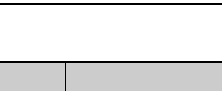
| 记号 | 名称                           | 连接对象                                                                                              | 型号                                                             | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①  | 电机动力电缆<br>（标准电缆、<br>无制动器电机用） | 圆柱型电机<br>（3,000r/min）50W~750W用<br>扁平型电机<br>（3,000r/min）100W~400W用                                 | R88A-CAGA□□□S<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m |  <p>【电机侧连接器】<br/>           连接器型号<br/>           172159-1 (Tyco Electronics AMP)<br/>           连接器引脚型号<br/>           170362-1 (Tyco Electronics AMP)<br/>           170366-1 (Tyco Electronics AMP)</p> |
|    |                              | 圆柱型电机<br>（3,000r/min）1kW~1.5kW用<br>圆柱型电机<br>（2,000r/min）1kW~1.5kW用<br>圆柱型电机<br>（1,000r/min）900W用  | R88A-CAGB□□□S<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m |  <p>【电机侧连接器】<br/>           直式插头型号<br/>           N/MS3106B20-4S (日本航空电子工业)<br/>           电缆夹型号<br/>           N/MS3057-12A (日本航空电子工业)</p>                                                               |
|    |                              | 圆柱型电机<br>（3,000r/min）2kW用<br>圆柱型电机<br>（2,000r/min）2kW用                                            | R88A-CAGC□□□S<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m |  <p>【电机侧连接器】<br/>           直式插头型号<br/>           N/MS3106B20-4S (日本航空电子工业)<br/>           电缆夹型号<br/>           N/MS3057-12A (日本航空电子工业)</p>                                                               |
|    |                              | 圆柱型电机<br>（3,000r/min）3kW~5kW用<br>圆柱型电机<br>（2,000r/min）3kW~5kW用<br>圆柱型电机<br>（1,000r/min）2kW~4.5kW用 | R88A-CAGD□□□S<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m |  <p>【电机侧连接器】<br/>           直式插头型号<br/>           N/MS3106B22-22S (日本航空电子工业)<br/>           电缆夹型号<br/>           N/MS3057-12A (日本航空电子工业)</p>                                                              |
|    |                              | 圆柱型电机<br>（1,500r/min）7.5kW用<br>圆柱型电机<br>（1,000r/min）6kW用                                          | R88A-CAGE□□□S<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m |  <p>【电机侧连接器】<br/>           直式插头型号<br/>           N/MS3106B32-17S (日本航空电子工业)<br/>           电缆夹型号<br/>           N/MS3057-20A (日本航空电子工业)</p>                                                              |
|    |                              | 圆柱型电机<br>（3,000r/min）1kW~1.5kW用<br>圆柱型电机<br>（2,000r/min）1kW~1.5kW用<br>圆柱型电机<br>（1,000r/min）900W用  | R88A-CAGB□□□B<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m |  <p>【电机侧连接器】<br/>           直式插头型号<br/>           N/MS3106B20-18S (日本航空电子工业)<br/>           电缆夹型号<br/>           N/MS3057-12A (日本航空电子工业)</p>                                                              |
|    | 电机动力电缆<br>（标准电缆、<br>带制动器电机用） | 圆柱型电机<br>（3,000r/min）2kW用<br>圆柱型电机<br>（2,000r/min）2kW用                                            | R88A-CAGC□□□B<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m |  <p>【电机侧连接器】<br/>           直式插头型号<br/>           N/MS3106B20-18S (日本航空电子工业)<br/>           电缆夹型号<br/>           N/MS3057-12A (日本航空电子工业)</p>                                                              |
|    |                              | 圆柱型电机<br>（3,000r/min）3kW~5kW用<br>圆柱型电机<br>（2,000r/min）3kW~5kW用<br>圆柱型电机<br>（1,000r/min）2kW~4.5kW用 | R88A-CAGD□□□B<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m |  <p>【电机侧连接器】<br/>           直式插头型号<br/>           N/MS3106B24-11S (日本航空电子工业)<br/>           电缆夹型号<br/>           N/MS3057-16A (日本航空电子工业)</p>                                                              |

| 记号 | 名称                            | 连接对象                                                                                                          | 型号                                                              | 内容                                                                                                                                                                                                                          |
|----|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①  | 电机动力电缆<br>(机器人电缆、<br>无制动器电机用) | 圆柱型电机<br>(3,000r/min) 50W ~ 750W 用<br>扁平型电机<br>(3,000r/min) 100W ~ 400W 用                                     | R88A-CAGA□□□SR<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m | <br>【电机侧连接器】<br>连接器型号<br>172159-1 (Tyco Electronics AMP)<br>连接器引脚型号<br>170362-1 (Tyco Electronics AMP)<br>170366-1 (Tyco Electronics AMP) |
|    |                               | 圆柱型电机<br>(3,000r/min) 1kW ~ 1.5kW 用<br>圆柱型电机<br>(2,000r/min) 1kW ~ 1.5kW 用<br>圆柱型电机<br>(1,000r/min) 900W 用    | R88A-CAGB□□□SR<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m | <br>【电机侧连接器】<br>直式插头型号<br>N/MS3106B20-4S (日本航空电子工业)<br>电缆夹型号<br>N/MS3057-12A (日本航空电子工业)                                                   |
|    |                               | 圆柱型电机<br>(3,000r/min) 2kW 用<br>圆柱型电机<br>(2,000r/min) 2kW 用                                                    | R88A-CAGC□□□SR<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m | <br>【电机侧连接器】<br>直式插头型号<br>N/MS3106B20-4S (日本航空电子工业)<br>电缆夹型号<br>N/MS3057-12A (日本航空电子工业)                                                   |
|    |                               | 圆柱型电机<br>(3,000r/min) 3kW ~ 5kW 用<br>圆柱型电机<br>(2,000r/min) 3kW ~ 5kW 用<br>圆柱型电机<br>(1,000r/min) 2kW ~ 4.5kW 用 | R88A-CAGD□□□SR<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m | <br>【电机侧连接器】<br>直式插头型号<br>N/MS3106B22-22S (日本航空电子工业)<br>电缆夹型号<br>N/MS3057-12A (日本航空电子工业)                                                  |
|    | 电机动力电缆<br>(机器人电缆、<br>带制动器电机用) | 圆柱型电机<br>(3,000r/min) 1kW ~ 1.5kW 用<br>圆柱型电机<br>(2,000r/min) 1kW ~ 1.5kW 用<br>圆柱型电机<br>(1,000r/min) 900W 用    | R88A-CAGB□□□BR<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m | <br>【电机侧连接器】<br>直式插头型号<br>N/MS3106B20-18S (日本航空电子工业)<br>电缆夹型号<br>N/MS3057-12A (日本航空电子工业)                                                  |
|    |                               | 圆柱型电机<br>(3,000r/min) 2kW 用<br>圆柱型电机<br>(2,000r/min) 2kW 用                                                    | R88A-CAGC□□□BR<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m | <br>【电机侧连接器】<br>直式插头型号<br>N/MS3106B20-18S (日本航空电子工业)<br>电缆夹型号<br>N/MS3057-12A (日本航空电子工业)                                                 |
|    |                               | 圆柱型电机<br>(3,000r/min) 3kW ~ 5kW 用<br>圆柱型电机<br>(2,000r/min) 3kW ~ 5kW 用<br>圆柱型电机<br>(1,000r/min) 2kW ~ 4.5kW 用 | R88A-CAGD□□□BR<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m | <br>【电机侧连接器】<br>直式插头型号<br>N/MS3106B24-11S (日本航空电子工业)<br>电缆夹型号<br>N/MS3057-16A (日本航空电子工业)                                                |

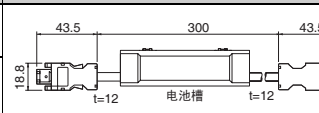
●制动器电缆

| 记号 | 名称               | 连接对象                                                                      | 型号                                                              | 内容                                                                                                                                                                                                                            |
|----|------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ②  | 制动器电缆<br>(标准电缆)  | 圆柱型电机<br>(3,000r/min) 50W ~ 750W 用<br>扁平型电机<br>(3,000r/min) 100W ~ 400W 用 | R88A-CAGA□□□B<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m  | <br>【电机侧连接器】<br>连接器型号<br>172157-1 (Tyco Electronics AMP)<br>连接器引脚型号<br>170362-1 (Tyco Electronics AMP)<br>170366-1 (Tyco Electronics AMP) |
|    |                  | 圆柱型电机<br>(1,500r/min) 7.5kW 用<br>圆柱型电机<br>(1,000r/min) 6kW 用              | R88A-CAGE□□□B<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m  | <br>【电机侧连接器】<br>直式插头型号<br>N/MS3106B14-2S (日本航空电子工业)<br>电缆夹型号<br>N/MS3057-6A (日本航空电子工业)                                                    |
|    | 制动器电缆<br>(机器人电缆) | 圆柱型电机<br>(3,000r/min) 50W ~ 750W 用<br>扁平型电机<br>(3,000r/min) 100W ~ 400W 用 | R88A-CAGA□□□BR<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m | <br>【电机侧连接器】<br>连接器型号<br>172157-1 (Tyco Electronics AMP)<br>连接器引脚型号<br>170362-1 (Tyco Electronics AMP)<br>170366-1 (Tyco Electronics AMP) |

●编码器电缆（CN2用）

| 记号 | 名称                        | 连接对象                                                                                                                              | 型号                                                              | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ③  | 编码器电缆<br>（标准电缆、<br>带连接器）  | 圆柱型电机（3,000r/min）<br>50W～750W用（绝对值编码器）<br>扁平型电机（3,000r/min）<br>100W～400W用（绝对值编码器）                                                 | R88A-CRGA□□□C<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m  | <div>【驱动器侧连接器】</div> 连接器型号<br>3～20m:<br>压接型I/O连接器<br>（日本 Molex）<br>30～50m:S5100-0670<br>（日本 Molex）<br>连接器引脚型号<br>50639-8028<br>（日本 Molex）  <div>【电机侧连接器】</div> 连接器型号<br>172161-1<br>（Tyco Electronics AMP）<br>连接器引脚型号<br>170365-1<br>（Tyco Electronics AMP）<br>171639-1<br>（Tyco Electronics AMP） |
|    |                           | 圆柱型电机（3,000r/min）<br>50W～750W用（增量编码器）<br>扁平型电机（3,000r/min）<br>100W～400W用（增量编码器）                                                   | R88A-CRGB□□□C<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m  | <div>【驱动器侧连接器】</div> 连接器型号<br>3～20m:<br>压接型I/O连接器<br>（日本 Molex）<br>30～50m:S5100-0670<br>（日本 Molex）<br>连接器引脚型号<br>50639-8028<br>（日本 Molex）  <div>【电机侧连接器】</div> 连接器型号<br>172160-1<br>（Tyco Electronics AMP）<br>连接器引脚型号<br>170365-1<br>（Tyco Electronics AMP）<br>171639-1<br>（Tyco Electronics AMP） |
|    |                           | 圆柱型电机（3,000r/min）<br>1kW～1.5kW用<br>圆柱型电机（2,000r/min）<br>1kW～5kW用<br>圆柱型电机（1,500r/min）<br>7.5kW用<br>圆柱型电机（1,000r/min）<br>900W～6kW用 | R88A-CRGC□□□N<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m  | <div>【驱动器侧连接器】</div> 连接器型号<br>3～20m:<br>压接型I/O连接器<br>（日本 Molex）<br>30～50m:S5100-0670<br>（日本 Molex）<br>连接器引脚型号<br>50639-8028<br>（日本 Molex）  <div>【电机侧连接器】</div> 直式插头型号<br>N/MS3106B20-29S<br>（日本航空电子工业）<br>电缆夹型号<br>N/NS3057-12A<br>（日本航空电子工业）                                                     |
|    | 编码器电缆<br>（机器人电缆、<br>带连接器） | 圆柱型电机（3,000r/min）<br>50W～750W用（绝对值编码器）<br>扁平型电机（3,000r/min）<br>100W～400W用（绝对值编码器）                                                 | R88A-CRGA□□□CR<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m | <div>【驱动器侧连接器】</div> 连接器型号<br>压接型I/O连接器<br>（日本 Molex）<br>连接器引脚型号<br>50639-8028<br>（日本 Molex）  <div>【电机侧连接器】</div> 连接器型号<br>172161-1<br>（Tyco Electronics AMP）<br>连接器引脚型号<br>170365-1<br>（Tyco Electronics AMP）                                                                                    |
|    |                           | 圆柱型电机（3,000r/min）<br>50W～750W用（增量编码器）<br>扁平型电机（3,000r/min）<br>100W～400W用（增量编码器）                                                   | R88A-CRGB□□□CR<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m | <div>【驱动器侧连接器】</div> 连接器型号<br>压接型I/O连接器<br>（日本 Molex）<br>连接器引脚型号<br>50639-8028<br>（日本 Molex）  <div>【电机侧连接器】</div> 连接器型号<br>172160-1<br>（Tyco Electronics AMP）<br>连接器引脚型号<br>170365-1<br>（Tyco Electronics AMP）                                                                                  |
|    |                           | 圆柱型电机（3,000r/min）<br>1kW～1.5kW用<br>圆柱型电机（2,000r/min）<br>1kW～7.5kW用<br>圆柱型电机（1,000r/min）<br>900W～6kW用                              | R88A-CRGC□□□NR<br>中□内是电缆长度<br>3m、5m、10m、15m、<br>20m、30m、40m、50m | <div>【驱动器侧连接器】</div> 连接器型号<br>压接型I/O连接器<br>（日本 Molex）<br>连接器引脚型号<br>50639-8028<br>（日本 Molex）  <div>【电机侧连接器】</div> 直式插头型号<br>N/MS3106B20-29S<br>（日本航空电子工业）<br>电缆夹型号<br>N/MS3057-12A<br>（日本航空电子工业）                                                                                                |

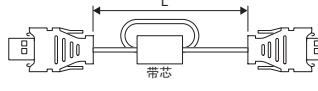
●绝对值编码器用备用电池・备用电池电缆

| 记号 | 名称          | 规格                | 型号                    | 内容                                                                                                                             |
|----|-------------|-------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ④  | 绝对值编码器用电池电缆 | 不带电池              | 0.3m R88A-CRGD0R3C    |  43.5 300 43.5<br>19.8 t=12 电池槽 t=12 19.8 |
|    |             | 带1电池（R88A-BAT01G） | 0.3m R88A-CRGD0R3C-BS |                                                                                                                                |
| ④  | 绝对值编码器用电池   |                   | R88A-BAT01G           | —                                                                                                                              |

●RS232通信用连接器（CN3用）

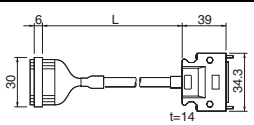
| 记号 | 名称       | 规格               | 型号           |
|----|----------|------------------|--------------|
| ⑤  | 参数单元     | 电缆长 1.5m         | R88A-PR02G   |
| ⑥  | 计算机显示用电线 | Windows用 电缆长度 2m | R88A-CCG002P |

●MECHATROLINK-Ⅱ 电缆（CN6用）

| 记号 | 名称                                  | 规格   | 欧姆龙产品订购型号    | 安川电机产品型号       | 内容                                                                                            |
|----|-------------------------------------|------|--------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ⑦  | MECHATROLINK-Ⅱ 电缆<br>（安川电机有限公司生产）   | 0.5m | FNY-W6003-A5 | JEPMC-W6003-A5 |  L<br>带芯 |
|    |                                     | 1.0m | FNY-W6003-01 | JEPMC-W6003-01 |                                                                                               |
|    |                                     | 3.0m | FNY-W6003-03 | JEPMC-W6003-03 |                                                                                               |
|    |                                     | 5.0m | FNY-W6003-05 | JEPMC-W6003-05 |                                                                                               |
|    |                                     | 10m  | FNY-W6003-10 | JEPMC-W6003-10 |                                                                                               |
|    |                                     | 20m  | FNY-W6003-20 | JEPMC-W6003-20 |                                                                                               |
|    |                                     | 30m  | FNY-W6003-30 | JEPMC-W6003-30 |                                                                                               |
| ⑧  | MECHATROLINK-Ⅱ 终端电阻<br>（安川电机有限公司生产） | —    | FNY-W6022    | JEPMC-W6022    | —                                                                                             |



●控制电缆（CN1用）

| 记号 | 名称         | 连接对象    | 型号                                 | 内容                                                                                  |
|----|------------|---------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ⑨  | 连接器端子台用电缆  |         | XW2Z-□□□J-B33<br>中□内是电缆长度<br>1m、2m |  |
|    | 连接器端子台转换单元 | M3螺钉型   | XW2B-20G4                          | —                                                                                   |
|    |            | M3.5螺钉型 | XW2B-20G5                          |                                                                                     |
|    |            | M3螺钉型   | XW2D-20G6                          |                                                                                     |

●外围连接器

| 记号 | 名称                      | 内容   | 型号          |
|----|-------------------------|------|-------------|
| —  | 编码器电缆用电机侧连接器<br>绝对值编码器用 | 电机侧  | R88A-CNG01R |
| —  | 编码器电缆用电机侧连接器<br>增量编码器用  | 电机侧  | R88A-CNG02R |
| ⑩  | 控制输入输出用连接器（CN1）         | 驱动器侧 | R88A-CNU01C |
| —  | 编码器用连接器（CN2）            | —    | R88A-CNW01R |
| —  | 动力电缆用连接器（750W以下用）       | —    | R88A-CNG01A |
| —  | 制动器电缆用连接器<br>（750W以下用）  | —    | R88A-CNG01B |

AC伺服驱动器规格（R88D-GN□-ML2）

●一般规格

| 项目        |       |       | 规格                                                                   |
|-----------|-------|-------|----------------------------------------------------------------------|
| 使用环境温度・湿度 |       |       | 0～+55℃，90%RH以下（无凝露）                                                  |
| 保存环境温度・湿度 |       |       | -20～+65℃，90%RH以下（无凝露）                                                |
| 使用/保存环境   |       |       | 无腐蚀性气体                                                               |
| 耐久振动      |       |       | 10～60Hz 双振幅 0.1mm或加速度5.88 m/s²以下时的最低值，X、Y、Z方向                        |
| 抗冲击       |       |       | 加速度19.6m/s² 以下 X、Y、Z 方向各2次                                           |
| 绝缘电阻      |       |       | 电源端子・动力端子和FG之间：最小为0.5 MΩ（DC 500 V时）                                  |
| 耐电压       |       |       | 电源端子・动力端子和FG之间50/60 Hz 时为 1分钟，AC 1500 V<br>每个控制信号和FG之间：为1 分钟，AC 500V |
| 保护构造      |       |       | 柜内安装型（IP10）                                                          |
| 国际规格      | EC指令  | EMC指令 | EN55011 classA group1<br>EN61000-6-2、IEC61000-4-2/-3/-4/-5/-6/-11    |
|           |       | 低电压指令 | EN50178                                                              |
|           | UL规格  |       | UL508C                                                               |
|           | CSA规格 |       | CSA22.2 No.14                                                        |
|           |       |       |                                                                      |

注1. 上述项目反映的只是单项评估测试结果。在复合条件下，结果可能有所不同。  
注2. 不可进行伺服驱动器的耐电压实验及机械测试。否则可能造成内部端子的损伤。  
注3. 伺服驱动器的部件中，根据使用条件不同，有些需进行保养。  
注4. 伺服驱动器的寿命，在平均环境温度55℃时为28000小时（以额定转矩的100%输出）。

●性能规格

AC100V输入型

| 项目            |                  |      | R88D-GNA5L-ML2               | R88D-GN01L-ML2 | R88D-GN02L-ML2 | R88D-GN04L-ML2 |
|---------------|------------------|------|------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| 连续输出电流(rms)   |                  |      | 1.3A                         | 1.8A           | 2.4A           | 4.9A           |
| 瞬时最大输出电流(rms) |                  |      | 3.9A                         | 5.4A           | 7.2A           | 14.7A          |
| 输入电源          | 主回路              | 电源容量 | 0.4KVA                       | 0.4KVA         | 0.5KVA         | 0.9KVA         |
|               |                  | 电源电压 | 单相AC100～115V（85～127V）50/60Hz |                |                |                |
|               |                  | 额定电流 | 1.4A                         | 2.2A           | 3.7A           | 6.6A           |
|               | 控制回路             | 电源电压 | 单相AC100～115V（85～127V）50/60Hz |                |                |                |
|               |                  | 额定电流 | 0.09A                        | 0.09A          | 0.09A          | 0.09A          |
| 发热量           | 主回路              |      | 10.1W                        | 14.4W          | 18.4W          | 41.4W          |
|               | 控制回路             |      | 4.4W                         | 4.4W           | 4.4W           | 4.4W           |
| 控制方法          |                  |      | 全数字伺服                        |                |                |                |
| 变频器方式         |                  |      | 基于IGBT的PWM方式                 |                |                |                |
| PWM频率         |                  |      | 12.0kHz                      |                | 6.0kHz         |                |
| 重量            |                  |      | 约0.8kg                       | 约0.8kg         | 约1.1kg         | 约1.5kg         |
| 最大适用电机容量      |                  |      | 50W                          | 100W           | 200W           | 400W           |
| 适用电机          | 3000r/min型       | INC  | G05030H-Z                    | G10030L        | G20030L        | G40030L        |
|               |                  | ABS  | G05030T-Z                    | G10030S        | G20030S        | G40030S        |
|               | 3000r/min<br>扁平型 | INC  | —                            | GP10030L       | GP20030L       | GP40030L       |
|               |                  | ABS  | —                            | GP10030S       | GP20030S       | GP40030S       |
|               | 2000r/min型       | INC  | —                            | —              | —              | —              |
|               |                  | ABS  | —                            | —              | —              | —              |
|               | 1000r/min型       | INC  | —                            | —              | —              | —              |
|               |                  | ABS  | —                            | —              | —              | —              |
| 性能            | 速度控制范围           |      | 1:5000                       |                |                |                |
|               | 速度变动率            | 负载特性 | 0～100%时0.01%以下（额定转速时）        |                |                |                |
|               |                  | 电压特性 | 额定电压±10%时0%（额定转速时）           |                |                |                |
|               |                  | 温度特性 | 0～50℃时±0.1%以下（额定转速时）         |                |                |                |
|               | 转矩控制再现性          |      | ±3%（额定转矩20%～100%时）           |                |                |                |

AC200V输入型（单相输入）

| 项目            |                  |      | R88D-GN01H-ML2-Z              | R88D-GN02H-ML2-Z | R88D-GN04H-ML2-Z | R88D-GN08H-ML2-Z                 | R88D-GN10H-ML2-Z | R88D-GN15H-ML2-Z       |
|---------------|------------------|------|-------------------------------|------------------|------------------|----------------------------------|------------------|------------------------|
| 连续输出电流(rms)   |                  |      | 1.16A                         | 1.6A             | 2.7A             | 4.0A                             | 5.9A             | 9.8A                   |
| 瞬时最大输出电流(rms) |                  |      | 3.5A                          | 5.3A             | 7.1A             | 14.1A                            | 21.2A            | 28.3A                  |
| 输入电源          | 主回路              | 电源容量 | 0.5KVA                        | 0.5KVA           | 0.9KVA           | 1.3KVA                           | 1.8KVA           | 2.3KVA                 |
|               |                  | 电源电压 | 单相AC200~240V（170~264V）50/60Hz |                  |                  | 单相或三相AC200~240V（170~264V）50/60Hz |                  |                        |
|               |                  | 额定电流 | 1.3A                          | 2.0A             | 3.7A             | 5.0/3.3*1A                       | 7.5/4.1*1A       | 11/8.0*1A              |
|               | 控制回路             | 电源电压 | 单相AC200~240V（170~264V）50/60Hz |                  |                  |                                  |                  |                        |
|               |                  | 额定电流 | 0.05A                         | 0.05A            | 0.05A            | 0.05A                            | 0.07A            | 0.07A                  |
| 发热量           | 主回路              |      | 14.3W                         | 14.8W            | 23.6W            | 38.7W                            | 52.9W            | 105.9W                 |
|               | 控制回路             |      | 4.5W                          | 4.5W             | 4.5W             | 4.3W                             | 6.1W             | 6.1W                   |
| PWM频率         |                  |      | 12.0kHz                       |                  | 6.0kHz           |                                  |                  |                        |
| 重量            |                  |      | 约0.8kg                        | 约0.8kg           | 约1.1kg           | 约1.5kg                           | 约1.7kg           | 约1.7kg                 |
| 最大适用电机容量      |                  |      | 100W                          | 200W             | 400W             | 750W                             | 1kW              | 1.5kW                  |
| 适用电机          | 3000r/min型       | INC  | G05030H-Z<br>G10030H-Z        | G20030H-Z        | G40030H-Z        | G75030H-Z                        | —                | G1K030H-Z<br>G1K530H-Z |
|               |                  | ABS  | G05030T-Z<br>G10030T-Z        | G20030T-Z        | G40030T-Z        | G75030T-Z                        | —                | G1K030T-Z<br>G1K530T-Z |
|               | 3000r/min<br>扁平型 | INC  | GP10030H-Z                    | GP20030H-Z       | GP40030H-Z       | —                                | —                | —                      |
|               |                  | ABS  | GP10030T-Z                    | GP20030T-Z       | GP40030T-Z       | —                                | —                | —                      |
|               | 2000r/min型       | INC  | —                             | —                | —                | —                                | G1K020H-Z        | G1K520H-Z              |
|               |                  | ABS  |                               |                  |                  |                                  | G1K020T-Z        | G1K520T-Z              |
|               | 1000r/min型       | INC  | —                             | —                | —                | —                                | —                | G90010H-Z              |
|               |                  | ABS  |                               |                  |                  |                                  |                  | G90010T-Z              |
| 控制方法          |                  |      | 全数字伺服                         |                  |                  |                                  |                  |                        |
| 变频器方式         |                  |      | 基于IGBT的PWM方式                  |                  |                  |                                  |                  |                        |
| 性能            | 速度控制范围           |      | 1:5000                        |                  |                  |                                  |                  |                        |
|               | 速度变动率            | 负载特性 | 0~100%时0.01%以下（额定转速时）         |                  |                  |                                  |                  |                        |
|               |                  | 电压特性 | 额定电压±10%时0%（额定转速时）            |                  |                  |                                  |                  |                        |
|               |                  | 温度特性 | 0~50℃时±0.1%以下（额定转速时）          |                  |                  |                                  |                  |                        |
|               | 转矩控制再现性          |      | ±3%（额定转矩20%~100%时）            |                  |                  |                                  |                  |                        |

\*1. △/□中, △表示单相输入时的值、□表示三相输入时的值。

AC200V输入型（三相输入）

| 项目            |                  |      | R88D-GN20H-ML2-Z              | R88D-GN30H-ML2-Z   | R88D-GN50H-ML2-Z       | R88D-GN75H-ML2-Z |
|---------------|------------------|------|-------------------------------|--------------------|------------------------|------------------|
| 连续输出电流(rms)   |                  |      | 14.3A                         | 17.4A              | 31.0A                  | 45.4A            |
| 瞬时最大输出电流(rms) |                  |      | 45.3A                         | 63.6A              | 84.8A                  | 170.0A           |
| 输入电源          | 主回路              | 电源容量 | 3.3KVA                        | 4.5KVA             | 7.5KVA                 | 11KVA            |
|               |                  | 电源电压 | 三相AC200～240V（170～264V）50/60Hz |                    |                        |                  |
|               |                  | 额定电流 | 10.2A                         | 15.2A              | 23.7A                  | 35.0A            |
|               | 控制回路             | 电源电压 | 单相AC200～240V（170～264V）50/60Hz |                    |                        |                  |
|               |                  | 额定电流 | 0.1A                          | 0.12A              | 0.12A                  | 0.14A            |
| 发热量           | 主回路              |      | 112.3W                        | 219.6W             | 391.7W                 | 376.2W           |
|               | 控制回路             |      | 10.7W                         | 13.3W              | 13.3W                  | 13.8W            |
| PWM频率         |                  |      | 6.0kHz                        |                    |                        |                  |
| 重量            |                  |      | 约3.2kg                        | 约6.0kg             | 约6.0kg                 | 约16.4kg          |
| 最大适用电机容量      |                  |      | 2kW                           | 3kW                | 5kW                    | 7.5kW            |
| 适用电机          | 3000r/min型       | INC  | G2K030H-Z                     | G3K030H-Z          | G4K030H-Z<br>G5K030H-Z | —                |
|               |                  | ABS  | G2K030T-Z                     | G3K030T-Z          | G4K030T-Z<br>G5K030T-Z | —                |
|               | 3000r/min<br>扁平型 | INC  | —                             | —                  | —                      | —                |
|               |                  | ABS  | —                             | —                  | —                      | —                |
|               | 2000r/min型       | INC  | G2K020H-Z                     | G3K020H-Z          | G4K020H-Z<br>G5K020H-Z | G7K515H-Z        |
|               |                  | ABS  | G2K020T-Z                     | G3K020T-Z          | G4K020T-Z<br>G5K020T-Z | G7K515T-Z        |
|               | 1000r/min型       | INC  | —                             | G2K010H-Z          | G3K010H-Z<br>G4K510H-Z | G6K010H-Z        |
|               |                  | ABS  |                               | G2K010T-Z          | G3K010T-Z<br>G4K510T-Z | G6K010T-Z        |
| 控制方法          |                  |      | 全数字伺服                         |                    |                        |                  |
| 变频器方式         |                  |      | 基于IGBT的PWM方式                  |                    |                        |                  |
| 性能            | 速度控制范围           |      | 1:5000                        |                    |                        |                  |
|               | 速度变动率            | 负载特性 | 0～100%时0.01%以下（额定转速时）         |                    |                        |                  |
|               |                  | 电压特性 | 额定电压±10%时0%（额定转速时）            |                    |                        |                  |
|               |                  | 温度特性 | 0～50℃时±0.1%以下（额定转速时）          |                    |                        |                  |
|               | 转矩控制再现性          |      |                               | ±3%（额定转矩20%～100%时） |                        |                  |

# AC伺服电机规格（R88M-G）

## ●一般规格

| 项目        |       |       | 3000r/min电机                              |                                       | 3000r/min扁平型电机                      | 1000r/min电机<br>2000r/min电机            |         |
|-----------|-------|-------|------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------|
|           |       |       | 50～750W                                  | 1～5kW                                 | 100～400W                            | 900～5kW                               | 6～7.5kW |
| 使用环境温度・湿度 |       |       | 0～+40℃、85%RH以下（无凝露）                      |                                       |                                     |                                       |         |
| 保存环境温度・湿度 |       |       | -20～+65℃、85%RH以下<br>（无凝露）                | -20～+80℃、85%RH以下（无凝露）                 |                                     |                                       |         |
| 使用/保存环境   |       |       | 无腐蚀性气体                                   |                                       |                                     |                                       |         |
| 耐久振动*1    |       |       | 10～2500Hz<br>加速度49m/s²以下<br>X、Y、Z方向      | 10～2500Hz<br>加速度24.5m/s²以下<br>X、Y、Z方向 | 10～2500Hz<br>加速度49m/s²以下<br>X、Y、Z方向 | 10～2500Hz<br>加速度24.5m/s²以下<br>X、Y、Z方向 |         |
| 抗冲击       |       |       | 加速度98m/s² 以下 X、Y、Z方向 各3次                 |                                       |                                     | 加速度98m/s² 以下<br>X、Y、Z方向 各2次           |         |
| 绝缘电阻      |       |       | 动力端子和FG间 20MΩ 以上（DC 500V时）               |                                       |                                     |                                       |         |
| 耐电压       |       |       | 动力端子和FG间 AC 1500V 50/60Hz 1分钟            |                                       |                                     |                                       |         |
| 运行方向      |       |       | 全方向                                      |                                       |                                     |                                       |         |
| 绝缘等级      |       |       | B类                                       | F类                                    | B类                                  | F类                                    |         |
| 构造        |       |       | 全闭自冷式                                    |                                       |                                     |                                       |         |
| 保护构造      |       |       | IP65（不包括输出轴旋转部、导线顶端部）                    |                                       |                                     |                                       |         |
| 振动等级      |       |       | V—15                                     |                                       |                                     |                                       |         |
| 安装方式      |       |       | 法兰盘安装                                    |                                       |                                     |                                       |         |
| 国际规格      | EC指令  | EMC指令 | EN55011 classA group1                    |                                       |                                     |                                       |         |
|           |       |       | EN61000-6-2 IEC61000-4-2/-3/-4/-5/-6/-11 |                                       |                                     |                                       |         |
|           |       | 低电压指令 | IEC60034-1/-5                            |                                       |                                     |                                       |         |
|           | UL规格  |       | UL1004                                   |                                       |                                     |                                       | UL申请中   |
|           | CSA规格 |       | CSA 22.2 No.100                          |                                       |                                     |                                       |         |

\*1. 因会有根据机械共振增大振幅的情况发生，所以不可长时间超出规格值的80%。

注1. 电缆不可在沾染水、油的环境下进行使用。

注2. 不可在电缆的线端及接线部分上施加由曲折或其自重造成的压力。

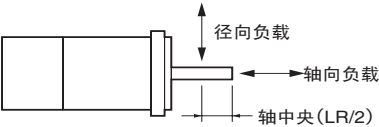
AC伺服电机规格（R88M-G）

●性能规格

圆柱型电机（3000r/min）AC100V输入

| 型号（R88M-）            |                                        | G05030H-Z                              | G10030L                             | G20030L              | G40030L              |
|----------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------------|
| 项目                   | 单位                                     | G05030T-Z                              | G10030S                             | G20030S              | G40030S              |
| 额定输出 <sup>*1</sup>   | W                                      | 50                                     | 100                                 | 200                  | 400                  |
| 额定转矩 <sup>*1</sup>   | N•m                                    | 0.16                                   | 0.32                                | 0.64                 | 1.3                  |
| 额定转速                 | r/min                                  | 3000                                   |                                     |                      |                      |
| 最大转速                 | r/min                                  | 5000                                   |                                     |                      |                      |
| 瞬时最大转矩 <sup>*1</sup> | N•m                                    | 0.45                                   | 0.93                                | 1.78                 | 3.6                  |
| 额定电流 <sup>*1</sup>   | A（rms）                                 | 1.1                                    | 1.7                                 | 2.5                  | 4.6                  |
| 瞬时最大电流 <sup>*1</sup> | A（rms）                                 | 3.4                                    | 5.1                                 | 7.6                  | 13.9                 |
| 转动惯量                 | kg•m <sup>2</sup> （GD <sup>2</sup> /4） | 2.5×10 <sup>-6</sup>                   | 5.1×10 <sup>-6</sup>                | 1.4×10 <sup>-5</sup> | 2.6×10 <sup>-5</sup> |
| 使用负载惯量               | —                                      | 转动惯量的30倍以下 <sup>*2</sup>               |                                     |                      |                      |
| 转矩额定数 <sup>*1</sup>  | N•m/A                                  | 0.14                                   | 0.19                                | 0.26                 | 0.28                 |
| 功率比 <sup>*1</sup>    | kW/s                                   | 10.4                                   | 20.1                                | 30.3                 | 62.5                 |
| 机械时间常数               | ms                                     | 1.56                                   | 1.11                                | 0.72                 | 0.55                 |
| 电气时间常数               | ms                                     | 0.7                                    | 0.8                                 | 2.5                  | 2.9                  |
| 容许径向负载 <sup>*3</sup> | N                                      | 68                                     | 68                                  | 245                  | 245                  |
| 容许轴向负载 <sup>*3</sup> | N                                      | 58                                     | 58                                  | 98                   | 98                   |
| 重量                   | 不带制动器                                  | kg                                     | 约0.3                                | 约0.5                 | 约0.8                 |
|                      | 带制动器                                   | kg                                     | 约0.5                                | 约0.7                 | 约1.3                 |
| 散热板尺寸（材质）            |                                        | 100×80×t10（Al）                         |                                     | 130×120×t12（Al）      |                      |
| 适用驱动器（R88D-）         |                                        | R88D-GNA5L-ML2                         | R88D-GN01L-ML2                      | R88D-GN02L-ML2       | R88D-GN04L-ML2       |
| 制动器规格                | 制动惯量                                   | kg•m <sup>2</sup> （GD <sup>2</sup> /4） | 2×10 <sup>-7</sup>                  | 2×10 <sup>-7</sup>   | 1.8×10 <sup>-6</sup> |
|                      | 励磁电压 <sup>*4</sup>                     | V                                      | DC24V±5%                            |                      |                      |
|                      | 电力消耗(20℃时)                             | W                                      | 7                                   | 7                    | 9                    |
|                      | 电流消耗(20℃时)                             | A                                      | 0.3                                 | 0.3                  | 0.36                 |
|                      | 静摩擦转矩                                  | N•m                                    | 0.29以上                              | 0.29以上               | 1.27以上               |
|                      | 吸引时间 <sup>*5</sup>                     | ms                                     | 35以下                                | 35以下                 | 50以下                 |
|                      | 释放时间 <sup>*5</sup>                     | ms                                     | 20以下                                | 20以下                 | 15以下                 |
|                      | 齿隙                                     |                                        | 1°（参考值）                             |                      |                      |
|                      | 允许制动工作量                                | J                                      | 39.2                                | 39.2                 | 137                  |
|                      | 允许总工作量                                 | J                                      | 4.9×10 <sup>3</sup>                 | 4.9×10 <sup>3</sup>  | 44.1×10 <sup>3</sup> |
|                      | 允许角加速度                                 | rad/s <sup>2</sup>                     | 30000以下（2800r/min以上的速度时不可在10ms以下变化） |                      |                      |
|                      | 制动器寿命                                  | —                                      | 1000万次以上                            |                      |                      |
|                      | 额定值                                    | —                                      | 连续                                  |                      |                      |
|                      | 绝缘等级                                   | —                                      | B型                                  |                      |                      |

\*1. 与驱动器组合时常温（20℃、65%）下的值。最大瞬时转矩的值为标准值。  
\*2. 关于适用负载惯量  
• 可操作的负载惯量倍率（负载惯量/转动惯量）会根据操作设备的机械构成及其机械刚性而变化。刚性高的机械可在大负载惯量下进行运行。请选择相应的电机。  
• 较大负载惯量下如频繁使用动态制动操作则可能导致动态制动器电阻的烧毁。因此，不可在使用动态制动时频率打开/关闭伺服。  
\*3. 允许径向负载及允许轴向负载为保证在常温使用下2万小时寿命的设定值。  
允许径向负载，表示为下图位置上的值。



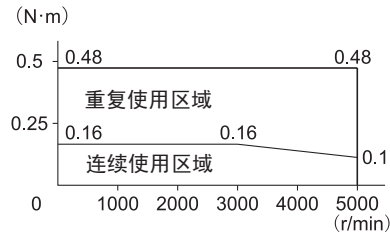
\*4. 制动器为非励磁操作型。（当施加励磁电压时释放）  
\*5. 操作时间为放入浪涌抑制器（CR50500（Okaya Electric Industries Co., Ltd.））后测得的值（参考值）。

转矩-转速特性

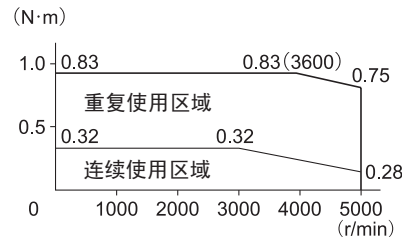
圆柱型电机 (3000r/min)

• AC100V规格 (标准电缆3m AC100V输入的特性)

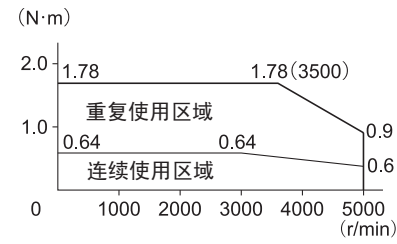
R88M-G05030H/T-Z(50W)



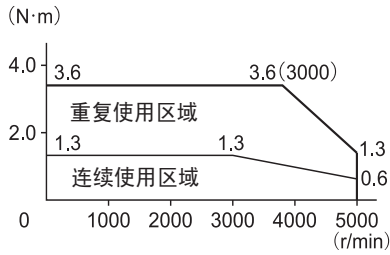
R88M-G10030L/S(100W)



R88M-G20030L/S(200W)



R88M-G40030L/S(400W)



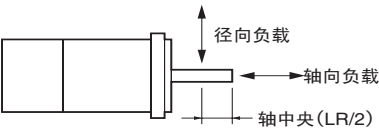
# AC伺服电机规格 (R88M-G)

## ●性能规格

圆柱型电机 (3000r/min) AC200V输入

| 型号 (R88M-)            |                    |                                           | G05030H-Z                               | G10030H-Z            | G20030H-Z            | G40030H-Z            | G75030H-Z            | G1K030H-Z                              | G1K530H-Z             | G2K030H-Z             | G3K030H-Z             | G4K030H-Z             | G5K030H-Z             |  |
|-----------------------|--------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| 项目                    |                    | 单位                                        | G05030T-Z                               | G10030T-Z            | G20030T-Z            | G40030T-Z            | G75030T-Z            | G1K030T-Z                              | G1K530T-Z             | G2K030T-Z             | G3K030T-Z             | G4K030T-Z             | G5K030T-Z             |  |
| 额定输出 <sup>*1</sup>    |                    | W                                         | 50                                      | 100                  | 200                  | 400                  | 750                  | 1000                                   | 1500                  | 2000                  | 3000                  | 4000                  | 5000                  |  |
| 额定转矩 <sup>*1</sup>    |                    | N・m                                       | 0.16                                    | 0.32                 | 0.64                 | 1.3                  | 2.4                  | 3.18                                   | 4.77                  | 6.36                  | 9.54                  | 12.6                  | 15.8                  |  |
| 额定转速                  |                    | r/min                                     | 3000                                    |                      |                      |                      |                      |                                        |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| 最大转速                  |                    | r/min                                     | 5000                                    |                      |                      |                      |                      |                                        |                       |                       |                       | 4500                  |                       |  |
| 瞬时最大转矩 <sup>*1</sup>  |                    | N・m                                       | 0.45                                    | 0.90                 | 1.78                 | 3.67                 | 7.05                 | 9.1                                    | 12.8                  | 18.4                  | 27.0                  | 36.3                  | 45.1                  |  |
| 额定电流 <sup>*1</sup>    |                    | A (rms)                                   | 1.1                                     | 1.1                  | 1.6                  | 2.6                  | 4                    | 7.2                                    | 9.4                   | 13                    | 18.6                  | 24.7                  | 28.5                  |  |
| 瞬时最大电流 <sup>*1</sup>  |                    | A (rms)                                   | 3.4                                     | 3.4                  | 4.9                  | 7.9                  | 12.1                 | 21.4                                   | 28.5                  | 40                    | 57.1                  | 75                    | 85.7                  |  |
| 转动惯量                  |                    | kg・m <sup>2</sup><br>(GD <sup>2</sup> /4) | 2.5×10 <sup>-6</sup>                    | 5.1×10 <sup>-6</sup> | 1.4×10 <sup>-5</sup> | 2.6×10 <sup>-5</sup> | 8.7×10 <sup>-5</sup> | 1.69×10 <sup>-4</sup>                  | 2.59×10 <sup>-4</sup> | 3.46×10 <sup>-4</sup> | 6.77×10 <sup>-4</sup> | 1.27×10 <sup>-3</sup> | 1.78×10 <sup>-3</sup> |  |
| 使用负载惯量                |                    | —                                         | 转动惯量的30倍以下*2                            |                      |                      |                      | 转动惯量的20倍以下*2         | 转动惯量的15倍以下*2                           |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| 转矩额定数 <sup>*1</sup>   |                    | N・m/A                                     | 0.14                                    | 0.19                 | 0.41                 | 0.51                 | 0.64                 | 0.44                                   | 0.51                  | 0.48                  | 0.51                  | 0.51                  | 0.57                  |  |
| 功率比 <sup>*1</sup>     |                    | kW/s                                      | 10.4                                    | 20.1                 | 30.3                 | 62.5                 | 66                   | 60                                     | 88                    | 117                   | 134                   | 125                   | 140                   |  |
| 机械时的额定数               |                    | ms                                        | 1.56                                    | 1.1                  | 0.71                 | 0.52                 | 0.45                 | 0.78                                   | 0.54                  | 0.53                  | 0.46                  | 0.51                  | 0.46                  |  |
| 电气时的额定数               |                    | ms                                        | 0.7                                     | 0.79                 | 2.6                  | 3                    | 4.6                  | 6.7                                    | 10                    | 10.8                  | 20                    | 20                    | 20                    |  |
| 容许径向负载 <sup>*3</sup>  |                    | N                                         | 68                                      | 68                   | 245                  | 245                  | 392                  | 392                                    | 490                   | 490                   | 490                   | 784                   | 784                   |  |
| 容许轴向负载 <sup>*3</sup>  |                    | N                                         | 58                                      | 58                   | 98                   | 98                   | 147                  | 147                                    | 196                   | 196                   | 196                   | 343                   | 343                   |  |
| 重量                    | 不带制动器              | kg                                        | 约0.3                                    | 约0.5                 | 约0.8                 | 约1.2                 | 约2.3                 | 约4.5                                   | 约5.1                  | 约6.5                  | 约9.3                  | 约12.9                 | 约17.3                 |  |
|                       | 带制动器               | kg                                        | 约0.5                                    | 约0.7                 | 约1.3                 | 约1.7                 | 约3.1                 | 约5.1                                   | 约6.5                  | 约7.9                  | 约11                   | 约14.8                 | 约19.2                 |  |
| 散热板尺寸 (材质)            |                    |                                           | 100×80×t10 (Al)                         |                      | 130×120×t12 (Al)     |                      | 170×160×t12 (Al)     |                                        | 320×300<br>×t30 (Al)  | 320×300<br>×t20 (Al)  | 380×350×t30(Al)       |                       |                       |  |
| 适用驱动器 (R88D-)         |                    |                                           | GN01H-ML2-Z                             | GN01H-ML2-Z          | GN02H-ML2-Z          | GN04H-ML2-Z          | GN08H-ML2-Z          | GN15H-ML2-Z                            | GN15H-ML2-Z           | GN20H-ML2-Z           | GN30H-ML2-Z           | GN50H-ML2-Z           | GN50H-ML2-Z           |  |
| 制<br>动<br>器<br>规<br>格 | 制动惯量               | kg・m <sup>2</sup><br>(GD <sup>2</sup> /4) | 2×10 <sup>-7</sup>                      | 2×10 <sup>-7</sup>   | 1.8×10 <sup>-6</sup> | 1.8×10 <sup>-6</sup> | 7.×10 <sup>-6</sup>  | 2.5×10 <sup>-5</sup>                   | 3.3×10 <sup>-5</sup>  | 3.3×10 <sup>-5</sup>  | 3.3×10 <sup>-5</sup>  | 1.35×10 <sup>-4</sup> | 1.35×10 <sup>-4</sup> |  |
|                       | 励磁电压 <sup>*4</sup> | V                                         | DC24V±5%                                |                      |                      |                      |                      | DC24V±10%                              |                       |                       |                       |                       |                       |  |
|                       | 电力消耗(20℃时)         | W                                         | 7                                       | 7                    | 9                    | 9                    | 10                   | 18                                     | 19                    | 19                    | 19                    | 22                    | 22                    |  |
|                       | 电流消耗(20℃时)         | A                                         | 0.3                                     | 0.3                  | 0.36                 | 0.36                 | 0.42                 | 0.74                                   | 0.81                  | 0.81                  | 0.81                  | 0.9                   | 0.9                   |  |
|                       | 静摩擦转矩              | N・m                                       | 0.29以上                                  | 0.29以上               | 1.27以上               | 1.27以上               | 2.45以上               | 4.9以上                                  | 7.8以上                 | 7.8以上                 | 11.8以上                | 16.1以上                | 16.1以上                |  |
|                       | 吸引时间 <sup>*5</sup> | ms                                        | 35以下                                    | 35以下                 | 50以下                 | 50以下                 | 70以下                 | 50以下                                   | 50以下                  | 50以下                  | 80以下                  | 110以下                 | 110以下                 |  |
|                       | 释放时间 <sup>*5</sup> | ms                                        | 20以下                                    | 20以下                 | 15以下                 | 15以下                 | 20以下                 | 15以下                                   | 15以下                  | 15以下                  | 15以下                  | 50以下                  | 50以下                  |  |
|                       | 齿隙                 |                                           | 1° (参考值)                                |                      |                      |                      |                      |                                        |                       |                       |                       |                       |                       |  |
|                       | 允许制动工作量            | J                                         | 39.2                                    | 39.2                 | 137                  | 137                  | 196                  | 392                                    | 392                   | 392                   | 392                   | 1470                  | 1470                  |  |
|                       | 允许总工作量             | J                                         | 4.9×10 <sup>3</sup>                     | 4.9×10 <sup>3</sup>  | 44.1×10 <sup>3</sup> | 44.1×10 <sup>3</sup> | 147×10 <sup>3</sup>  | 2.0×10 <sup>5</sup>                    | 4.9×10 <sup>5</sup>   | 4.9×10 <sup>5</sup>   | 4.9×10 <sup>5</sup>   | 2.2×10 <sup>6</sup>   | 2.2×10 <sup>6</sup>   |  |
|                       | 允许角加速度             | rad/s <sup>2</sup>                        | 30000以下<br>(2800r/min以上的速度时不可在10ms以下变化) |                      |                      |                      |                      | 10000以下<br>(900r/min以上的速度时不可在10ms以下变化) |                       |                       |                       |                       |                       |  |
|                       | 制动器寿命              | —                                         | 1000万次以上                                |                      |                      |                      |                      |                                        |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| 额定值                   | —                  | 连续                                        |                                         |                      |                      |                      |                      |                                        |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| 绝缘等级                  | —                  | B型                                        |                                         |                      |                      |                      | F型                   |                                        |                       |                       |                       |                       |                       |  |

\*1. 与驱动器组合时常温 (20℃、65%) 下的值。最大瞬时转矩的值为标准值。  
 \*2. 关于适用负载惯量  
 • 可操作的负载惯量倍率 (负载惯量/转动惯量) 会根据操作设备的机械构成及其机械刚性而变化。刚性高的机械可在大负载惯量下进行运行。请选择相应的电机。  
 • 较大负载惯量下如频繁使用动态制动操作则可能导致动态制动器电阻的烧毁。因此, 不可在使用动态制动时频率打开/关闭伺服。  
 \*3. 允许径向负载及允许轴向负载为保证在常温使用下2万小时寿命的设定值。  
 允许径向负载, 表示为下图位置上的值。



\*4. 制动器为非励磁操作型。(当施加励磁电压时释放)  
 \*5. 操作时间为放入浪涌抑制器 (CR50500 (Okaya Electric Industries Co., Ltd.)) 后测得的值 (参考值)。

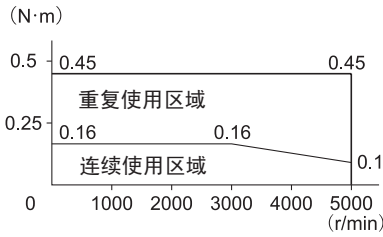


# 转矩-转速特性

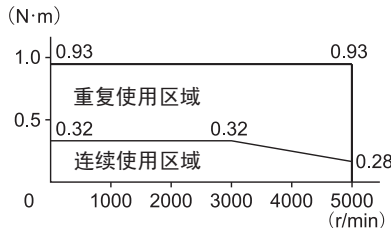
圆柱型电机 (3000r/min)

• AC200V规格 (标准电缆3m AC200V输入的特性)

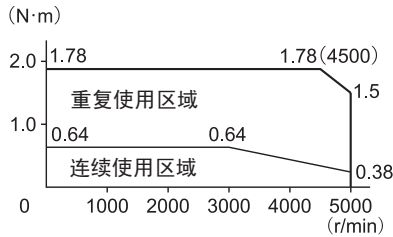
R88M-G05030H/T-Z (50W)



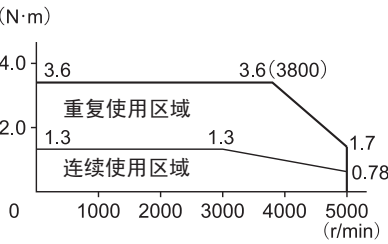
R88M-G10030H/T-Z (100W)



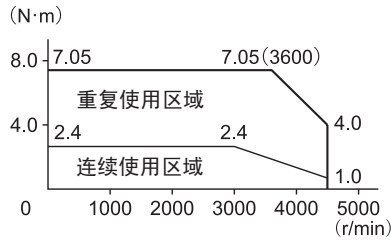
R88M-G20030H/T-Z (200W)



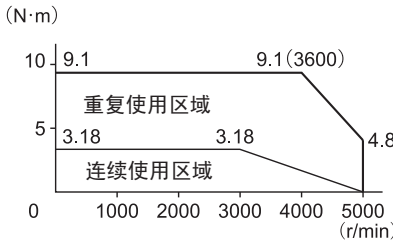
R88M-G40030H/T-Z (400W)



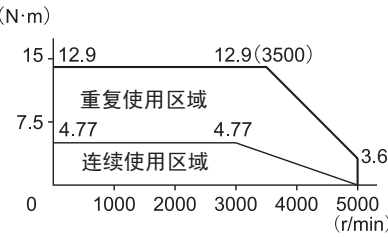
R88M-G75030H/T-Z (750W)



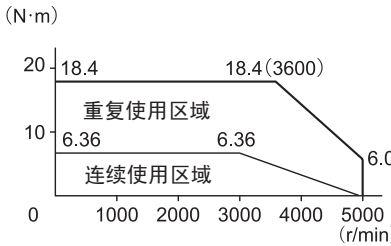
R88M-G1K030H/T-Z (1kW)



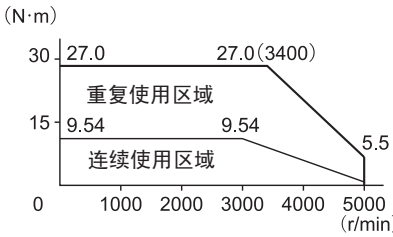
R88M-G1K530H/T-Z (1.5kW)



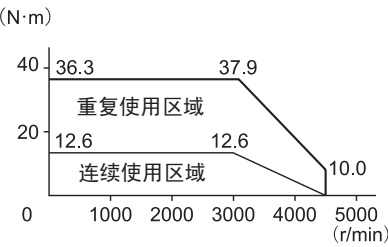
R88M-G2K030H/T-Z (2kW)



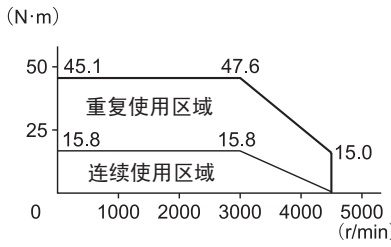
R88M-G3K030H/T-Z (3kW)



R88M-G4K030H/T-Z (4kW)



R88M-G5K030H/T-Z (5kW)



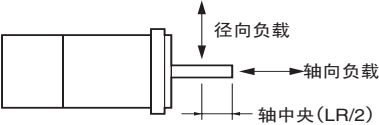
AC伺服电机规格（R88M-GP）

●性能规格

扁平型电机（3000r/min）AC100V・AV200V输入

| 型号 (R88M-)<br>项目 单位  |                    |                                           | AC100V                              |                      |                      | AC200V               |                    |                      |                            |
|----------------------|--------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------------|----------------------------|
|                      |                    |                                           | GP10030L                            | GP20030L             | GP40030L             | GP10030H-Z           |                    | GP20030H-Z           | GP40030H-Z                 |
|                      |                    |                                           | GP10030S                            | GP20030S             | GP40030S             | GP10030T-Z           |                    | GP20030T-Z           | GP40030T-Z                 |
| 额定输出 <sup>*1</sup>   |                    | W                                         | 100                                 | 200                  | 400                  | 100                  |                    | 200                  | 400                        |
| 额定转矩 <sup>*1</sup>   |                    | N•m                                       | 0.32                                | 0.64                 | 1.3                  | 0.32                 |                    | 0.64                 | 1.3                        |
| 额定转速                 |                    | r/min                                     | 3000                                |                      |                      |                      |                    |                      |                            |
| 最大转速                 |                    | r/min                                     | 5000                                |                      | 4500                 | 5000                 |                    |                      |                            |
| 瞬时最大转矩 <sup>*1</sup> |                    | N•m                                       | 0.84                                | 1.8                  | 3.6                  | 0.86                 |                    | 1.8                  | 3.65                       |
| 额定电流 <sup>*1</sup>   |                    | A (rms)                                   | 1.6                                 | 2.5                  | 4.4                  | 1                    |                    | 1.6                  | 2.5                        |
| 瞬时最大电流 <sup>*1</sup> |                    | A (rms)                                   | 4.9                                 | 7.5                  | 13.3                 | 3.1                  |                    | 4.9                  | 7.5                        |
| 转动惯量                 |                    | kg•m <sup>2</sup><br>(GD <sup>2</sup> /4) | 1.0×10 <sup>-5</sup>                | 3.5×10 <sup>-5</sup> | 6.5×10 <sup>-5</sup> | 1.0×10 <sup>-5</sup> |                    | 3.5×10 <sup>-5</sup> | 6.4×10 <sup>-5</sup>       |
| 使用负载惯量               |                    | —                                         | 转动惯量的20倍以下*2                        |                      |                      |                      |                    |                      |                            |
| 转矩额定数 <sup>*1</sup>  |                    | N•m/A                                     | 0.21                                | 0.27                 | 0.3                  | 0.34                 |                    | 0.42                 | 0.54                       |
| 功率比 <sup>*1</sup>    |                    | kW/s                                      | 10.2                                | 11.7                 | 26.0                 | 10.2                 |                    | 11.5                 | 25.5                       |
| 机械时的额定数              |                    | ms                                        | 0.87                                | 0.75                 | 0.55                 | 1.05                 |                    | 0.81                 | 0.59                       |
| 电气时的额定数              |                    | ms                                        | 3.4                                 | 6.7                  | 6.7                  | 2.9                  |                    | 5.6                  | 6.6                        |
| 容许径向负载 <sup>*3</sup> |                    | N                                         | 68                                  | 245                  | 245                  | 68                   |                    | 245                  | 245                        |
| 容许轴向负载 <sup>*3</sup> |                    | N                                         | 58                                  | 98                   | 98                   | 58                   |                    | 98                   | 98                         |
| 重量                   | 不带制动器              | kg                                        | 约0.7                                | 约1.3                 | 约1.8                 | 约0.7                 |                    | 约1.3                 | 约1.8                       |
|                      | 带制动器               | kg                                        | 约0.9                                | 约2                   | 约2.5                 | 约0.9                 |                    | 约2                   | 约2.5                       |
| 散热板尺寸 (材质)           |                    |                                           | 130×120×t10 (Al)                    |                      | 170×160×t12 (Al)     |                      | 130×120×t10 (Al)   |                      | 170×160×t12 (Al)           |
| 适用驱动器 (R88D-)        |                    |                                           | GN01L-ML2                           |                      | GN02L-ML2            | GN04L-ML2            | GN01H-ML2-Z        |                      | GN02H-ML2-Z<br>GN04H-ML2-Z |
| 制动器规格                | 制动惯量               | kg•m <sup>2</sup><br>(GD <sup>2</sup> /4) | 3×10 <sup>-6</sup>                  |                      | 9×10 <sup>-6</sup>   |                      | 3×10 <sup>-6</sup> |                      | 9×10 <sup>-6</sup>         |
|                      | 励磁电压 <sup>*4</sup> | V                                         | DC24V±10%                           |                      |                      |                      |                    |                      |                            |
|                      | 电力消耗(20℃时)         | W                                         | 7                                   | 10                   | 10                   | 7                    |                    | 10                   | 10                         |
|                      | 电流消耗(20℃时)         | A                                         | 0.29                                | 0.41                 |                      | 0.29                 |                    | 0.41                 |                            |
|                      | 静摩擦转矩              | N•m                                       | 0.29以上                              |                      | 1.27以上               |                      | 0.29以上             |                      | 1.27以上                     |
|                      | 吸引时间 <sup>*5</sup> | ms                                        | 50以下                                |                      | 60以下                 |                      | 50以下               |                      | 60以下                       |
|                      | 释放时间 <sup>*5</sup> | ms                                        | 15以下                                |                      |                      |                      |                    |                      |                            |
|                      | 齿隙                 |                                           | 1° (参考值)                            |                      |                      |                      |                    |                      |                            |
|                      | 允许制动工作量            | J                                         | 137                                 | 196                  |                      | 137                  |                    | 196                  |                            |
|                      | 允许总工作量             | J                                         | 44.1×10 <sup>3</sup>                | 147×10 <sup>3</sup>  |                      | 44.1×10 <sup>3</sup> |                    | 147×10 <sup>3</sup>  |                            |
|                      | 允许角加速度             | rad/s <sup>2</sup>                        | 10000以下 (900r/min以上的速度时不可在10ms以下变化) |                      |                      |                      |                    |                      |                            |
|                      | 制动器寿命              | —                                         | 1000万次以上                            |                      |                      |                      |                    |                      |                            |
| 额定值                  | —                  | 连续                                        |                                     |                      |                      |                      |                    |                      |                            |
| 绝缘等级                 | —                  | B型                                        |                                     |                      |                      |                      |                    |                      |                            |

\*1. 与驱动器组合时常温（20℃、65%）下的值。最大瞬时转矩的值为标准值。  
\*2. 关于适用负载惯量  
・可操作的负载惯量倍率（负载惯量/转动惯量）会根据操作设备的机械构成及其机械刚性而变化。刚性高的机械可在大负载惯量下进行运行。请选择相应的电机。  
・较大负载惯量下如频繁使用动态制动操作则可能导致动态制动器电阻的烧毁。因此，不可在使用动态制动时频率打开/关闭伺服。  
\*3. 允许径向负载及允许轴向负载为保证在常温使用下2万小时寿命的设定值。  
允许径向负载，表示为下图位置上的值。



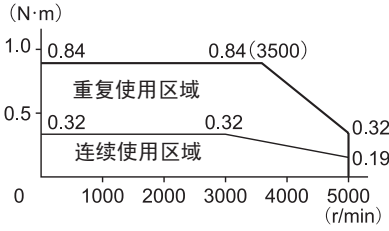
\*4. 制动器为非励磁操作型。（当施加励磁电压时释放）  
\*5. 操作时间为放入浪涌抑制器（CR50500（Okaya Electric Industries Co., Ltd.））后测得的值（参考值）。

# 转矩-转速特性

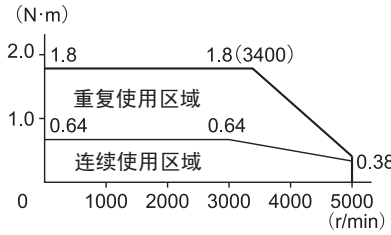
扁平型电机 (3000r/min)

• AC100V规格 (标准电缆3m AC100V输入的特性)

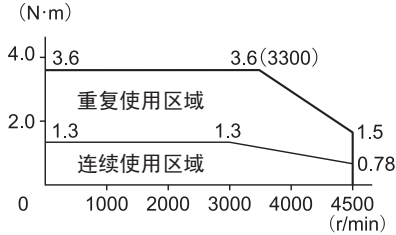
R88M-GP10030L/S (100W)



R88M-GP20030L/S (200W)

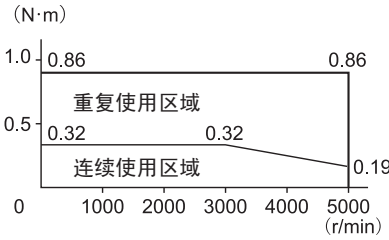


R88M-GP40030L/S (400W)

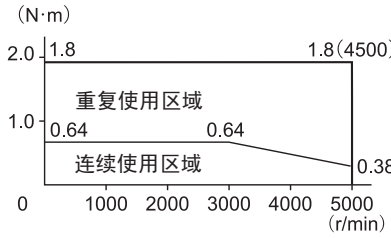


• AC200V规格 (标准电缆3m AC200V输入的特性)

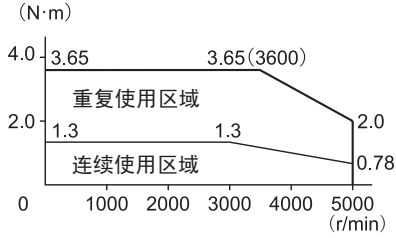
R88M-GP10030H/T-Z (100W)



R88M-GP20030H/T-Z (200W)



R88M-GP40030H/T-Z (400W)



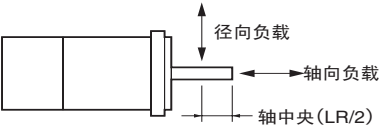
AC伺服电机规格（R88M-G）

●性能规格

圆柱型电机（2000r/min）AC200V输入

| 型号（R88M-）            |                                           | G1K020H-Z                                 | G1K520H-Z                          | G2K020H-Z             | G3K020H-Z             | G4K020H-Z             | G5K020H-Z             | G7K515H-Z            |
|----------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| 项目                   | 单位                                        | G1K020T-Z                                 | G1K520T-Z                          | G2K020T-Z             | G3K020T-Z             | G4K020T-Z             | G5K020T-Z             | G7K515T-Z            |
| 额定输出 <sup>*1</sup>   | W                                         | 1000                                      | 1500                               | 2000                  | 3000                  | 4000                  | 5000                  | 7500                 |
| 额定转矩 <sup>*1</sup>   | N·m                                       | 4.8                                       | 7.15                               | 9.54                  | 14.3                  | 18.8                  | 23.8                  | 48                   |
| 额定转速                 | r/min                                     | 2000                                      |                                    |                       |                       |                       |                       | 1500                 |
| 最大转速                 | r/min                                     | 3000                                      |                                    |                       |                       |                       |                       | 2000                 |
| 瞬时最大转矩 <sup>*1</sup> | N·m                                       | 13.5                                      | 19.6                               | 26.5                  | 41.2                  | 54.9                  | 70.6                  | 111                  |
| 额定电流 <sup>*1</sup>   | A（rms）                                    | 5.6                                       | 9.4                                | 12.3                  | 17.8                  | 23.4                  | 28                    | 46.6                 |
| 瞬时最大电流 <sup>*1</sup> | A（rms）                                    | 17.1                                      | 28.5                               | 37.1                  | 54.2                  | 71.4                  | 85.7                  | 117.8                |
| 转动惯量                 | kg·m <sup>2</sup><br>（GD <sup>2</sup> /4） | 6.17×10 <sup>-4</sup>                     | 1.12×10 <sup>-3</sup>              | 1.52×10 <sup>-3</sup> | 2.23×10 <sup>-3</sup> | 4.25×10 <sup>-3</sup> | 6.07×10 <sup>-3</sup> | 9.9×10 <sup>-3</sup> |
| 使用负载惯量               | —                                         | 转动惯量的10倍以下 <sup>*2</sup>                  |                                    |                       |                       |                       |                       |                      |
| 转矩额定数 <sup>*1</sup>  | N·m/A                                     | 0.88                                      | 0.76                               | 0.78                  | 0.81                  | 0.81                  | 0.85                  | 1.03                 |
| 功率比 <sup>*1</sup>    | kW/s                                      | 37.3                                      | 45.8                               | 60                    | 91.6                  | 83.2                  | 93.5                  | 230                  |
| 机械时的额定数              | ms                                        | 0.7                                       | 0.81                               | 0.75                  | 0.72                  | 1                     | 0.9                   | 0.71                 |
| 电气时的额定数              | ms                                        | 18                                        | 19                                 | 21                    | 20                    | 24                    | 32                    | 34                   |
| 容许径向负载 <sup>*3</sup> | N                                         | 490                                       | 490                                | 490                   | 784                   | 784                   | 784                   | 1176                 |
| 容许轴向负载 <sup>*3</sup> | N                                         | 196                                       | 196                                | 196                   | 343                   | 343                   | 343                   | 490                  |
| 重量                   | 不带制动器                                     | kg                                        | 约6.8                               | 约8.5                  | 约10.6                 | 约14.6                 | 约18.8                 | 约25                  |
|                      | 带制动器                                      | kg                                        | 约8.7                               | 约10.1                 | 约12.5                 | 约16.5                 | 约21.3                 | 约28.5                |
| 散热板尺寸（材质）            |                                           | 275×260×t15（Al）                           |                                    |                       | 380×350×t30（Al）       | 470×440×t30（Al）       |                       |                      |
| 适用驱动器（R88D-）         |                                           | GN10H-ML2-Z                               | GN15H-ML2-Z                        | GN20H-ML2-Z           | GN30H-ML2-Z           | GN50H-ML2-Z           | GN50H-ML2-Z           | GN75H-ML2-Z          |
| 制动器规格                | 制动惯量                                      | kg·m <sup>2</sup><br>（GD <sup>2</sup> /4） | 1.35×10 <sup>-4</sup>              |                       |                       | 4.25×10 <sup>-4</sup> | 4.7×10 <sup>-4</sup>  | 4.7×10 <sup>-4</sup> |
|                      | 励磁电压 <sup>*4</sup>                        | V                                         | DC24V±10%                          |                       |                       |                       |                       |                      |
|                      | 电力消耗(20℃时)                                | W                                         | 14                                 | 19                    | 19                    | 22                    | 26                    | 31                   |
|                      | 电流消耗(20℃时)                                | A                                         | 0.59                               | 0.79                  | 0.79                  | 0.9                   | 1.1                   | 1.4                  |
|                      | 静摩擦转矩                                     | N·m                                       | 4.9以上                              | 13.7以上                | 13.7以上                | 16.1以上                | 21.5以上                | 24.5以上               |
|                      | 吸引时间 <sup>*5</sup>                        | ms                                        | 80以下                               | 100以下                 | 100以下                 | 110以下                 | 90以下                  | 80以下                 |
|                      | 释放时间 <sup>*5</sup>                        | ms                                        | 70以下                               | 50以下                  | 50以下                  | 50以下                  | 35以上                  | 25以上                 |
|                      | 齿隙                                        |                                           | 1°（参考值）                            |                       |                       |                       |                       |                      |
|                      | 允许制动工作量                                   | J                                         | 588                                | 1176                  | 1176                  | 1170                  | 1078                  | 1372                 |
|                      | 允许总工作量                                    | J                                         | 7.8×10 <sup>5</sup>                | 1.5×10 <sup>6</sup>   | 1.5×10 <sup>6</sup>   | 2.2×10 <sup>6</sup>   | 2.5×10 <sup>6</sup>   | 2.9×10 <sup>6</sup>  |
|                      | 允许角加速度                                    | rad/s <sup>2</sup>                        | 10000以下（900r/min以上的速度时不可在10ms以下变化） |                       |                       |                       |                       |                      |
|                      | 制动器寿命                                     | —                                         | 1000万次以上                           |                       |                       |                       |                       |                      |
|                      | 额定值                                       | —                                         | 连续                                 |                       |                       |                       |                       |                      |
|                      | 绝缘等级                                      | —                                         | F型                                 |                       |                       |                       |                       |                      |

\*1. 与驱动器组合时常温（20℃、65%）下的值。最大瞬时转矩的值为标准值。  
\*2. 关于适用负载惯量  
• 可操作的负载惯量倍率（负载惯量/转动惯量）会根据操作设备的机械构成及其机械刚性而变化。刚性高的机械可在大负载惯量下进行运行。请选择相应的电机。  
• 较大负载惯量下如频繁使用动态制动操作则可能导致动态制动器电阻的烧毁。因此，不可在使用动态制动时频率打开/关闭伺服。  
\*3. 允许径向负载及允许轴向负载为保证在常温使用下2万小时寿命的设定值。  
允许径向负载，表示为下图位置上的值。



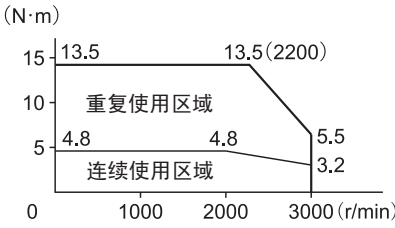
\*4. 制动器为非励磁操作型。（当施加励磁电压时释放）  
\*5. 操作时间为放入浪涌抑制器（CR50500（Okaya Electric Industries Co., Ltd.））后测得的值（参考值）。

转矩-转速特性

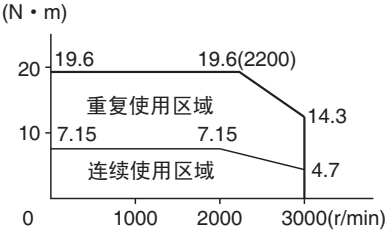
圆柱型电机 (2000r/min)

• AC200V规格 (标准电缆3m AC200V输入的特性)

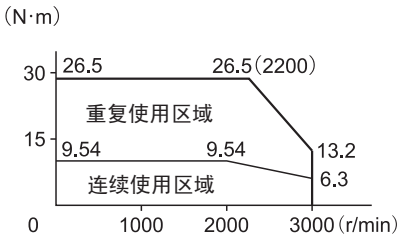
R88M-G1K020H/T-Z (1kW)



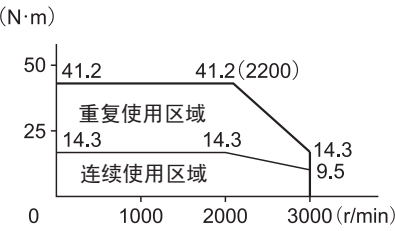
R88M-G1K520H/T-Z (1.5kW)



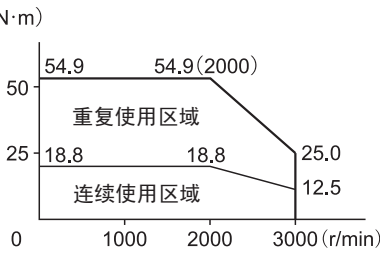
R88M-G2K020H/T-Z (2kW)



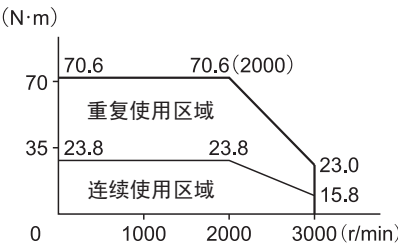
R88M-G3K020H/T-Z (3kW)



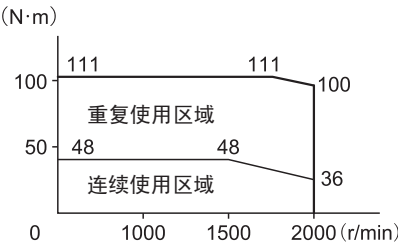
R88M-G4K020H/T-Z (4kW)



R88M-G5K020H/T-Z (5kW)



R88M-G7K515H/T-Z (7.5kW)



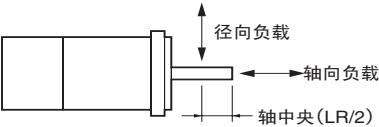
AC伺服电机规格（R88M-G）

●性能规格

圆柱型电机（1000r/min）AC200V输入

| 项目                   |                    | 型号（R88M-）                                 | G90010H-Z                          | G2K010H-Z             | G3K010H-Z             | G4K510H-Z             | G6K010H-Z            |
|----------------------|--------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
|                      |                    | 单位                                        | G90010T-Z                          | G2K010T-Z             | G3K010T-Z             | G4K510T-Z             | G6K010T-Z            |
| 额定输出 <sup>*1</sup>   |                    | W                                         | 900                                | 2000                  | 3000                  | 4500                  | 6000                 |
| 额定转矩 <sup>*1</sup>   |                    | N•m                                       | 8.62                               | 19.1                  | 28.4                  | 42.9                  | 57.2                 |
| 额定转速                 |                    | r/min                                     | 1000                               |                       |                       |                       |                      |
| 最大转速                 |                    | r/min                                     | 2000                               |                       |                       |                       |                      |
| 瞬时最大转矩 <sup>*1</sup> |                    | N•m                                       | 18.4                               | 41.5                  | 60                    | 101                   | 130                  |
| 额定电流 <sup>*1</sup>   |                    | A（rms）                                    | 7.6                                | 18.5                  | 24                    | 33                    | 57.2                 |
| 瞬时最大电流 <sup>*1</sup> |                    | A（rms）                                    | 17.1                               | 44                    | 57.1                  | 84.2                  | 121.4                |
| 转动惯量                 |                    | kg•m <sup>2</sup><br>（GD <sup>2</sup> /4） | 1.12×10 <sup>-3</sup>              | 3.55×10 <sup>-3</sup> | 5.57×10 <sup>-3</sup> | 8.09×10 <sup>-3</sup> | 9.9×10 <sup>-3</sup> |
| 使用负载惯量               |                    | —                                         | 转动惯量的10倍以下*2                       |                       |                       |                       |                      |
| 转矩额定数 <sup>*1</sup>  |                    | N•m/A                                     | 1.13                               | 1                     | 1.1                   | 1.3                   | 1.22                 |
| 功率比 <sup>*1</sup>    |                    | kW/s                                      | 66.3                               | 103                   | 145                   | 228                   | 331                  |
| 机械时的额定数              |                    | ms                                        | 0.88                               | 0.97                  | 0.74                  | 0.7                   | 0.65                 |
| 电气时的额定数              |                    | ms                                        | 20                                 | 25                    | 30                    | 31                    | 46.2                 |
| 容许径向负载 <sup>*3</sup> |                    | N                                         | 686                                | 1176                  | 1470                  | 1470                  | 1764                 |
| 容许轴向负载 <sup>*3</sup> |                    | N                                         | 196                                | 490                   | 490                   | 490                   | 588                  |
| 重量                   | 不带制动器              | kg                                        | 约8.5                               | 约17.5                 | 约25                   | 约34                   | 约41                  |
|                      | 带制动器               | kg                                        | 约10                                | 约21                   | 约28.5                 | 约39.5                 | 约45                  |
| 散热板尺寸（材质）            |                    |                                           | 275×260×t15（Al）                    | 470×440×t30（Al）       |                       |                       |                      |
| 适用驱动器（R88D-）         |                    |                                           | GN15H-ML2-Z                        | GN30H-ML2-Z           | GN50H-ML2-Z           | GN50H-ML2-Z           | GN75H-ML2-Z          |
| 制动器规格                | 制动惯量               | kg•m <sup>2</sup><br>（GD <sup>2</sup> /4） | 1.35×10 <sup>-4</sup>              | 4.7×10 <sup>-4</sup>  |                       |                       |                      |
|                      | 励磁电压 <sup>*4</sup> | V                                         | DC24V±10%                          |                       |                       |                       |                      |
|                      | 电力消耗(20℃时)         | W                                         | 19                                 | 31                    | 34                    |                       |                      |
|                      | 电流消耗(20℃时)         | A                                         | 0.79                               | 1.3                   | 1.4                   |                       |                      |
|                      | 静摩擦转矩              | N•m                                       | 13.7以上                             | 24.5以上                | 58.8以上                |                       |                      |
|                      | 吸引时间 <sup>*5</sup> | ms                                        | 100以下                              | 80以下                  | 150以下                 |                       |                      |
|                      | 释放时间 <sup>*5</sup> | ms                                        | 50以下                               | 25以下                  | 50以下                  |                       |                      |
|                      | 齿隙                 |                                           | 1°（参考值）                            |                       |                       |                       |                      |
|                      | 允许制动工作量            | J                                         | 1176                               | 1372                  |                       |                       |                      |
|                      | 允许总工作量             | J                                         | 1.6×10 <sup>6</sup>                | 2.9×10 <sup>6</sup>   |                       |                       |                      |
|                      | 允许角加速度             | rad/s <sup>2</sup>                        | 10000以下（900r/min以上的速度时不可在10ms以下变化） |                       |                       |                       |                      |
|                      | 制动器寿命              | —                                         | 1000万次以上                           |                       |                       |                       |                      |
|                      | 额定值                | —                                         | 连续                                 |                       |                       |                       |                      |
|                      | 绝缘等级               | —                                         | F型                                 |                       |                       |                       |                      |

\*1. 与驱动器组合时常温（20℃、65%）下的值。最大瞬时转矩的值为标准值。  
\*2. 关于适用负载惯量  
• 可操作的负载惯量倍率（负载惯量/转动惯量）会根据操作设备的机械构成及其机械刚性而变化。刚性高的机械可在大负载惯量下进行运行。请选择相应的电机。  
• 较大负载惯量下如频繁使用动态制动操作则可能导致动态制动器电阻的烧毁。因此，不可在使用动态制动时频率打开/关闭伺服。  
\*3. 允许径向负载及允许轴向负载为保证在常温使用下2万小时寿命的设定值。  
允许径向负载，表示为下图位置上的值。



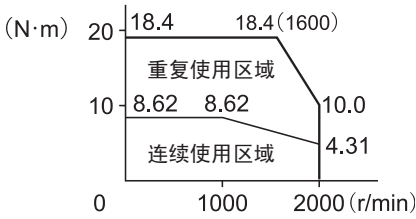
\*4. 制动器为非励磁操作型。（当施加励磁电压时释放）  
\*5. 操作时间为放入浪涌抑制器（CR50500（Okaya Electric Industries Co., Ltd.））后测得的值（参考值）。

转矩-转速特性

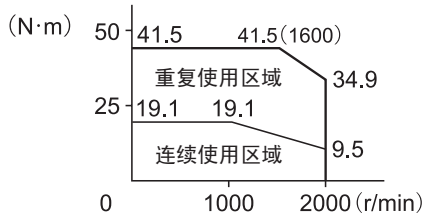
圆柱型电机 (1000r/min)

• AC 200V规格 (标准电缆3m AC 200V输入的特性)

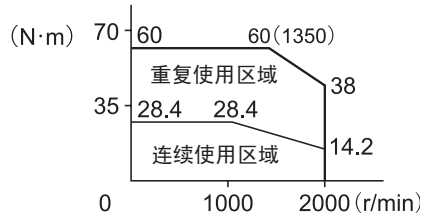
R88M-G90010H/T-Z(900W)



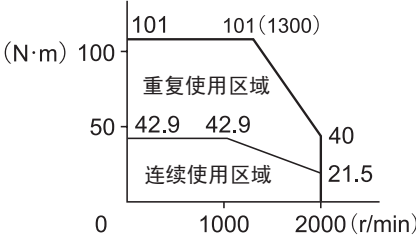
R88M-G2K010H/T-Z(2kW)



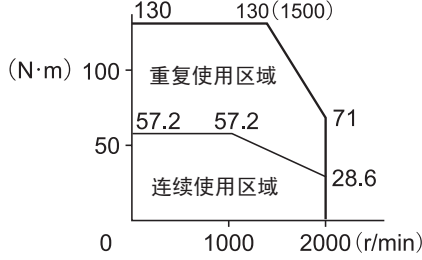
R88M-G3K010H/T-Z(3kW)



R88M-G4K510H/T-Z(4.5kW)



R88M-G6K010H/T-Z (6kW)



减速机规格

●性能规格

圆柱型电机（3000r/min电机）用<最大齿隙为3分以内>

| 型号    |      |                    | 额定<br>转速 | 额定<br>转矩 | 比率 | 最大转速              | 最大瞬时<br>转矩    | 减速机惯量                 | 允许径向<br>负载 | 允许轴向<br>负载 | 重量   |
|-------|------|--------------------|----------|----------|----|-------------------|---------------|-----------------------|------------|------------|------|
|       |      |                    | r/min    | N·m      | %  | r/min             | N·m           | kg·m <sup>2</sup>     | N          | N          | kg   |
| 50W   | 1/5  | R88G-HPG11A05100B□ | 600      | 0.60     | 75 | 1000              | 1.68          | 5.00×10 <sup>-7</sup> | 135        | 538        | 0.29 |
|       | 1/9  | R88G-HPG11A09050B□ | 333      | 1.17     | 81 | 555               | 3.29          | 3.00×10 <sup>-7</sup> | 161        | 642        | 0.29 |
|       | 1/21 | R88G-HPG14A21100B□ | 143      | 2.18     | 65 | 238               | 6.13          | 5.00×10 <sup>-6</sup> | 340        | 1358       | 1.04 |
|       | 1/33 | R88G-HPG14A33050B□ | 91       | 3.73     | 71 | 151               | 10.5          | 4.40×10 <sup>-6</sup> | 389        | 1555       | 1.04 |
|       | 1/45 | R88G-HPG14A45050B□ | 67       | 5.09     | 71 | 111               | 14.3          | 4.40×10 <sup>-6</sup> | 427        | 1707       | 1.04 |
| 100W  | 1/5  | R88G-HPG11A05100B□ | 600      | 1.37     | 86 | 1000              | 3.8           | 5.00×10 <sup>-7</sup> | 135        | 538        | 0.29 |
|       | 1/11 | R88G-HPG14A11100B□ | 273      | 2.63     | 75 | 454               | 7.39          | 6.00×10 <sup>-6</sup> | 280        | 1119       | 1.04 |
|       | 1/21 | R88G-HPG14A21100B□ | 143      | 5.40     | 80 | 238               | 15.2          | 5.00×10 <sup>-6</sup> | 340        | 1358       | 1.04 |
|       | 1/33 | R88G-HPG20A33100B□ | 91       | 6.91     | 65 | 151               | 19.4          | 6.50×10 <sup>-5</sup> | 916        | 3226       | 2.4  |
|       | 1/45 | R88G-HPG20A45100B□ | 67       | 9.42     | 65 | 111               | 26.5          | 6.50×10 <sup>-5</sup> | 1006       | 3541       | 2.4  |
| 200W  | 1/5  | R88G-HPG14A05200B□ | 600      | 2.49     | 78 | 1000              | 6.93          | 2.07×10 <sup>-5</sup> | 221        | 883        | 1.02 |
|       | 1/11 | R88G-HPG14A11200B□ | 273      | 6.01     | 85 | 454               | 16.7          | 1.93×10 <sup>-5</sup> | 280        | 1119       | 1.09 |
|       | 1/21 | R88G-HPG20A21200B□ | 143      | 10.2     | 76 | 238               | 28.5          | 4.90×10 <sup>-5</sup> | 800        | 2817       | 2.9  |
|       | 1/33 | R88G-HPG20A33200B□ | 91       | 17.0     | 81 | 151               | 47.4          | 4.50×10 <sup>-5</sup> | 916        | 3226       | 2.9  |
|       | 1/45 | R88G-HPG20A45200B□ | 67       | 23.2     | 81 | 111               | 64.6          | 4.50×10 <sup>-5</sup> | 1006       | 3541       | 2.9  |
| 400W  | 1/5  | R88G-HPG14A05400B□ | 600      | 5.66     | 87 | 1000              | 16.0 (15.7)   | 2.07×10 <sup>-5</sup> | 221        | 883        | 1.09 |
|       | 1/11 | R88G-HPG20A11400B□ | 273      | 11.7     | 82 | 454               | 33.1 (32.5)   | 5.70×10 <sup>-5</sup> | 659        | 2320       | 2.9  |
|       | 1/21 | R88G-HPG20A21400B□ | 143      | 23.5     | 86 | 238               | 66.5 (65.2)   | 4.90×10 <sup>-5</sup> | 800        | 2547       | 2.9  |
|       | 1/33 | R88G-HPG32A33400B□ | 91       | 34.7     | 81 | 151               | 98.2 (96.3)   | 6.20×10 <sup>-5</sup> | 1565       | 6240       | 7.5  |
|       | 1/45 | R88G-HPG32A45400B□ | 67       | 47.4     | 81 | 111               | 133.9 (131.4) | 6.10×10 <sup>-5</sup> | 1718       | 6848       | 7.5  |
| 750W  | 1/5  | R88G-HPG20A05750B□ | 600      | 9.94     | 83 | 1000              | 29.2          | 6.80×10 <sup>-5</sup> | 520        | 1832       | 2.9  |
|       | 1/11 | R88G-HPG20A11750B□ | 273      | 23.2     | 88 | 454               | 68.1          | 6.00×10 <sup>-5</sup> | 659        | 2320       | 3.1  |
|       | 1/21 | R88G-HPG32A21750B□ | 143      | 42.3     | 84 | 238               | 124.3         | 3.00×10 <sup>-4</sup> | 1367       | 5448       | 7.8  |
|       | 1/33 | R88G-HPG32A33750B□ | 91       | 69.7     | 88 | 151               | 204.7         | 2.70×10 <sup>-4</sup> | 1565       | 6240       | 7.8  |
|       | 1/45 | R88G-HPG32A45750B□ | 67       | 95.0     | 88 | 111               | 279.2         | 2.70×10 <sup>-4</sup> | 1718       | 6848       | 7.8  |
| 1kW   | 1/5  | R88G-HPG32A051K0B□ | 600      | 11.5     | 72 | 1000              | 32.9          | 3.90×10 <sup>-4</sup> | 889        | 3542       | 7.3  |
|       | 1/11 | R88G-HPG32A111K0B□ | 273      | 28.9     | 83 | 454               | 82.6          | 3.40×10 <sup>-4</sup> | 1126       | 4488       | 7.8  |
|       | 1/21 | R88G-HPG32A211K0B□ | 143      | 58.1     | 87 | 238               | 166.1         | 3.00×10 <sup>-4</sup> | 1367       | 5488       | 7.8  |
|       | 1/33 | R88G-HPG32A331K0B□ | 91       | 94.3     | 90 | 151               | 270.0         | 2.80×10 <sup>-4</sup> | 1565       | 6240       | 7.8  |
|       | 1/45 | R88G-HPG50A451K0B□ | 67       | 124.2    | 87 | 100 <sup>*1</sup> | 355.4         | 4.70×10 <sup>-4</sup> | 4538       | 15694      | 19.0 |
| 1.5kW | 1/5  | R88G-HPG32A052K0B□ | 600      | 19.1     | 80 | 1000              | 51.3          | 3.90×10 <sup>-4</sup> | 889        | 3542       | 7.4  |
|       | 1/11 | R88G-HPG32A112K0B□ | 273      | 45.7     | 87 | 454               | 122.5         | 3.40×10 <sup>-4</sup> | 1126       | 4488       | 7.9  |
|       | 1/21 | R88G-HPG32A211K5B□ | 143      | 90.1     | 90 | 238               | 241.9         | 3.00×10 <sup>-4</sup> | 1367       | 5448       | 7.9  |
|       | 1/33 | R88G-HPG50A332K0B□ | 91       | 141.5    | 90 | 136               | 379.7         | 4.80×10 <sup>-4</sup> | 4135       | 14300      | 19.0 |
|       | 1/45 | R88G-HPG50A451K5B□ | 67       | 192.9    | 90 | 100               | 517.8         | 4.70×10 <sup>-4</sup> | 4538       | 15694      | 19.0 |
| 2kW   | 1/5  | R88G-HPG32A052K0B□ | 600      | 26.7     | 84 | 1000              | 77.4          | 3.90×10 <sup>-4</sup> | 889        | 3542       | 7.4  |
|       | 1/11 | R88G-HPG32A112K0B□ | 273      | 62.4     | 89 | 454               | 180.7         | 3.40×10 <sup>-4</sup> | 1126       | 4488       | 7.9  |
|       | 1/21 | R88G-HPG50A212K0B□ | 143      | 118.9    | 89 | 214               | 343.9         | 5.80×10 <sup>-4</sup> | 3611       | 12486      | 19.0 |
|       | 1/33 | R88G-HPG50A332K0B□ | 91       | 191.8    | 91 | 136               | 555.0         | 4.8×10 <sup>-4</sup>  | 4135       | 14300      | 19.0 |
| 3kW   | 1/5  | R88G-HPG32A053K0B□ | 600      | 42.0     | 88 | 1000              | 118.9         | 3.80×10 <sup>-4</sup> | 889        | 3542       | 7.3  |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A113K0B□ | 273      | 92.3     | 88 | 409               | 261.4         | 7.70×10 <sup>-4</sup> | 2974       | 10285      | 19.0 |
|       | 1/21 | R88G-HPG50A213K0B□ | 143      | 183.0    | 91 | 214               | 517.7         | 5.80×10 <sup>-4</sup> | 3611       | 12486      | 19.0 |
| 4kW   | 1/5  | R88G-HPG32A054K0B□ | 600      | 53.9     | 90 | 900               | 163.4         | 3.80×10 <sup>-4</sup> | 889        | 3542       | 7.9  |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A115K0B□ | 273      | 124.6    | 90 | 409               | 359.0         | 8.80×10 <sup>-4</sup> | 2974       | 10285      | 19.1 |
| 5kW   | 1/5  | R88G-HPG50A055K0B□ | 600      | 69.3     | 88 | 900               | 197.8         | 1.20×10 <sup>-3</sup> | 2347       | 8118       | 17.7 |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A115K0B□ | 273      | 158.4    | 91 | 409               | 451.9         | 8.80×10 <sup>-4</sup> | 2974       | 10285      | 19.1 |

请在最大转速为4500r/min以下使用。

注1. （ ）内的数值为使用对应电源100V的伺服电机时的值。

注2. 减速机惯量指伺服电机的轴转换值。

注3. 带减速机的伺服电机的外壳等级为 IP44。

注4. 允许径向负载应在轴中央（LR/2）处测量。

注5. 标准轴形状为直轴。型号后部显示的口有「J」时为直轴带键带键槽孔。



扁平型电机（3000r/min电机）用<最大齿隙为3分以内>

| 型号   |      |                     | 额定<br>转速 | 额定<br>转矩 | 比率 | 最大转速          | 最大瞬时<br>转矩       | 减速机<br>惯量             | 允许径向<br>负载 | 允许轴向<br>负载 | 重量   |
|------|------|---------------------|----------|----------|----|---------------|------------------|-----------------------|------------|------------|------|
|      |      |                     | r/min    | N·m      | %  | r/min         | N·m              | kg·m <sup>2</sup>     | N          | N          | kg   |
| 100W | 1/5  | R88G-HPG11A05100PB□ | 600      | 1.37     | 85 | 1000          | 3.67 (3.59)      | 5.00×10 <sup>-7</sup> | 135        | 538        | 0.34 |
|      | 1/11 | R88G-HPG14A11100PB□ | 273      | 2.63     | 75 | 454           | 7.06 (6.89)      | 6.00×10 <sup>-6</sup> | 280        | 1119       | 1.04 |
|      | 1/21 | R88G-HPG14A21100PB□ | 143      | 5.40     | 80 | 238           | 14.5 (14.2)      | 5.00×10 <sup>-6</sup> | 340        | 1358       | 1.04 |
|      | 1/33 | R88G-HPG20A33100PB□ | 91       | 6.91     | 65 | 151           | 18.6 (18.1)      | 4.50×10 <sup>-5</sup> | 916        | 3226       | 2.9  |
|      | 1/45 | R88G-HPG20A45100PB□ | 67       | 9.42     | 65 | 111           | 25.3 (24.7)      | 4.50×10 <sup>-5</sup> | 1006       | 3541       | 2.9  |
| 200W | 1/5  | R88G-HPG14A05200PB□ | 600      | 2.49     | 78 | 1000          | 7.01             | 2.07×10 <sup>-5</sup> | 221        | 883        | 0.99 |
|      | 1/11 | R88G-HPG20A11200PB□ | 273      | 4.75     | 68 | 454           | 13.4             | 5.80×10 <sup>-5</sup> | 659        | 2320       | 3.1  |
|      | 1/21 | R88G-HPG20A21200PB□ | 143      | 10.2     | 76 | 238           | 28.8             | 4.90×10 <sup>-5</sup> | 800        | 2817       | 3.1  |
|      | 1/33 | R88G-HPG20A33200PB□ | 91       | 17.0     | 81 | 151           | 47.9             | 4.50×10 <sup>-5</sup> | 916        | 3226       | 3.1  |
|      | 1/45 | R88G-HPG20A45200PB□ | 67       | 23.2     | 81 | 111           | 65.4             | 4.50×10 <sup>-5</sup> | 1006       | 3541       | 3.1  |
| 400W | 1/5  | R88G-HPG20A05400PB□ | 600      | 4.67     | 72 | 1000<br>(900) | 13.1 (12.9)      | 7.10×10 <sup>-5</sup> | 520        | 1832       | 3.1  |
|      | 1/11 | R88G-HPG20A11400PB□ | 273      | 11.7     | 82 | 454 (409)     | 32.9 (32.4)      | 5.80×10 <sup>-5</sup> | 659        | 2320       | 3.1  |
|      | 1/21 | R88G-HPG20A21400PB□ | 143      | 23.5     | 86 | 238 (214)     | 66.2 (65.2)      | 4.90×10 <sup>-5</sup> | 800        | 2817       | 3.1  |
|      | 1/33 | R88G-HPG32A33400PB□ | 91       | 34.7     | 81 | 151 (136)     | 97.6 (96.2)      | 2.80×10 <sup>-4</sup> | 1565       | 6240       | 7.8  |
|      | 1/45 | R88G-HPG32A45400PB□ | 67       | 47.4     | 81 | 111 (100)     | 133.0<br>(131.2) | 2.80×10 <sup>-4</sup> | 1718       | 6848       | 7.8  |

注1. ( ) 内的数值为使用对应电源100V的伺服电机时的值。

注2. 减速机惯量指伺服电机的轴转换值。

注3. 带减速机的伺服电机的外壳等级为IP44。

注4. 允许径向负载应在轴中央 (LR/2) 处测量。

注5. 标准轴形状为直轴。型号后部显示的□有「J」时为直轴带键带镀铬孔。

圆柱型电机（2000r/min电机）用<最大齿隙为3分以内>

| 型号    |      |                     | 额定<br>转速 | 额定<br>转矩 | 比率 | 最大转速  | 最大瞬时<br>转矩 | 减速机<br>惯量             | 允许径向<br>负载 | 允许轴向<br>负载 | 重量   |
|-------|------|---------------------|----------|----------|----|-------|------------|-----------------------|------------|------------|------|
|       |      |                     | r/min    | N·m      | %  | r/min | N·m        | kg·m <sup>2</sup>     | N          | N          | kg   |
| 1kW   | 1/5  | R88G-HPG32A053K0B□  | 400      | 20.4     | 85 | 600   | 57.4       | 3.80×10 <sup>-4</sup> | 889        | 3542       | 7.3  |
|       | 1/11 | R88G-HPG32A112K0SB□ | 182      | 47.3     | 90 | 273   | 133.1      | 3.40×10 <sup>-4</sup> | 1126       | 4488       | 7.8  |
|       | 1/21 | R88G-HPG32A211K0SB□ | 95       | 92.3     | 92 | 143   | 259.7      | 2.90×10 <sup>-4</sup> | 1367       | 5448       | 7.8  |
|       | 1/33 | R88G-HPG50A332K0SB□ | 60       | 144.9    | 92 | 91    | 407.6      | 4.70×10 <sup>-4</sup> | 4135       | 14300      | 19.0 |
|       | 1/45 | R88G-HPG50A451K0SB□ | 44       | 197.7    | 92 | 67    | 555.9      | 4.70×10 <sup>-4</sup> | 4538       | 15694      | 19.0 |
| 1.5kW | 1/5  | R88G-HPG32A053K0B□  | 400      | 31.7     | 89 | 600   | 86.8       | 3.80×10 <sup>-4</sup> | 889        | 3542       | 7.3  |
|       | 1/11 | R88G-HPG32A112K0SB□ | 182      | 72.1     | 92 | 273   | 197.7      | 3.40×10 <sup>-4</sup> | 1126       | 4488       | 7.8  |
|       | 1/21 | R88G-HPG50A213K0B□  | 95       | 137.5    | 92 | 143   | 377.0      | 5.80×10 <sup>-4</sup> | 3611       | 12486      | 19.0 |
|       | 1/33 | R88G-HPG50A332K0SB□ | 60       | 219.4    | 93 | 91    | 601.5      | 4.70×10 <sup>-4</sup> | 4135       | 14300      | 19.0 |
| 2kW   | 1/5  | R88G-HPG32A053K0B□  | 400      | 43.2     | 91 | 600   | 119.9      | 3.80×10 <sup>-4</sup> | 889        | 3542       | 7.3  |
|       | 1/11 | R88G-HPG32A112K0SB□ | 182      | 97.4     | 93 | 273   | 270.5      | 3.40×10 <sup>-4</sup> | 1126       | 4488       | 7.8  |
|       | 1/21 | R88G-HPG50A213K0B□  | 95       | 185.6    | 93 | 143   | 515.9      | 5.80×10 <sup>-4</sup> | 3611       | 12486      | 19.0 |
|       | 1/33 | R88G-HPG50A332K0SB□ | 60       | 270.0 *  | 93 | 91    | 815.0      | 4.70×10 <sup>-4</sup> | 4135       | 14300      | 19.0 |
| 3kW   | 1/5  | R88G-HPG32A054K0B□  | 400      | 66.0     | 92 | 600   | 190.1      | 3.80×10 <sup>-4</sup> | 889        | 3542       | 7.9  |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A115K0B□  | 182      | 145.2    | 92 | 273   | 418.3      | 8.80×10 <sup>-4</sup> | 2974       | 10285      | 19.1 |
|       | 1/21 | R88G-HPG50A213K0SB□ | 95       | 260.0 *  | 93 | 143   | 806.4      | 6.90×10 <sup>-4</sup> | 3611       | 12486      | 19.1 |
|       | 1/25 | R88G-HPG65A253K0SB□ | 80       | 322.9    | 90 | 120   | 930.1      | 3.00×10 <sup>-3</sup> | 7846       | 28654      | 52.0 |
| 4kW   | 1/5  | R88G-HPG50A054K0SB□ | 400      | 85.8     | 91 | 600   | 250.3      | 1.20×10 <sup>-3</sup> | 2347       | 8118       | 18.6 |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A114K0SB□ | 182      | 192.7    | 93 | 273   | 562.8      | 8.70×10 <sup>-4</sup> | 2974       | 10285      | 20.1 |
|       | 1/20 | R88G-HPG65A204K0SB□ | 100      | 342.2    | 91 | 150   | 999.2      | 3.28×10 <sup>-3</sup> | 7338       | 26799      | 52.0 |
|       | 1/25 | R88G-HPG65A254K0SB□ | 80       | 430.9    | 92 | 120   | 1258.6     | 3.24×10 <sup>-3</sup> | 7846       | 28654      | 52.0 |
| 5kW   | 1/5  | R88G-HPG50A055K0SB□ | 400      | 109.8    | 92 | 600   | 325.5      | 1.10×10 <sup>-3</sup> | 2347       | 8118       | 22.0 |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A115K0SB□ | 182      | 200.0 *  | 93 | 273   | 723.8      | 8.40×10 <sup>-4</sup> | 2974       | 10285      | 23.5 |
|       | 1/20 | R88G-HPG65A205K0SB□ | 100      | 438.2    | 92 | 150   | 1300.5     | 2.85×10 <sup>-3</sup> | 7338       | 26799      | 55.4 |
|       | 1/25 | R88G-HPG65A255K0SB□ | 80       | 550.9    | 93 | 120   | 1634.4     | 2.81×10 <sup>-3</sup> | 7846       | 28654      | 55.4 |
| 7.5kW | 1/5  | R88G-HPG65A057K5SB□ | 300      | 221.1    | 92 | 400   | 511.2      | 2.07×10 <sup>-2</sup> | 4841       | 17681      | 48.0 |
|       | 1/12 | R88G-HPG65A127K5SB□ | 125      | 540.8    | 94 | 166   | 1250.7     | 2.02×10 <sup>-2</sup> | 6295       | 22991      | 52.0 |

注1. 减速机惯量指伺服电机的轴转换值。

注2. 带减速机的伺服电机的外壳等级为IP44。

注3. 允许径向负载应在轴中央 (LR/2) 处测量。

注4. 标准轴形状为直轴。型号后部显示的□有「J」时为直轴带键带镀铬孔。

注5. 带\*号的额定转矩为减速机的允许输出转矩。

请在此范围内进行使用。

圆柱型电机（1000r/min电机）用<最大齿隙为3分以内>

| 型号    |      |                    | 额定<br>转速 | 额定<br>转矩 | 比率 | 最大转速  | 最大瞬时<br>转矩 | 减速机<br>惯量             | 允许径向<br>负载 | 允许轴向<br>负载 | 重量   |
|-------|------|--------------------|----------|----------|----|-------|------------|-----------------------|------------|------------|------|
|       |      |                    | r/min    | N·m      | %  | r/min | N·m        | kg·m <sup>2</sup>     | N          | N          | kg   |
| 900W  | 1/5  | R88G-HPG32A05900TB | 200      | 39.9     | 93 | 400   | 85.2       | 3.80×10 <sup>-4</sup> | 889        | 3542       | 7.9  |
|       | 1/11 | R88G-HPG32A11900TB | 90       | 89.0     | 94 | 182   | 190.1      | 3.40×10 <sup>-4</sup> | 1126       | 4488       | 8.4  |
|       | 1/21 | R88G-HPG50A21900TB | 47       | 169.8    | 94 | 95    | 362.4      | 7.00×10 <sup>-4</sup> | 3611       | 12486      | 19.1 |
|       | 1/33 | R88G-HPG50A33900TB | 30       | 268.5    | 94 | 60    | 573.2      | 5.90×10 <sup>-4</sup> | 4135       | 14300      | 19.1 |
| 2kW   | 1/5  | R88G-HPG32A052K0TB | 200      | 90.2     | 95 | 400   | 196.1      | 4.90×10 <sup>-4</sup> | 889        | 3542       | 8.9  |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A112K0TB | 90       | 198.4    | 94 | 182   | 430.9      | 8.40×10 <sup>-4</sup> | 2974       | 10285      | 20.1 |
|       | 1/21 | R88G-HPG50A212K0TB | 47       | 320.0 *  | 95 | 95    | 786.8      | 6.50×10 <sup>-4</sup> | 3611       | 12486      | 20.1 |
|       | 1/25 | R88G-HPG65A255K0SB | 40       | 446.7    | 94 | 80    | 971.1      | 2.81×10 <sup>-3</sup> | 7846       | 28654      | 55.4 |
| 3kW   | 1/5  | R88G-HPG50A055K0SB | 200      | 133.9    | 94 | 400   | 282.9      | 1.10×10 <sup>-3</sup> | 2347       | 8118       | 22.0 |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A115K0SB | 90       | 246.0 *  | 95 | 182   | 684.0      | 8.40×10 <sup>-4</sup> | 2974       | 10285      | 23.5 |
|       | 1/20 | R88G-HPG65A205K0SB | 50       | 534.7    | 94 | 100   | 1129.2     | 2.85×10 <sup>-3</sup> | 7338       | 26799      | 55.4 |
|       | 1/25 | R88G-HPG65A255K0SB | 40       | 669.9    | 94 | 80    | 1411.5     | 2.81×10 <sup>-3</sup> | 7846       | 28654      | 55.4 |
| 4.5kW | 1/5  | R88G-HPG50A054K5TB | 200      | 203.5    | 95 | 400   | 479.2      | 1.20×10 <sup>-3</sup> | 2347       | 8118       | 22.0 |
|       | 1/12 | R88G-HPG65A127K5SB | 83       | 485.6    | 94 | 166   | 1142.9     | 2.02×10 <sup>-2</sup> | 6295       | 22991      | 52.0 |
|       | 1/20 | R88G-HPG65A204K5TB | 50       | 813.1    | 95 | 100   | 1915.0     | 1.92×10 <sup>-2</sup> | 7338       | 26799      | 52.0 |
| 6kW   | 1/5  | R88G-HPG65A057K5SB | 200      | 268.1    | 94 | 400   | 609.7      | 2.07×10 <sup>-2</sup> | 4841       | 17681      | 48.0 |
|       | 1/12 | R88G-HPG65A127K5SB | 83       | 650.3    | 95 | 166   | 1477.3     | 2.02×10 <sup>-2</sup> | 6295       | 22991      | 52.0 |

注1. 减速机惯量指伺服电机的轴转换值。

注2. 带减速机的伺服电机的外壳等级为 IP44。

注3. 允许径向负载应在轴中央（LR/2）处测量。

注4. 标准轴形状为直轴。型号后部显示的□有「J」时为直轴带键带键纹孔。

注5. 带\*号的额定转矩为减速机的允许输出转矩。  
请在此范围内进行使用。

圆柱型电机（3000r/min电机）用<最大齿隙为15分以内>

| 型号   |      |                   | 额定<br>转速 | 额定<br>转矩 | 比率 | 最大转速  | 最大瞬时<br>转矩     | 减速机<br>惯量             | 允许径向<br>负载 | 允许轴向<br>负载 | 重量   |
|------|------|-------------------|----------|----------|----|-------|----------------|-----------------------|------------|------------|------|
|      |      |                   | r/min    | N·m      | %  | r/min | N·m            | kg·m <sup>2</sup>     | N          | N          | kg   |
| 50W  | 1/5  | R88G-VRSF05B100CJ | 600      | 0.52     | 65 | 1000  | 1.46           | 4.00×10 <sup>-6</sup> | 392        | 196        | 0.55 |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09B100CJ | 333      | 0.94     | 65 | 556   | 2.63           | 3.50×10 <sup>-6</sup> | 441        | 220        | 0.55 |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15B100CJ | 200      | 1.67     | 70 | 333   | 4.73           | 3.50×10 <sup>-6</sup> | 588        | 294        | 0.70 |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25B100CJ | 120      | 2.78     | 70 | 200   | 7.88           | 3.25×10 <sup>-6</sup> | 686        | 343        | 0.70 |
| 100W | 1/5  | R88G-VRSF05B100CJ | 600      | 1.19     | 75 | 1000  | 3.38           | 4.00×10 <sup>-6</sup> | 392        | 196        | 0.55 |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09B100CJ | 333      | 2.29     | 80 | 556   | 6.48           | 3.50×10 <sup>-6</sup> | 441        | 220        | 0.55 |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15B100CJ | 200      | 3.81     | 80 | 333   | 10.8           | 3.50×10 <sup>-6</sup> | 588        | 294        | 0.70 |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25B100CJ | 120      | 6.36     | 80 | 200   | 18.0           | 3.25×10 <sup>-6</sup> | 686        | 343        | 0.70 |
| 200W | 1/5  | R88G-VRSF05B200CJ | 600      | 2.70     | 85 | 1000  | 7.57           | 1.18×10 <sup>-5</sup> | 392        | 196        | 0.72 |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09C200CJ | 333      | 3.77     | 66 | 556   | 10.6           | 2.75×10 <sup>-5</sup> | 931        | 465        | 1.70 |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15C200CJ | 200      | 6.29     | 66 | 333   | 17.6           | 3.00×10 <sup>-5</sup> | 1176       | 588        | 2.10 |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25C200CJ | 120      | 11.1     | 70 | 200   | 31.2           | 2.88×10 <sup>-5</sup> | 1323       | 661        | 2.10 |
| 400W | 1/5  | R88G-VRSF05C400CJ | 600      | 5.40     | 85 | 1000  | 15.6<br>(15.3) | 3.63×10 <sup>-5</sup> | 784        | 392        | 1.70 |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09C400CJ | 333      | 9.50     | 83 | 556   | 27.4<br>(26.8) | 2.75×10 <sup>-5</sup> | 931        | 465        | 1.70 |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15C400CJ | 200      | 15.8     | 83 | 333   | 45.7<br>(44.8) | 3.00×10 <sup>-5</sup> | 1176       | 588        | 2.10 |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25C400CJ | 120      | 26.4     | 83 | 200   | 76.1<br>(74.7) | 2.88×10 <sup>-5</sup> | 1323       | 661        | 2.10 |
| 750W | 1/5  | R88G-VRSF05C750CJ | 600      | 10.7     | 90 | 1000  | 31.7           | 7.13×10 <sup>-5</sup> | 784        | 392        | 2.10 |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09D750CJ | 333      | 18.2     | 85 | 556   | 53.9           | 6.50×10 <sup>-5</sup> | 1176       | 588        | 3.40 |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15D750CJ | 200      | 30.4     | 85 | 333   | 89.9           | 7.00×10 <sup>-5</sup> | 1372       | 686        | 3.80 |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25D750CJ | 120      | 50.7     | 85 | 200   | 149.8          | 6.80×10 <sup>-5</sup> | 1617       | 808        | 3.80 |

注1. ( ) 内的数值为使用对应电源100V的伺服电机时的值。  
 注2. 减速机惯量指伺服电机的轴转换值。  
 注3. 带减速机的伺服电机的外壳等级为 IP44。  
 注4. 允许径向负载应在轴中央 (LR/2) 处测量。  
 注5. 标准轴形状为带键。

扁平型电机（3000r/min电机）用<最大齿隙为15分以内>

| 型号   |      |                    | 额定<br>转速 | 额定<br>转矩 | 比率 | 最大转速          | 最大瞬时<br>转矩     | 减速机<br>惯量             | 允许径向<br>负载 | 允许轴向<br>负载 | 重量   |
|------|------|--------------------|----------|----------|----|---------------|----------------|-----------------------|------------|------------|------|
|      |      |                    | r/min    | N·m      | %  | r/min         | N·m            | kg·m <sup>2</sup>     | N          | N          | kg   |
| 100W | 1/5  | R88G-VRSF05B100PCJ | 600      | 1.19     | 75 | 1000          | 3.15           | 4.00×10 <sup>-6</sup> | 392        | 196        | 0.72 |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09B100PCJ | 333      | 2.29     | 80 | 556           | 6.048          | 3.50×10 <sup>-6</sup> | 441        | 220        | 0.72 |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15B100PCJ | 200      | 3.81     | 80 | 333           | 10.08          | 3.50×10 <sup>-6</sup> | 588        | 294        | 0.87 |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25B100PCJ | 120      | 6.36     | 80 | 200           | 16.8           | 3.25×10 <sup>-6</sup> | 686        | 343        | 0.87 |
| 200W | 1/5  | R88G-VRSF05B200PCJ | 600      | 2.70     | 85 | 1000          | 7.65           | 1.18×10 <sup>-5</sup> | 392        | 196        | 0.85 |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09C200PCJ | 333      | 3.77     | 66 | 556           | 10.692         | 2.75×10 <sup>-5</sup> | 931        | 465        | 1.80 |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15C200PCJ | 200      | 6.29     | 66 | 333           | 17.82          | 3.00×10 <sup>-5</sup> | 1176       | 588        | 2.20 |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25C200PCJ | 120      | 11.1     | 70 | 200           | 31.5           | 2.88×10 <sup>-5</sup> | 1323       | 661        | 2.20 |
| 400W | 1/5  | R88G-VRSF05C400PCJ | 600      | 5.40     | 85 | 1000<br>(900) | 15.5<br>(15.3) | 3.63×10 <sup>-5</sup> | 784        | 392        | 1.80 |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09C400PCJ | 333      | 9.50     | 83 | 556 (500)     | 27.3<br>(26.9) | 2.75×10 <sup>-5</sup> | 931        | 465        | 1.80 |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15C400PCJ | 200      | 15.8     | 83 | 333 (300)     | 45.4<br>(44.8) | 3.00×10 <sup>-5</sup> | 1176       | 588        | 2.20 |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25C400PCJ | 120      | 26.4     | 83 | 200 (180)     | 75.7<br>(74.7) | 2.88×10 <sup>-5</sup> | 1323       | 661        | 2.20 |

注1. ( ) 内的数值为使用对应电源100V的伺服电机时的值。  
 注2. 减速机惯量指伺服电机的轴转换值。  
 注3. 带减速机的伺服电机的外壳等级为 IP44。  
 注4. 允许径向负载应在轴中央 (LR/2) 处测量。  
 注5. 标准轴形状为带键。

## 编码器规格/外部再生电阻器规格/电抗器规格/参数单元规格

## ● 编码器规格

## 增量编码器规格

| 项目    | 规格                        |
|-------|---------------------------|
| 编码器方法 | 光学式编码器                    |
| 输出脉冲量 | A、B相 2500脉冲/转<br>Z相 1脉冲/转 |
| 电源电压  | DC5V±5%                   |
| 电源电流  | 180mA                     |
| 输出信号  | +S、-S                     |
| 输出阻抗  | 符合RS485                   |

## 绝对值编码器规格

| 项目     | 规格                                                     |
|--------|--------------------------------------------------------|
| 编码器方法  | 光学式编码器<br>17位                                          |
| 输出脉冲量  | A、B相 32768脉冲/转<br>Z相 1脉冲/转                             |
| 最大转量   | -32768~+32767旋转或0~65534旋转                              |
| 电源电压   | DC5V±5%                                                |
| 电源电流   | 110mA (Max.)                                           |
| 适合电池电压 | DC3.6V                                                 |
| 电池消耗电流 | 180 μA (停电后最大5秒间)<br>100 μA (停电动作时)<br>3.6 μA (驱动器通电中) |
| 输出信号   | +S、-S                                                  |
| 输出阻抗   | 符合RS485                                                |

## ● 外部再生电阻器规格

| 型号             | 电阻值   | 额定功率 | 温度上升120℃时<br>吸收的再生能量 | 散热条件           | 热开关输出规格                                 |
|----------------|-------|------|----------------------|----------------|-----------------------------------------|
| R88A-RR08050S  | 50 Ω  | 80W  | 20W                  | (Al) t3.0×□250 | 工作温度150℃±5%<br>NC触点<br>额定输出DC30V-50mA以下 |
| R88A-RR080100S | 100 Ω |      |                      |                |                                         |
| R88A-RR22047S  | 47 Ω  | 220W | 70W                  | (Al) t3.0×□350 | 工作温度170℃±7℃<br>NC触点<br>额定输出AC250V-3A以下  |
| R88A-RR50020S  | 20 Ω  | 500W | 180W                 | (Al) t3.0×□600 | 工作温度200℃±7℃<br>NC触点<br>额定输出AC250V-3A以下  |

## ● 电抗器规格

| 驱动器型号                                                    | 电抗器          |       |        |         | 电抗器种类 |
|----------------------------------------------------------|--------------|-------|--------|---------|-------|
|                                                          | 型号           | 额定电流  | 电感     | 重量      |       |
| R88D-GNA5L-ML2<br>R88D-GN01H-ML2-Z                       | 3G3AX-DL2002 | 1.6A  | 21.4mH | 约0.8kg  | 单相    |
| R88D-GN01L-ML2<br>R88D-GN02H-ML2-Z                       | 3G3AX-DL2004 | 3.2A  | 10.7mH | 约1.0kg  | 单相    |
| R88D-GN02L-ML2<br>R88D-GN04H-ML2-Z                       | 3G3AX-DL2007 | 6.1A  | 6.75mH | 约1.3kg  | 单相    |
| R88D-GN04L-ML2<br>R88D-GN08H-ML2-Z<br>R88D-GN10H-ML2-Z   | 3G3AX-DL2015 | 9.3A  | 3.51mH | 约1.6kg  | 单相    |
| R88D-GN15H-ML2-Z                                         | 3G3AX-DL2022 | 13.8A | 2.51mH | 约2.1kg  | 单相    |
| R88D-GN08H-ML2-Z<br>R88D-GN10H-ML2-Z<br>R88D-GN15H-ML2-Z | 3G3AX-AL2025 | 10.0A | 2.8mH  | 约2.8kg  | 三相    |
| R88D-GN20H-ML2-Z<br>R88D-GN30H-ML2-Z                     | 3G3AX-AL2055 | 20.0A | 0.88mH | 约4.0kg  | 三相    |
| R88D-GN50H-ML2-Z                                         | 3G3AX-AL2110 | 34.0A | 0.35mH | 约5.0kg  | 三相    |
| R88D-GN75H-ML2-Z                                         | 3G3AX-AL2220 | 67.0A | 0.18mH | 约10.0kg | 三相    |

## ● 参数单元 (R88A-PR02G) 规格

## 一般规格

| 项目        | 规格                    |
|-----------|-----------------------|
| 使用环境温度・湿度 | 0~+55℃、90%RH以下(无凝露)   |
| 保存环境温度・湿度 | -20~+80℃、90%RH以下(无凝露) |
| 使用・保存时环境  | 无腐蚀性气体                |
| 抗振性       | 5.9m/s²以下             |

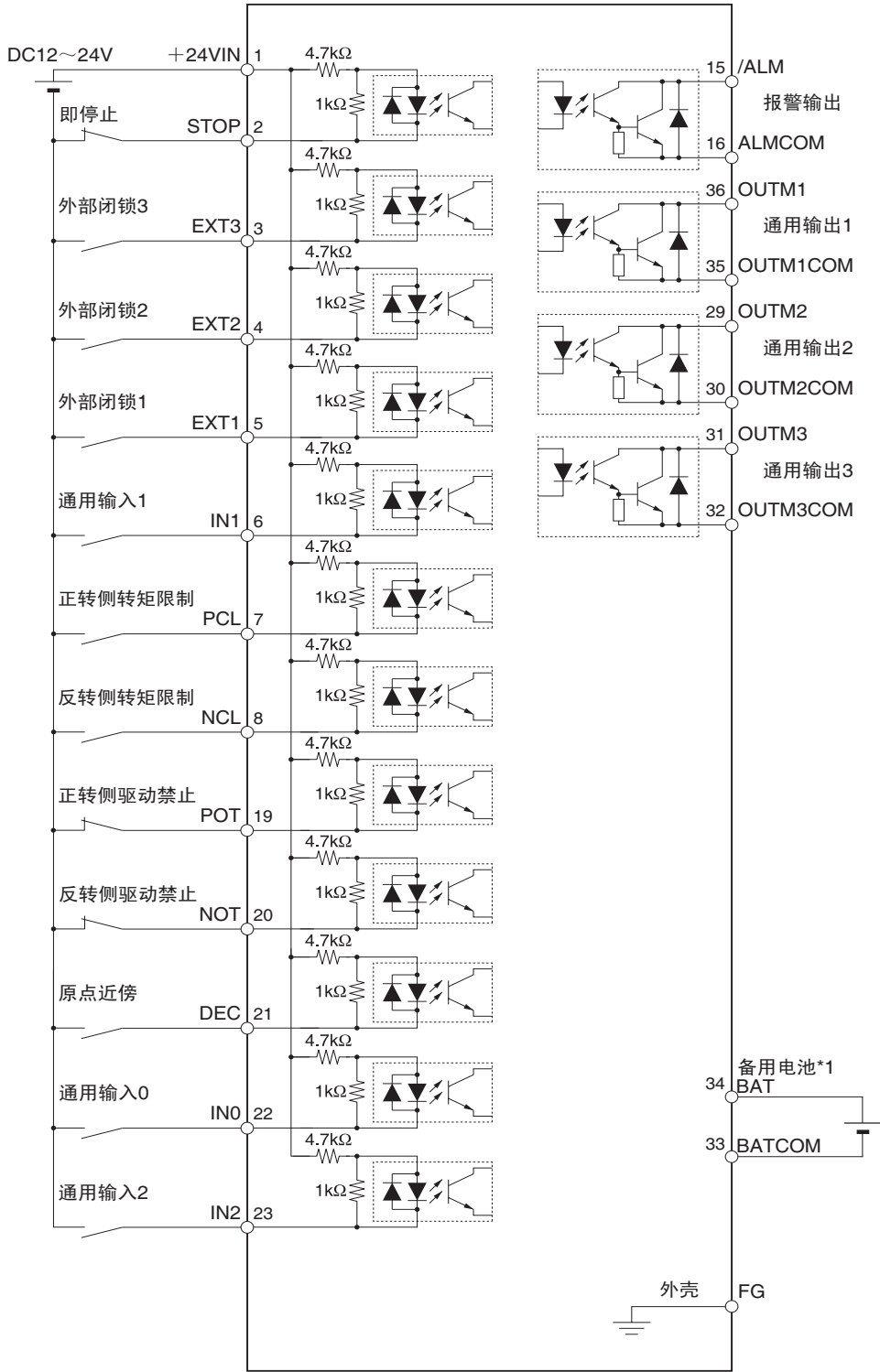
## 性能规格

| 项目   |      | 规格                 |
|------|------|--------------------|
| 类型   |      | 手持式                |
| 电缆长度 |      | 1.5m               |
| 连接器  |      | MIN DIN8P MD连接器    |
| 显示   |      | 7段 LED             |
| 外形尺寸 |      | 62(W)×114(H)×15(D) |
| 重量   |      | 约0.1kg (含电缆在内)     |
| 通信规格 | 标准规格 | RS232              |
|      | 通信方法 | 起停同步 (ASYNC)       |
|      | 传送速度 | 9600 位/s           |
|      | 开始位  | 1位                 |
|      | 数据   | 8位                 |
|      | 奇偶校验 | 无                  |
|      | 停止位  | 1位                 |

# 连接

## ●控制输入输出连接器规格 (CN1)

控制输入输出信号的连接与外部信号处理



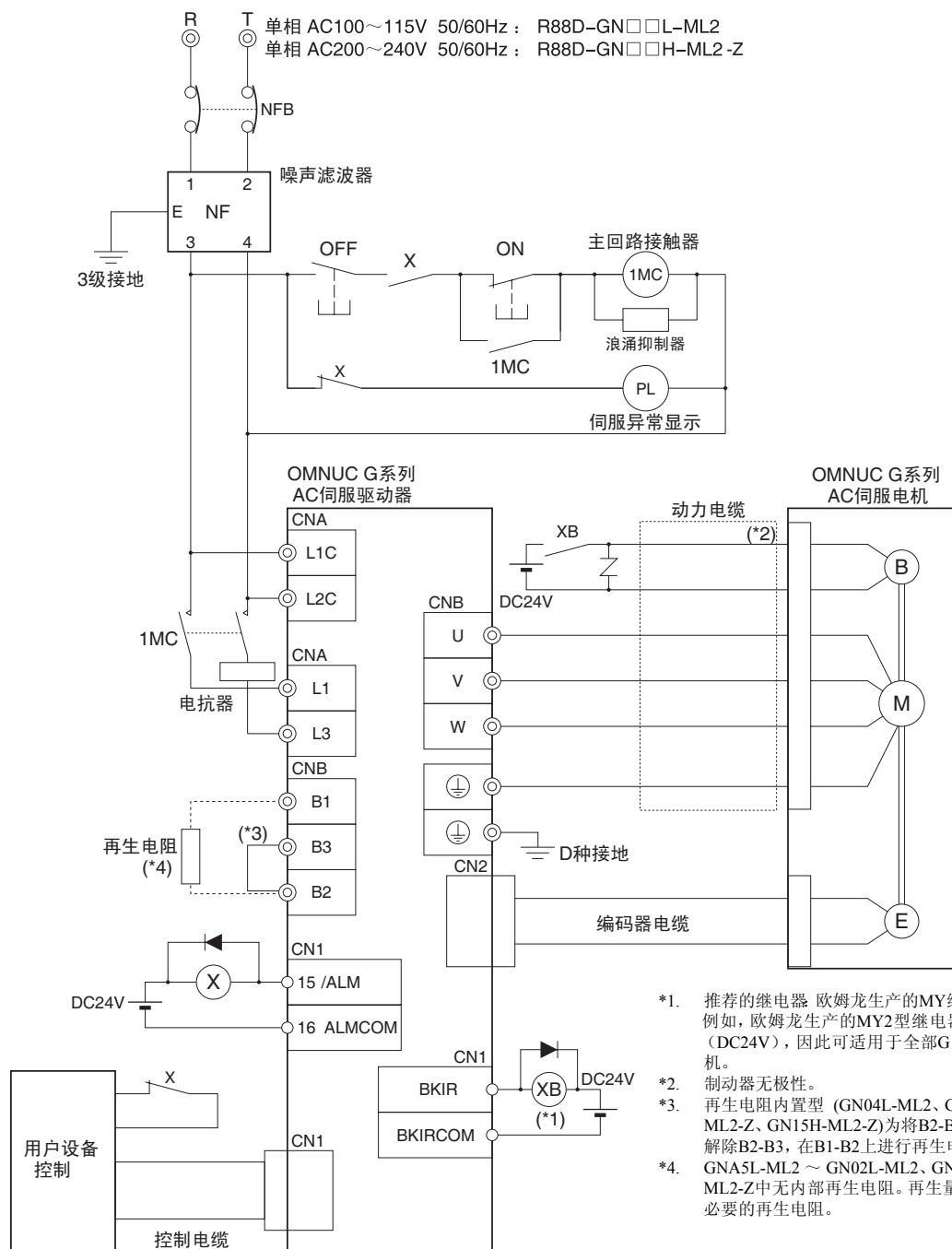
注1. 连接备用电池时，不需使用带电池的电缆。

注2. 引脚No.19、20的输入可通过参数设定进行变更。上图所示为出厂设定。

## ●外围设备连接示例

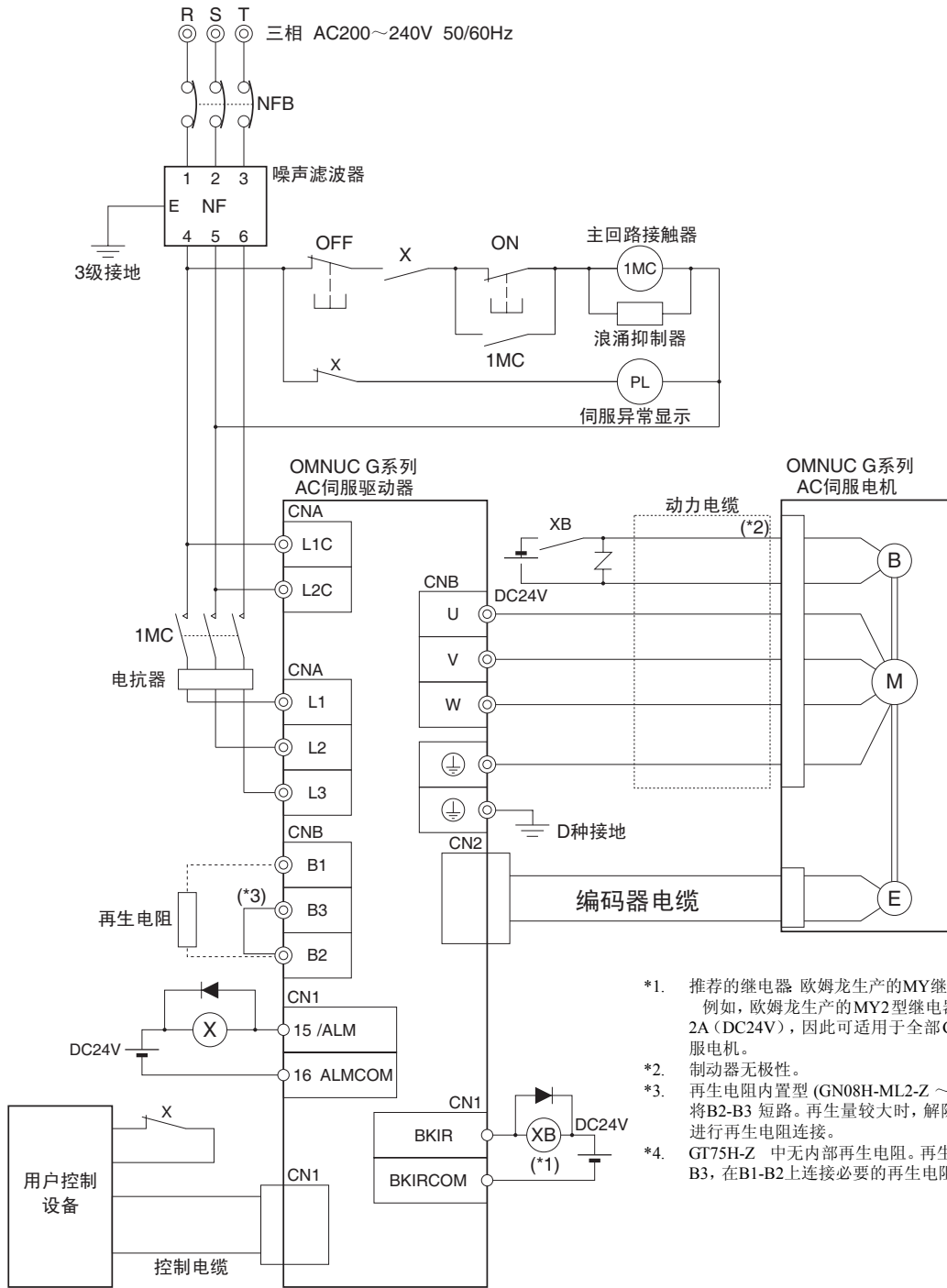
R88D-GNA5L-ML2/-GN01L-ML2/-GN02L-ML2/-GN04L-ML2

R88D-GN01H-ML2-Z/-GN02H-ML2-Z/-GN04H-ML2-Z/-GN08H-ML2-Z/-GN10H-ML2-Z/-GN15H-ML2-Z



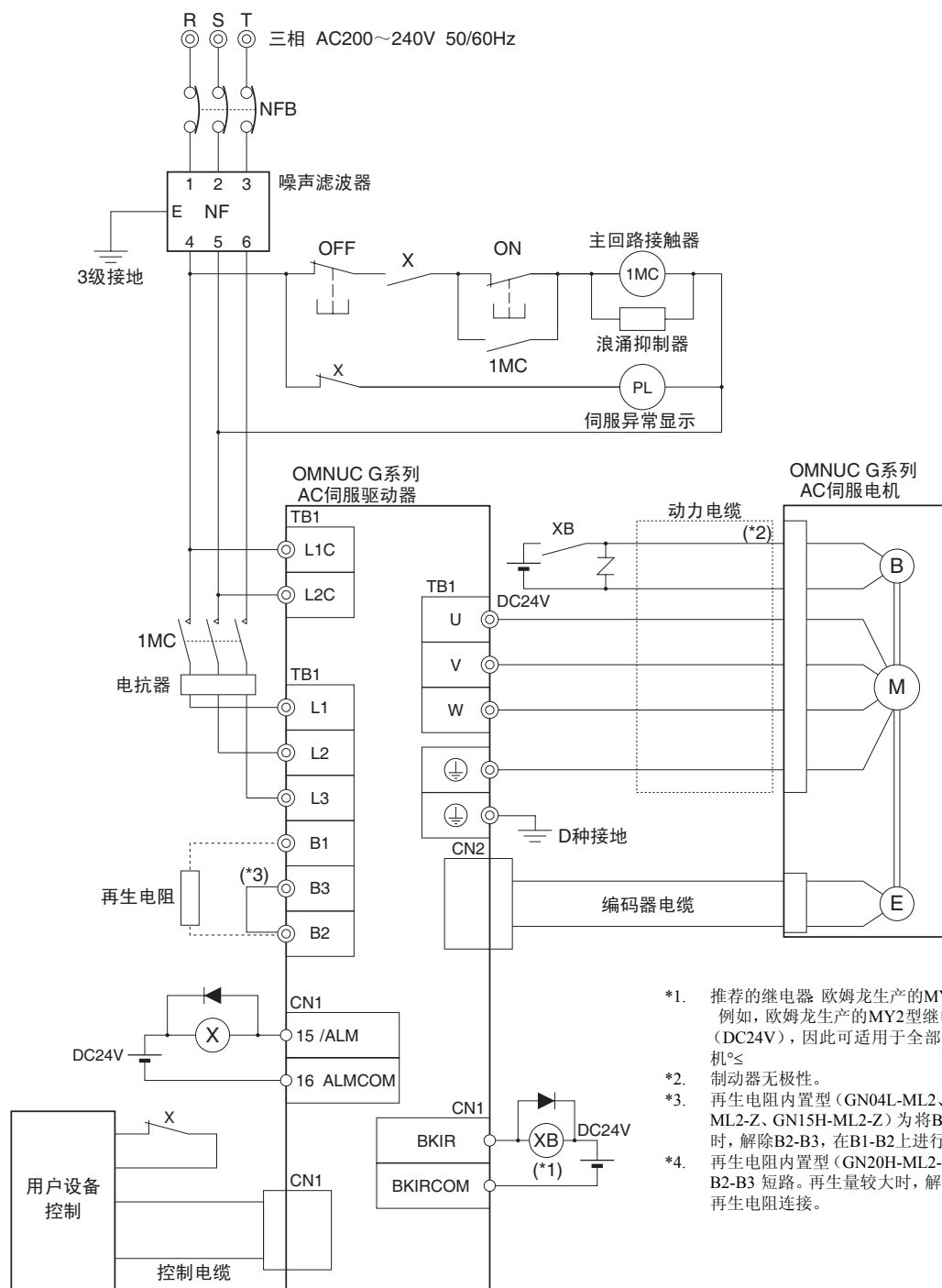
- \*1. 推荐的继电器 欧姆龙生产的MY继电器 (DC 24V)。  
例如, 欧姆龙生产的MY2型继电器的额定电感负载为2A (DC24V), 因此可适用于全部G系列的带制动器伺服电机。
- \*2. 制动器无极性。
- \*3. 再生电阻内置型 (GN04L-ML2、GN08H-ML2-Z、GN10H-ML2-Z、GN15H-ML2-Z)为将B2-B3短路。再生量较大时, 解除B2-B3, 在B1-B2上进行再生电阻连接。
- \*4.  $GNA5L-ML2 \sim GN02L-ML2$ 、 $GN01H-ML2-Z \sim GN04H-ML2-Z$ 中无内部再生电阻。再生量较大时在B1-B2上连接必要的再生电阻。

R88D-GN08H-ML2-Z/-GN10H-ML2-Z/-GN15H-ML2-Z



- \*1. 推荐的继电器 欧姆龙生产的MY继电器 (DC 24V)。  
例如, 欧姆龙生产的MY2型继电器的额定电感负载为 2A (DC24V), 因此可适用于全部G系列的带制动器伺服电机。
- \*2. 制动器无极性。
- \*3. 再生电阻内置型 (GN08H-ML2-Z ~ GN15H-ML2-Z) 为将B2-B3 短路。再生量较大时, 解除B2-B3, 在B1-B2上进行再生电阻连接。
- \*4. GT75H-Z 中无内部再生电阻。再生量较大时解除 B2-B3, 在B1-B2上连接必要的再生电阻。

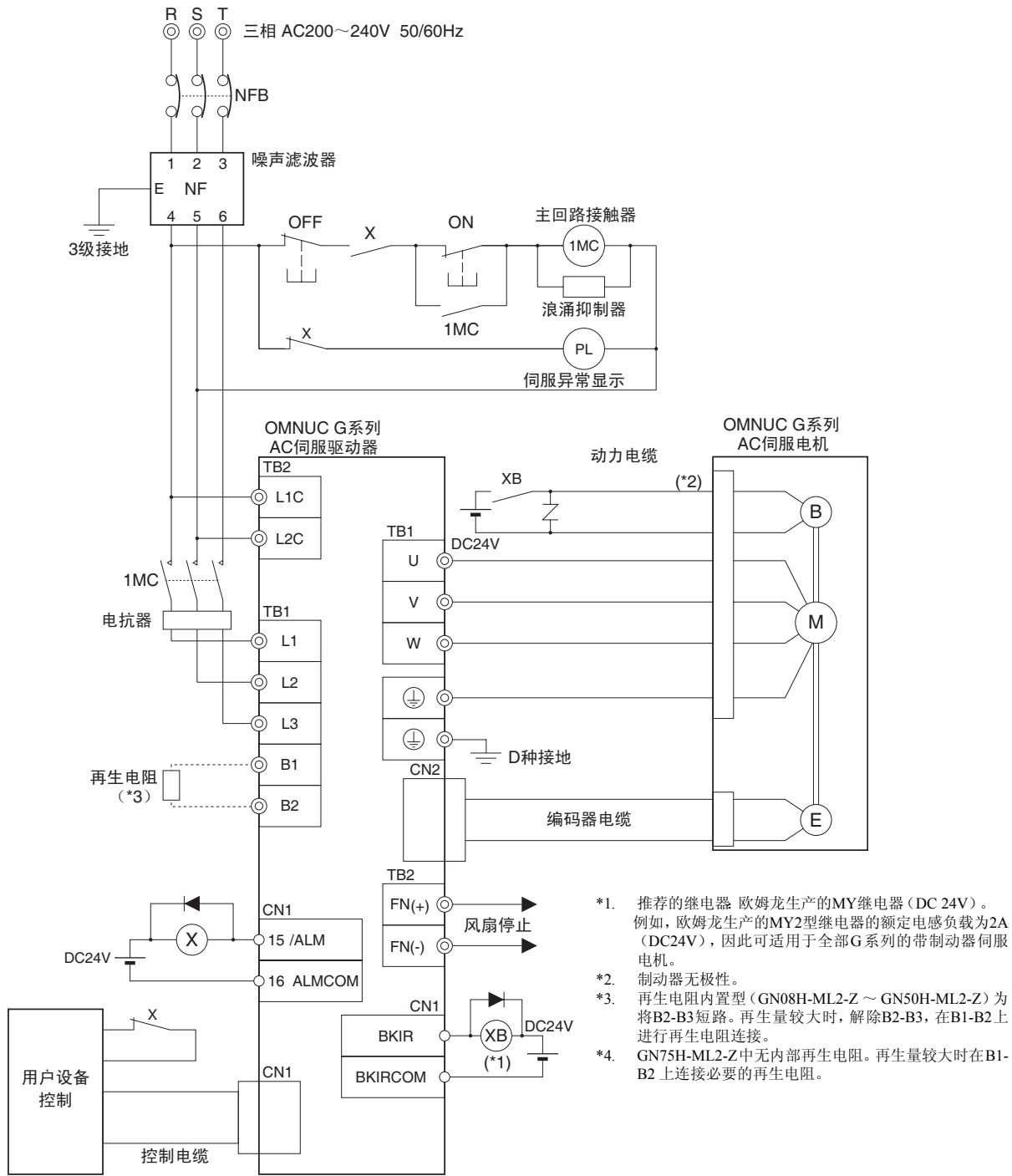
R88D-GN20H-ML2-Z/-GN30H-ML2-Z/-GN50H-ML2-Z



- \*1. 推荐的继电器 欧姆龙生产的MY继电器 (DC 24V)。  
例如, 欧姆龙生产的MY2型继电器的额定电感负载为2A (DC24V), 因此可适用于全部G系列的带制动器伺服电机 $\leq$
- \*2. 制动器无极性。
- \*3. 再生电阻内置型 (GN04L-ML2、GN08H-ML2-Z、GN10H-ML2-Z、GN15H-ML2-Z) 为将B2-B3 短路。再生量较大时, 解除B2-B3, 在B1-B2上进行再生电阻连接。
- \*4. 再生电阻内置型 (GN20H-ML2-Z ~ GN50H-ML2-Z) 为将B2-B3 短路。再生量较大时, 解除B2-B3, 在B1-B2上进行再生电阻连接。



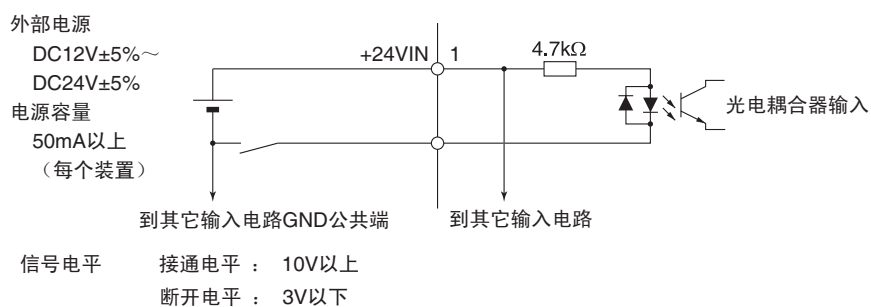
R88D-GN75H-ML2-Z



## 输入输出段回路图

### ●控制输入回路

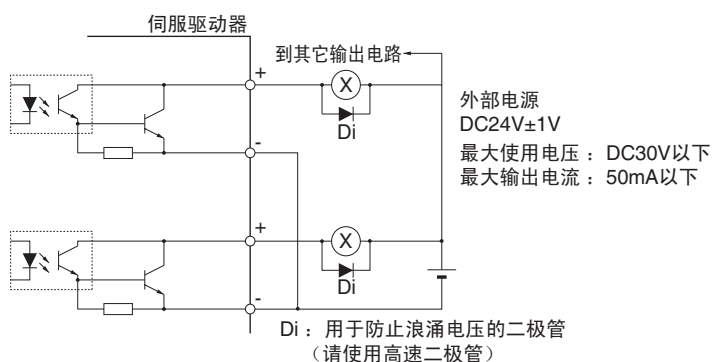
#### • 控制输入



\*继电器接点为使用开关或开路集线极输出晶体管。

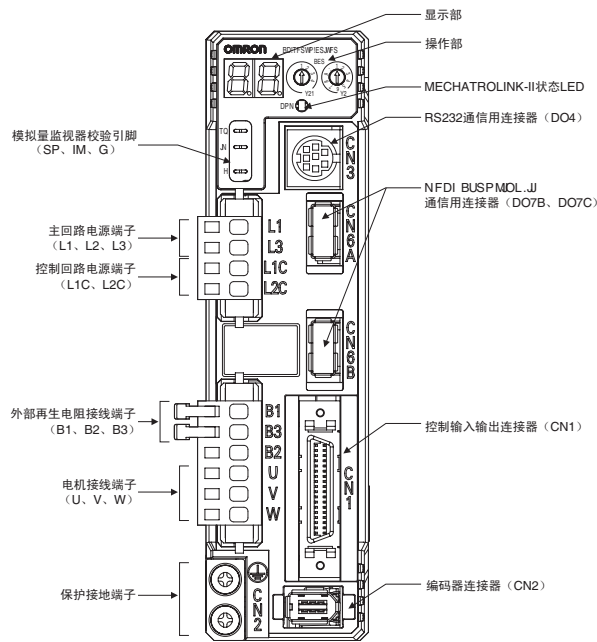
### ●控制输出回路

#### • 控制输出



# 各部分名称与功能

## ●驱动器各部名称



## ●R88D-GNA5L-ML2/-GN01L-ML2/-GN02L-ML2 R88D-GN04L-ML2/-GN01H-ML2-Z/-GN02H-ML2-Z R88D-GN04H-ML2-Z/-GN08H-ML2-Z/-GN10H-ML2-Z R88D-GN15H-ML2-Z

### • 主回路连接用连接器 (CNA)

| 符号  | 名称       |
|-----|----------|
| L1  | 主回路电源输入  |
| L2  |          |
| L3  |          |
| L1C | 控制回路电源输入 |
| L2C |          |

### • 电机连接用连接器 (CNB)

| 符号 | 名称         |
|----|------------|
| B1 | 外部再生电阻连接端子 |
| B2 |            |
| B3 |            |
| U  | 电机连接端子     |
| V  |            |
| W  |            |
| ⏏  | 机架接地       |
| ⏏  |            |

## ●R88D-GN20H-ML2-Z/-GN30H-ML2-Z/-GN50H-ML2-Z

### • 主回路连接用端子台规格

| 符号  | 名称         |
|-----|------------|
| L1  | 主回路电源输入    |
| L2  |            |
| L3  |            |
| L1C | 控制回路电源输入   |
| L2C |            |
| B1  | 外部再生电阻连接端子 |
| B2  |            |
| B3  |            |
| U   | 电机连接端子     |
| V   |            |
| W   |            |
| ⏏   | 机架接地       |
| ⏏   |            |

## ●R88D-GN75H-ML2-Z

### • 主回路连接用端子台规格 (TB1)

| 符号 | 名称         |
|----|------------|
| L1 | 主回路电源输入    |
| L2 |            |
| L3 |            |
| B1 | 外部再生电阻连接端子 |
| B2 |            |
| U  | 电机连接端子     |
| V  |            |
| W  |            |
| ⏏  | 机架接地       |
| ⏏  |            |

### • 主回路连接用端子台规格 (TB2)

| 符号     | 名称       |
|--------|----------|
| L1C    | 控制回路电源输入 |
| L2C    |          |
| ⏏      | 机架接地     |
| FN (+) | 风扇停止输出   |
| FN (—) |          |

## ●显示部

通过2位7段的LED显示，可显示驱动器的状态、报警编号及其他参数等。

## ●模拟量监视器校验引脚 (IM、SP、G)

通过使用示波器等以模拟量电压对电机实际速度、指令速度、转矩、剩余脉冲量进行测量。

通过速度监视器SP选择 (Pn007)、转矩监视器IM选择 (Pn008) 的设定，可对输出信号的种类、输出电压电平等进行设定。

## ●MECHATROLINK-II状态LED

显示MECHATROLINK-II通信状态。

## ●拨码开关

设定从站地址。

## ●控制输入 (CN1)

| 引脚No.  | 标记     | 名称                |
|--------|--------|-------------------|
| 1      | +24VIN | DC12~24V电源输入      |
| 2      | STOP   | 即停止输入             |
| 3      | EXT3   | 外部闭锁信号3           |
| 4      | EXT2   | 外部闭锁信号2           |
| 5      | EXT1   | 外部闭锁信号1           |
| 6      | IN1    | 外部通用输入1           |
| 7      | PCL    | 正转侧转矩限制输入         |
| 8      | NCL    | 反转侧转矩限制输入         |
| 19~20* | POT    | 正转侧驱动禁止输入         |
|        | NOT    | 反转侧驱动禁止输入         |
| 21     | DEC    | 原点近傍输入            |
| 22     | IN0    | 外部通用输入0           |
| 23     | IN2    | 外部通用输入2           |
| 34     | BAT    | 备用电池输入 <b>ABS</b> |
| 33     | BATCOM |                   |

\*正转、反转侧超程输入。

## ●控制输出 (CN1)

| 引脚No. | 标记       | 名称               |
|-------|----------|------------------|
| 15    | /ALM     | 报警输出             |
| 16    | ALMCOM   |                  |
| 29    | OUTM2    | 通用输出2<br>(READY) |
| 30    | OUTM2COM |                  |
| 31    | OUTM3    | 通用输出3<br>(CLIM)  |
| 32    | OUTM3COM |                  |
| 36    | OUTM1    | 通用输出1<br>(BKIR)  |
| 35    | OUTM1COM |                  |

## ●编码器连接器 (CN2)

| 引脚No. | 标记   | 名称       |
|-------|------|----------|
| 1     | E5V  | 编码器电源+5V |
| 2     | E0V  | 编码器电源GND |
| 3     | BAT+ | 电池+      |
| 4     | BAT- | 电池-      |
| 5     | PS+  | 编码器+S相输入 |
| 6     | PS-  | 编码器-S相输入 |
| 外壳    | FG   | 屏蔽接地     |

## ●RS232通信用连接器 (参数单元或计算机)

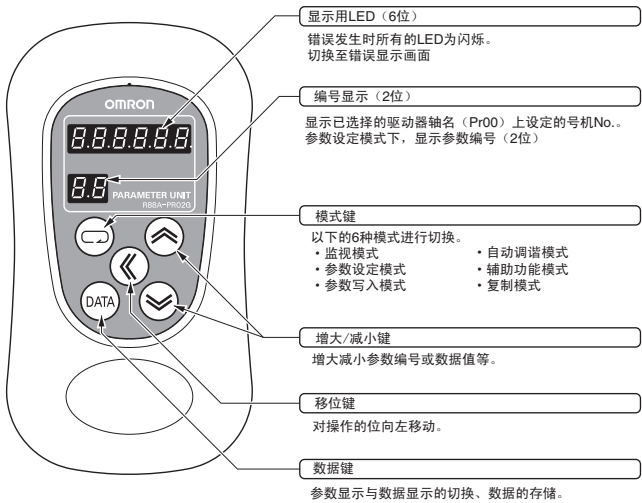
| 引脚No. | 标记  | 名称        |
|-------|-----|-----------|
| 3     | TXD | RS232发送数据 |
| 4     | GND | 接地        |
| 5     | RXD | RS232接收数据 |

## ●驱动器保护功能

| 异常检测                    |
|-------------------------|
| 控制电源电压不足                |
| 过电压                     |
| 主电源电压不足                 |
| 过电流                     |
| 过热                      |
| 过热 (过载)                 |
| 再生过载                    |
| 编码器通信异常                 |
| 编码器通信数据异常               |
| 位置偏差过大                  |
| 超速                      |
| 指令异常                    |
| 偏差计数器上溢                 |
| 越程限位异常                  |
| EEPROM参数异常              |
| EEPROM校验码异常             |
| 驱动禁止输入                  |
| 绝对值系统溢流异常 <b>ABS</b>    |
| 绝对值计数器溢出异常 <b>ABS</b>   |
| 绝对值超速异常 <b>ABS</b>      |
| 绝对值1次转动计数器异常 <b>ABS</b> |
| 绝对值多次旋转计数器异常 <b>ABS</b> |
| 绝对值状态异常 <b>ABS</b>      |
| 编码器Z相异常                 |
| 编码器PS信号异常               |
| 从站地址设定异常                |
| 通信异常                    |
| 传送周期异常                  |
| WatchDog数据异常            |
| 即停止输入异常                 |
| 传送周期设定异常                |
| 同步指令异常                  |
| 参数设定异常                  |
| 电机自动识别异常                |

# 参数

## ● 参数单元 (R88A-PR02G) 各部分名称



## ● 功能选择参数

| 参数名称               | 说明                                          |
|--------------------|---------------------------------------------|
| 初始状态显示             | 选择前面板的7段LED显示的数据种类                          |
| 转矩限制选择             | 转矩限制的选择与速度控制时的转矩前馈功能选择                      |
| 驱动禁止输入选择           | 正转侧/反转侧驱动禁止输入 (CN1 POT:19引脚、NOT:20引脚) 的功能设定 |
| 通信控制               | MECHATROLINK-II通信相关的异常与警告控制                 |
| 电源接通时地址显示时间设定      | 控制电源接通时的从站地址显示时间设定                          |
| 速度监视 (SP) 选择       | 选择至模拟量速度监视器 (前面板SP) 的输出                     |
| 转矩监视 (IM) 选择       | 选择至模拟量速度监视器 (前面板IM) 的输出                     |
| 禁止通过网络变更参数         | 设定允许/禁止通过网络进行参数变更                           |
| 绝对值编码器使用时动作切换      | 绝对值编码器的使用方法选择                               |
| RS232通信速度设定        | 选择RS232端口的通信速度。                             |
| 位置回路增益 (RT)        | 位置回路的响应性设定                                  |
| 速度回路增益 (RT)        | 速度回路的响应性设定                                  |
| 速度回路积分时间常数 (RT)    | 调整速度回路的积分时间常数                               |
| 速度反馈滤波器时间常数 (RT)   | 速度检测用滤波器时间常数的种类设定                           |
| 转矩指令滤波器时间常数 (RT)   | 调整转矩指令部的1次延迟滤波器时间常数                         |
| 速度前馈量 (RT)         | 速度前馈量的设定                                    |
| 前馈滤波器时间常数 (RT)     | 设定速度前馈的1次延迟滤波器的时间常数                         |
| 第2位置回路增益 (RT)      | 第2增益切换功能时的速度回路增益设定                          |
| 第2速度回路增益 (RT)      | 第2增益切换功能时的速度回路积分时间常数设定                      |
| 第2速度回路积分时间常数 (RT)  | 调整第2增益切换功能时的速度回路积分时间常数                      |
| 第2速度反馈滤波器时间常数 (RT) | 第2增益切换功能时的速度检测滤波器设定                         |

| 参数名称               | 说明                                                                   |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 第2转矩指令滤波器时间常数 (RT) | 第2增益切换功能时, 转矩指令部的1次延迟滤波器时间常数设定                                       |
| 陷波滤波器1频率           | 第1共振抑制陷波滤波器的陷波频率设定                                                   |
| 陷波滤波器1幅值           | 选择第1共振抑制陷波滤波幅值                                                       |
| 惯量比 (RT)           | 针对电机的转动惯量设定负载惯量比                                                     |
| 实时自动调谐模式选择         | 实时自动调谐的运行模式设定                                                        |
| 实时自动调谐机械刚性选择       | 实时自动调谐执行时的机械刚性设定                                                     |
| 适应滤波器选择            | 适应滤波器的有效/无效设定                                                        |
| 制振滤波器选择            | 制振滤波器型的选择和切换模式选择                                                     |
| 通用模式自动调谐动作设定       | 自动调谐的运行模式设定                                                          |
| 越程限位设定             | 针对位置指令输入范围的电机允许动作范围设定                                                |
| 瞬时速度观测器设定 (RT)     | 通过瞬时速度观测器, 提升速度检测精度、高响应性能及降低停止时振动                                    |
| 陷波滤波器2频率           | 第2共振抑制陷波滤波器的陷波频率设定                                                   |
| 陷波滤波器2幅值           | 第2共振抑制陷波滤波器的陷波幅值选择                                                   |
| 陷波滤波器2深度           | 第2共振抑制陷波滤波器的深度设定                                                     |
| 第1制振频率             | 抑制负载顶部端振动的制振控制第1制振频率设定                                               |
| 第1制振滤波器设定          | 设定第1制振频率 (Pn02B) 时, 发生转矩饱和时设定较小, 运行加速时设定较大                           |
| 第2制振频率             | 抑制负载顶部端振动的制振控制第2制振频率设定                                               |
| 第2制振滤波器设定          | 抑制负载顶部端振动的制振控制第2制振滤波器设定                                              |
| 适应滤波器工作台No. 显示     | 显示对应适应滤波器频率的工作台No.                                                   |
| 增益切换动作模式选择 (RT)    | 增量切换功能的有效/无效设定                                                       |
| 增益切换设定 (RT)        | 设定增益切换的触发器。内容根据控制模式而异。                                               |
| 增益切换时间 (RT)        | 增益切换设定 (Pn031) 为3、5~10时有效, 因此从第2增益切换到第1增益时, 要设定从触发器发生至实际发生增益切换时的延迟时间 |
| 增益切换电平设定 (RT)      | 增益切换设定 (Pn031) 为3、5、6、9、10时, 设定第1增益 / 第2增益切换时的判定电平                   |
| 增益切换滞后设定 (RT)      | 位置回路增益与第2位置回路增益的差较大时, 可抑制位置回路增益的急速增加                                 |
| 位置回路增益切换时间         | 位置回路增益与第2位置回路增益的差较大时, 可抑制位置回路增益的急速增加                                 |
| 点动速度               | 使用参数单元或CX-Drive设定点动运行速度                                              |

| 参数名称         | 说明                                                                      |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 即停止输入设定      | 设定即停止输入（STOP）为有效                                                        |
| 原点近傍输入逻辑设定   | 原点近傍输入（DEC）的逻辑设定                                                        |
| 动作方向设定       | 设定经由网络的动作数据极性与电机旋转方向的关系。                                                |
| 输入信号选择       | 驱动禁止输入的端子分配                                                             |
| 速度限制         | 转矩控制时的限制速度设定                                                            |
| 软启动加速时间      | 速度指令中的加速时间设定                                                            |
| 软启动减速时间      | 速度指令中的减速时间设定                                                            |
| 速度限制选择       | 转矩控制时的速度限制值选择                                                           |
| 第1转矩限制       | 设定用于限制电机最大转矩的设定值                                                        |
| 第2转矩限制       | 设定用于限制电机最大转矩的设定值                                                        |
| 定位完成幅值1      | 定位完成输出（INP1）的幅值设定                                                       |
| 速度一致信号输出幅值   | 速度一致检测（VCMP）信号的检测幅值设定                                                   |
| 电机转速检查时的转速   | 在内部设定速度控制下设定电机转速检查输出时（TGON）的转速                                          |
| 定位完成幅值2      | 定位完成2（INP2）输出选择时的定位完成幅值设定                                               |
| 电机相电流偏移再调整设定 | 伺服ON指令输入时，设定电机相电流检测器（CT）偏移部分的再调整功能是否有效。控制电源接通时进行再调整。                    |
| 电压不足报警选择     | 在伺服电机通电中主电源切断的瞬间停电保持时间（Pn6D）的时间持续时，选择是否使主电源电压不足（报警显示No.13）功能发挥作用。       |
| 驱动禁止输入时停止选择  | 设定正转侧驱动禁止输入（POT）、反转侧驱动禁止输入（NOT）运行后的减速停止运行。                              |
| 主电源OFF时的停止选择 | 电压不足报警选择（Pn65）中设定为0时，要对切断主电源后的以下操作进行设定。<br>•减速中及停止后的操作<br>•偏差计数器内容的清除处理 |
| 报警发生时的停止选择   | 保护功能运行并发生报警时，设定减速处理及停止后的状态。<br>清除报警发生时的偏差计数器                            |
| 伺服断开时的停止选择   | 设定伺服电源断开（RUN接通→断开）后的运行。<br>本参数的设定值和运行•偏差计数器处理之间关系和主电源断开时停止选择（Pn67）相同。   |
| 停止时制动器定时     | 制动器连锁（BKIR）信号至伺服OFF为止的时间设定                                              |
| 运行时制动器定时     | 伺服OFF开始到制动器连锁（BKIR）信号OFF为止的时间设定                                         |
| 再生电阻选择       | 再生电阻运行与再生过负载（报警No.18）的运行设定。<br>使用内置再生电阻时，必须要设定为0。                       |
| 瞬间停电保持时间     | 设定主电源切断状态持续时，检查出切断的时间。<br>1000时，主电源OFF检测为无效                             |
| 紧急停止转矩       | 驱动禁止输入时的停止选择（Pn066）的设定值为2时，设定驱动禁止输入的减速中转矩限制                             |
| 过载检测电平设定     | 设定过载检测电平                                                                |
| 超速检测电平设定     | 超速检测电平设定                                                                |

## ●16位定位用参数

| 参数名称      | 说明                                                 |
|-----------|----------------------------------------------------|
| 齿隙补偿选择    | 位置控制时的齿隙补偿有效/无效以及补偿时的动作方向设定                        |
| 齿隙补偿量     | 位置控制时的齿隙补偿量设定                                      |
| 齿隙补偿时间常数  | 位置控制时的齿隙补偿时间常数设定                                   |
| 软件限位功能    | 设定软件限位功能的有效/无效                                     |
| 原点位置范围    | 以绝对值设定原点位置（ZPOINT）检测范围值                            |
| 直线加速常数    | 定位动作的加速度设定                                         |
| 直线减速常数    | 定位动作的减速度设定                                         |
| 移动平均时间    | 针对位置指令的移动平均时间设定                                    |
| 原点返回模式设定  | 设定原点返回方向                                           |
| 原点返回接近速度1 | 原点返回动作时，从原点近傍输入为ON～OFF开始到闭锁信号检出为止的动作速度设定           |
| 原点返回接近速度2 | 原点返回动作时，闭锁信号检出后开始到停止在原点返回最终行走距离（Pn204）移动位置的动作速度设定。 |
| 通用输出1功能选择 | 通用输出1（OUTM1）的功能选择                                  |
| 通用输出2功能选择 | 通用输出2（OUTM2）的功能选择                                  |
| 通用输出3功能选择 | 通用输出3（OUTM3）的功能选择                                  |

## ●32位定位用参数

| 参数名称       | 说明                            |
|------------|-------------------------------|
| 绝对原点位置偏移   | 使用绝对值编码器时，设定编码器位置与机械坐标系位置的偏移量 |
| 正方向软件限位值   | 正方向的软件限位设定                    |
| 负方向软件限位值   | 负方向的软件限位设定                    |
| 外部输入定位     | 外部输入定位时，设定闭锁信号输入位置检出后的最终行走距离  |
| 原点返回最终行走距离 | 原点返回时，设定闭锁信号输入位置到原点的距离        |
| 电子齿轮比1（分子） | 电子齿轮比的分子设定                    |
| 电子齿轮比2（分母） | 电子齿轮比的分母设定                    |
| 偏差计数器上溢电平  | 设定偏差计数器上溢范围                   |

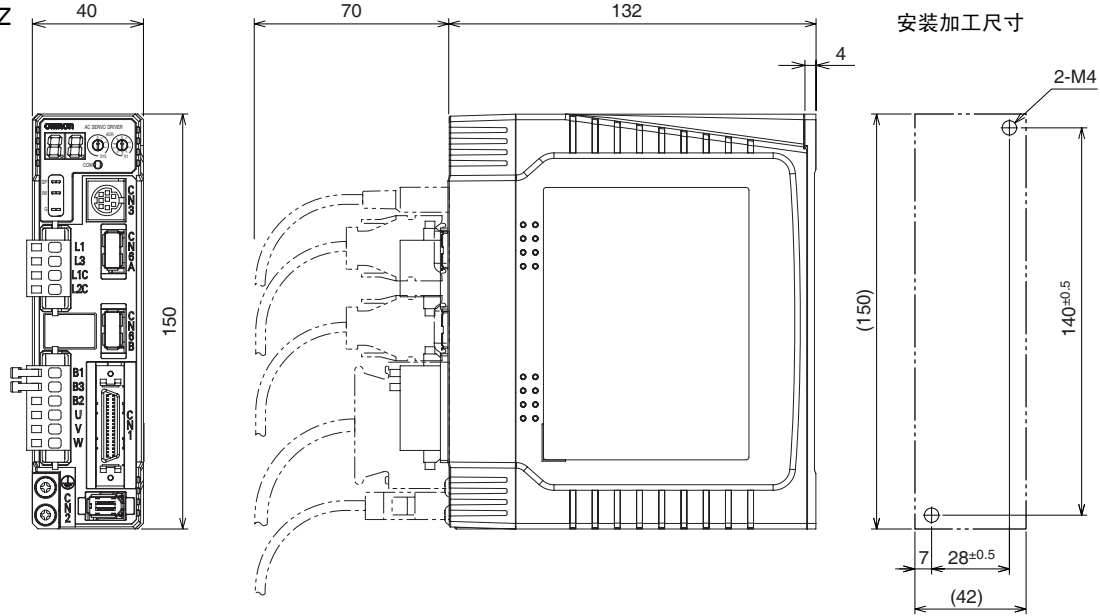
# 外形尺寸

(单位: mm)

## ●AC伺服驱动器

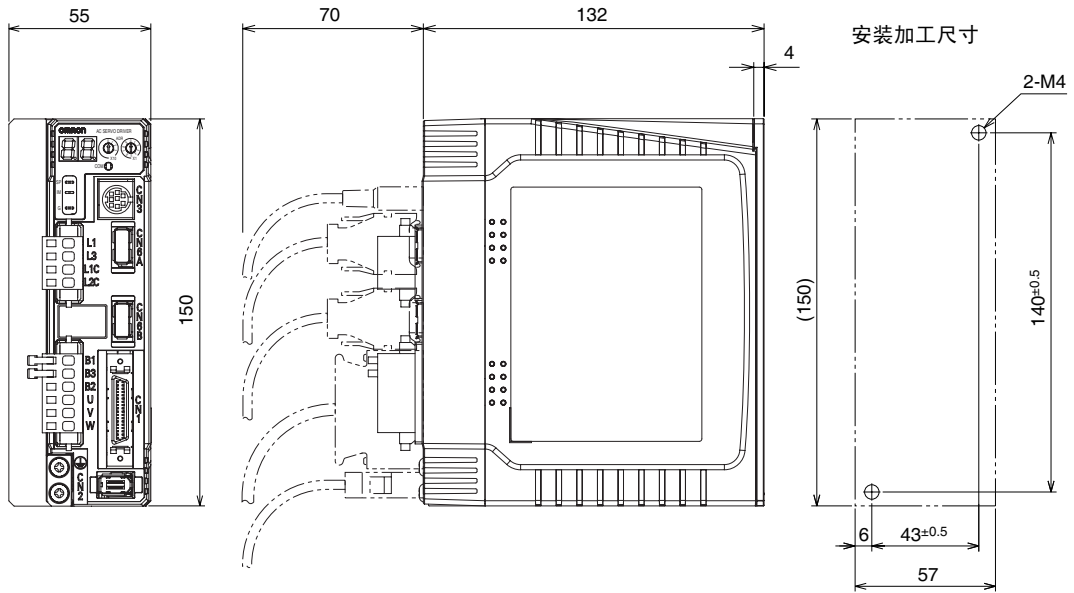
CAD数据

- 单相 AC100V 50~100W  
R88D-GNA5L-ML2  
R88D-GN01L-ML2
- 单相 AC200V 50~200W  
R88D-GN01H-ML2-Z  
R88D-GN02H-ML2-Z



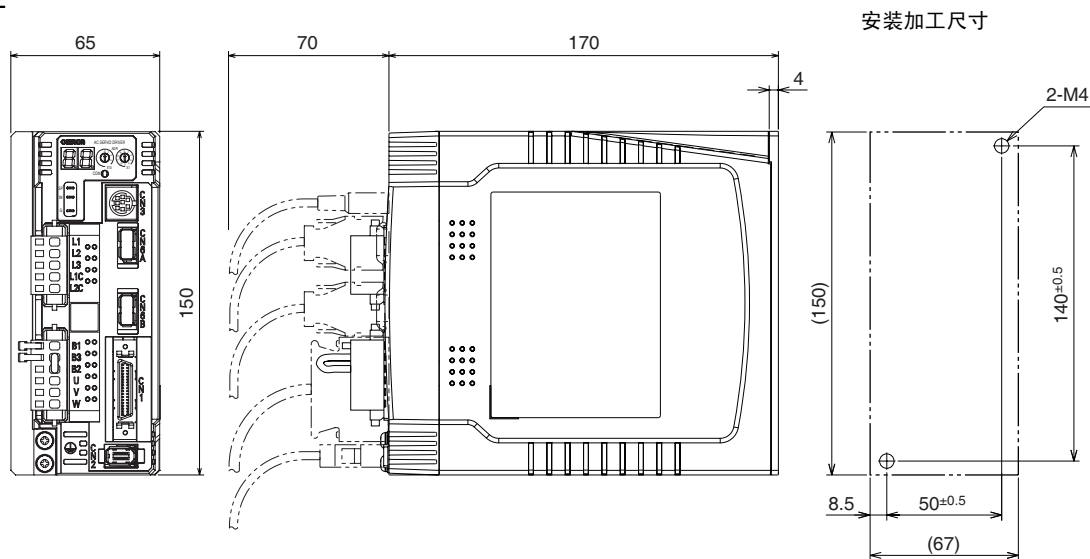
- 单相 AC100V 200W  
R88D-GN02L-ML2
- 单相 AC200V 400W  
R88D-GN04H-ML2-Z

CAD数据



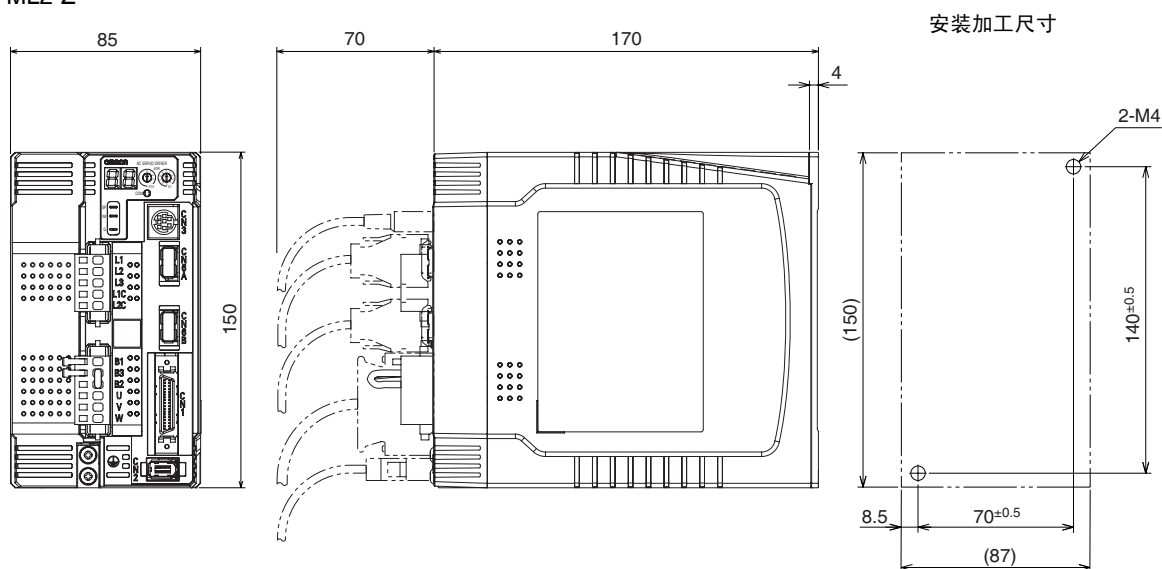
- 单相 AC100V 400W  
R88D-GN04L-ML2
- 单相/三相 AC200V 750W  
R88D-GN08H-ML2-Z

CAD数据



- 单相/三相 AC200V 900W~1.5kW  
R88D-GN10H-ML2-Z  
R88D-GN15H-ML2-Z

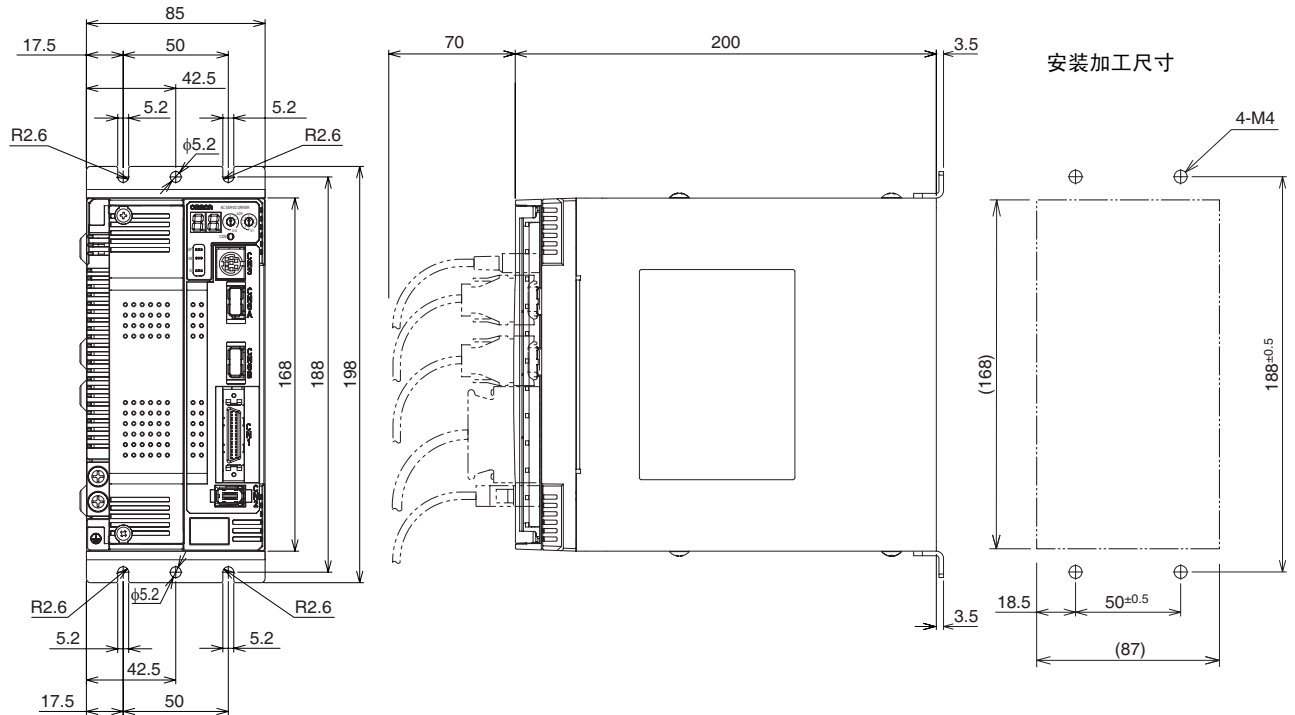
CAD数据





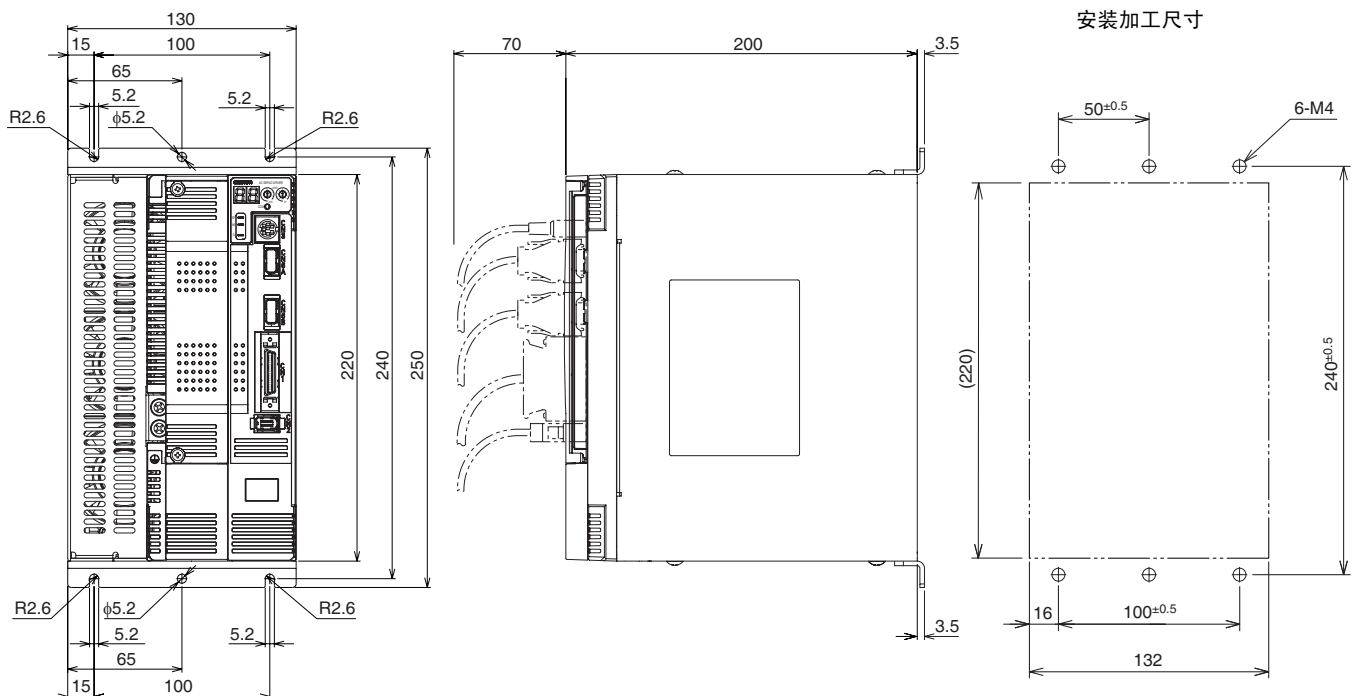
• 三相 AC200V 2kW  
R88D-GN20H-ML2-Z

CAD数据



• 三相 AC200V 2kW~5kW  
R88D-GN30H-ML2-Z  
R88D-GN50H-ML2-Z

CAD数据





●AC伺服电机

圆柱型电机 (3000r/min)

• 50W/100W

INC

R88M-G05030H (-S2) -Z  
R88M-G10030L (-S2)  
R88M-G10030H (-S2) -Z  
R88M-G05030H-B (S2) -Z  
R88M-G10030L-B (S2)  
R88M-G10030H-B (S2) -Z

ABS

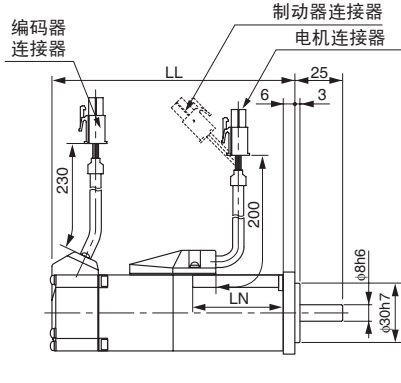
R88M-G05030T (-S2) -Z  
R88M-G10030S (-S2)  
R88M-G10030T (-S2) -Z  
R88M-G05030T-B (S2) -Z  
R88M-G10030S-B (S2)  
R88M-G10030T-B (S2) -Z

| 型号                | LL  | LN   |
|-------------------|-----|------|
| R88M-G05030□-Z    | 72  | 26.5 |
| R88M-G10030□-Z    | 92  | 46.5 |
| R88M-G05030□-B□-Z | 102 | 26.5 |
| R88M-G10030□-B□-Z | 122 | 46.5 |

\*□中为显示L、H、T、S。

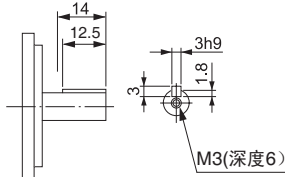
注. 标准轴形状为直轴。

型号后部显示有「S2」时为直轴带键带螺纹孔型。



CAD数据

(带键和螺纹孔轴端规格)



• 200W/400W/750W

INC

R88M-G20030L (-S2)  
R88M-G40030L (-S2)  
R88M-G20030H (-S2) -Z  
R88M-G40030H (-S2) -Z  
R88M-G75030H (-S2) -Z  
R88M-G20030L-B (S2)  
R88M-G40030L-B (S2)  
R88M-G20030H-B (S2) -Z  
R88M-G40030H-B (S2) -Z  
R88M-G75030H-B (S2) -Z

ABS

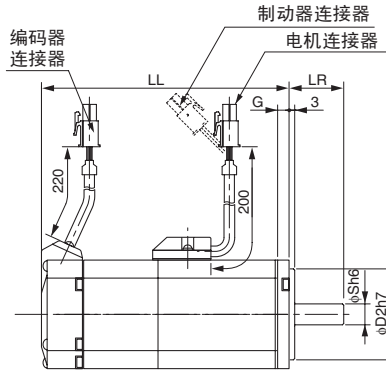
R88M-G20030S (-S2)  
R88M-G40030S (-S2)  
R88M-G20030T (-S2) -Z  
R88M-G40030T (-S2) -Z  
R88M-G75030T (-S2) -Z  
R88M-G20030S-B (S2)  
R88M-G40030S-B (S2)  
R88M-G20030T-B (S2) -Z  
R88M-G40030T-B (S2) -Z  
R88M-G75030T-B (S2) -Z

| 型号                | LL    | LR | S  | D1 | D2 | C  | G   | Z   | KL1 | QK   | b   | h | M  | t1  | L  |
|-------------------|-------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|-----|---|----|-----|----|
| R88M-G20030□-Z    | 79.5  | 30 | 11 | 70 | 50 | 60 | 6.5 | 4.5 | 43  | 18   | 4h9 | 4 | M4 | 2.5 | 8  |
| R88M-G40030□-Z    | 99    |    | 14 |    |    |    |     |     |     | 22.5 | 5h9 | 5 |    | 3   |    |
| R88M-G75030□-Z    | 112.2 | 35 | 19 | 90 | 70 | 80 | 8   | 6   | 53  | 22   | 6h9 | 6 | M5 | 3.5 | 10 |
| R88M-G20030□-B□-Z | 116   | 30 | 11 | 70 | 50 | 60 | 6.5 | 4.5 | 43  | 18   | 4h9 | 4 |    | 2.5 | 8  |
| R88M-G40030□-B□-Z | 135.5 |    | 14 |    |    |    |     |     |     | 22.5 | 5h9 | 5 | M5 | 3   |    |
| R88M-G75030□-B□-Z | 149.2 | 35 | 19 | 90 | 70 | 80 | 8   | 6   | 53  | 22   | 6h9 | 6 |    | 3.5 |    |

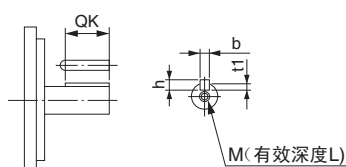
\*□中为显示L、H、T、S。

注. 标准轴形状为直轴。型号后部显示有「S2」时为直轴带键带螺纹孔型。

CAD数据



(带键和螺纹孔轴端规格)



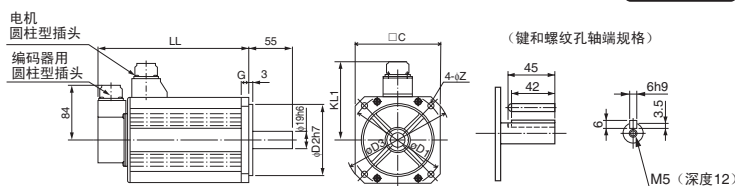
• 1kW/1.5kW/2kW

INC

ABS

CAD数据

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| R88M-G1K030H (-S2) -Z  | R88M-G1K030T (-S2) -Z  |
| R88M-G1K530H (-S2) -Z  | R88M-G1K530T (-S2) -Z  |
| R88M-G2K530H (-S2) -Z  | R88M-G2K530T (-S2) -Z  |
| R88M-G1K030H-B (S2) -Z | R88M-G1K030T-B (S2) -Z |
| R88M-G1K530H-B (S2) -Z | R88M-G1K530T-B (S2) -Z |
| R88M-G2K530H-B (S2) -Z | R88M-G2K530T-B (S2) -Z |



| 型号                | LL  | D1  | D2 | C   | D3  | G  | KL1 | Z   |
|-------------------|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|
| R88M-G1K030□-Z    | 175 | 100 | 80 | 90  | 120 | 7  | 98  | 6.6 |
| R88M-G1K530□-Z    | 180 | 115 | 95 | 100 | 135 | 10 | 103 | 9   |
| R88M-G2K030□-Z    | 205 |     |    |     |     |    |     |     |
| R88M-G1K030□-B□-Z | 200 | 100 | 80 | 90  | 120 | 7  | 98  | 6.6 |
| R88M-G1K530□-B□-Z | 205 | 115 | 95 | 100 | 135 | 10 | 103 | 9   |
| R88M-G2K030□-B□-Z | 230 |     |    |     |     |    |     |     |

注. 标准轴形状为直轴。型号后部显示有「S2」时为直轴带键带螺纹孔型。

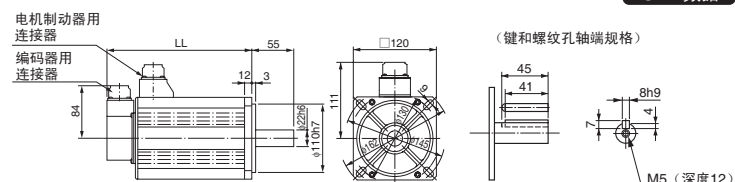
• 3kW

INC

ABS

CAD数据

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| R88M-G3K030H (-S2) -Z  | R88M-G3K030T (-S2) -Z  |
| R88M-G3K530H-B (S2) -Z | R88M-G3K530T-B (S2) -Z |



| 型号                | LL  |
|-------------------|-----|
| R88M-G3K030□-Z    | 217 |
| R88M-G3K030□-B□-Z | 242 |

注. 标准轴形状为直轴。  
型号后部显示有「S2」时为直轴带键带螺纹孔型。

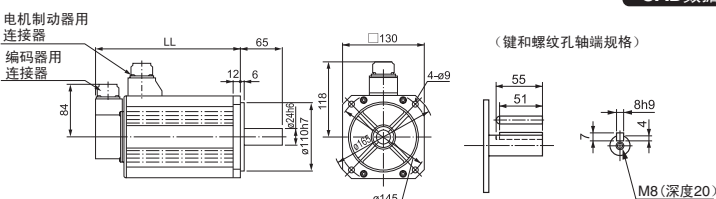
• 4kW/5kW

INC

ABS

CAD数据

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| R88M-G4K030H (-S2) -Z  | R88M-G4K030T (-S2) -Z  |
| R88M-G5K030H (-S2) -Z  | R88M-G5K030T (-S2) -Z  |
| R88M-G4K030H-B (S2) -Z | R88M-G4K030T-B (S2) -Z |
| R88M-G5K030H-B (S2) -Z | R88M-G5K030T-B (S2) -Z |



| 型号                | LL  |
|-------------------|-----|
| R88M-G4K030□-Z    | 240 |
| R88M-G5K030□-Z    | 280 |
| R88M-G4K030□-B□-Z | 265 |
| R88M-G5K030□-B□-Z | 305 |

注. 标准轴形状为直轴。  
型号后部显示有「S2」时为直轴带键带螺纹孔型。

扁平型电机 (3000r/min)

• 100W/200W/400W

INC

R88M-GP10030L (-S2)  
 R88M-GP20030L (-S2)  
 R88M-GP40030L (-S2)  
 R88M-GP10030H (-S2) -Z  
 R88M-GP20030H (-S2) -Z  
 R88M-GP40030H (-S2) -Z  
 R88M-GP10030L-B (S2)  
 R88M-GP20030L-B (S2)  
 R88M-GP40030L-B (S2)  
 R88M-GP10030H-B (S2) -Z  
 R88M-GP20030H-B (S2) -Z  
 R88M-GP40030H-B (S2) -Z

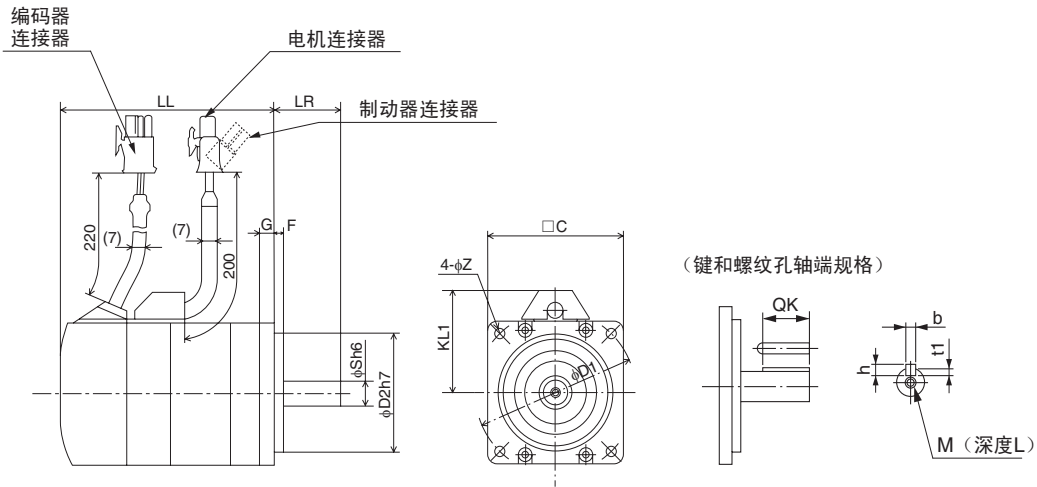
ABS

R88M-GP10030S (-S2)  
 R88M-GP20030S (-S2)  
 R88M-GP40030S (-S2)  
 R88M-GP10030T (-S2) -Z  
 R88M-GP20030T (-S2) -Z  
 R88M-GP40030T (-S2) -Z  
 R88M-GP10030S-B (S2)  
 R88M-GP20030S-B (S2)  
 R88M-GP40030S-B (S2)  
 R88M-GP10030T-B (S2) -Z  
 R88M-GP20030T-B (S2) -Z  
 R88M-GP40030T-B (S2) -Z

| 型号                                    | LL    | LR | S  | D1 | D2 | C  | F | G | KL1 | Z   | QK   | b   | h | t1  | M  | L  |
|---------------------------------------|-------|----|----|----|----|----|---|---|-----|-----|------|-----|---|-----|----|----|
| R88M-GP10030L<br>R88M-GP10030H-Z      | 60.5  | 25 | 8  | 70 | 50 | 60 | 3 | 7 | 43  | 4.5 | 12.5 | 3h9 | 3 | 1.8 | M3 | 6  |
| R88M-GP10030S<br>R88M-GP10030T-Z      | 87.5  |    |    |    |    |    |   |   |     |     |      |     |   |     |    |    |
| R88M-GP20030L<br>R88M-GP20030H-Z      | 67.5  | 30 | 11 | 90 | 70 | 80 | 5 | 8 | 53  | 5.5 | 18   | 4h9 | 4 | 2.5 | M4 | 8  |
| R88M-GP20030S<br>R88M-GP20030T-Z      | 94.5  |    |    |    |    |    |   |   |     |     |      |     |   |     |    |    |
| R88M-GP40030L<br>R88M-GP40030H-Z      | 82.5  |    | 14 |    |    |    |   |   |     |     | 22.5 | 5h9 | 5 | 3.0 | M5 | 10 |
| R88M-GP40030S<br>R88M-GP40030T-Z      | 109.5 |    |    |    |    |    |   |   |     |     |      |     |   |     |    |    |
| R88M-GP10030L-B<br>R88M-GP10030H-B□-Z | 84.5  | 25 | 8  | 70 | 50 | 60 | 3 | 7 | 43  | 4.5 | 12.5 | 3h9 | 3 | 1.8 | M3 | 6  |
| R88M-GP10030S-B<br>R88M-GP10030T-B□-Z | 111.5 |    |    |    |    |    |   |   |     |     |      |     |   |     |    |    |
| R88M-GP20030L-B<br>R88M-GP20030H-B□-Z | 100   | 30 | 11 | 90 | 70 | 80 | 5 | 8 | 53  | 5.5 | 18   | 4h9 | 4 | 2.5 | M4 | 8  |
| R88M-GP20030S-B<br>R88M-GP20030T-B□-Z | 127   |    |    |    |    |    |   |   |     |     |      |     |   |     |    |    |
| R88M-GP40030L-B<br>R88M-GP40030H-B□-Z | 115   |    | 14 |    |    |    |   |   |     |     | 22.5 | 5h9 | 5 | 3.0 | M5 | 10 |
| R88M-GP40030S-B<br>R88M-GP40030T-B□-Z | 142   |    |    |    |    |    |   |   |     |     |      |     |   |     |    |    |

注. 标准轴形状为直轴。型号后部显示有「S2」时为直轴带键带螺纹孔型。

CAD数据





圆柱型电机（1500r/min）

• 7.5kW

INC

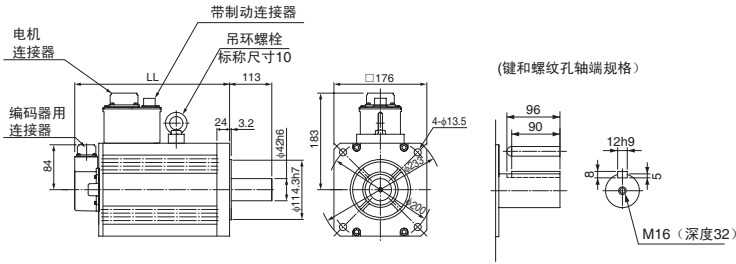
ABS

R88M-G7K515H (-S2) -Z R88M-G7K515T (-S2) -Z  
R88M-G7K515H-B (S2) -Z R88M-G7K515T-B (S2) -Z

CAD数据

| 型号                | LL    |
|-------------------|-------|
| R88M-G7K515□-Z    | 340.5 |
| R88M-G7K515□-B□-Z | 380.5 |

注. 标准轴形状为直轴。  
型号后部显示有「S2」时为直轴带键带螺纹孔型。



圆柱型电机 (1000r/min)

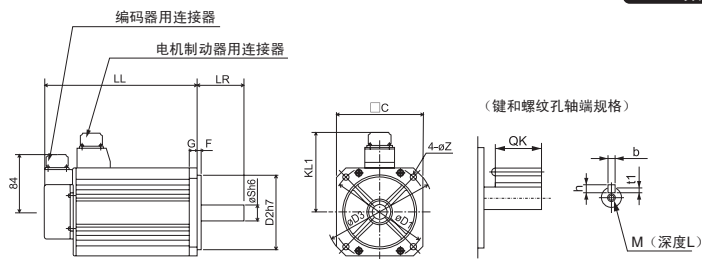
• 900W/2kW

INC

ABS

R88M-G90010H (-S2) -Z R88M-G90010T (-S2) -Z  
R88M-G2K010H (-S2) -Z R88M-G2K010T (-S2) -Z  
R88M-G90010H-B (S2) -Z R88M-G90010T-B (S2) -Z  
R88M-G2K010H-B (S2) -Z R88M-G2K010T-B (S2) -Z

CAD数据



| 型号                | LL  | LR | S  | D1  | D2    | C   | D3  | F   | G  | KL1 | Z    | QK | b    | h | t1 | M   | L  |
|-------------------|-----|----|----|-----|-------|-----|-----|-----|----|-----|------|----|------|---|----|-----|----|
| R88M-G90010□-Z    | 175 | 70 | 22 | 145 | 110   | 130 | 165 | 6   | 12 | 118 | 9    | 41 | 8h9  | 7 | 4  | M5  | 12 |
| R88M-G2K010□-Z    | 182 | 80 | 35 | 200 | 114.3 | 176 | 233 | 3.2 | 18 | 143 | 13.5 | 50 | 10h9 | 8 | 5  | M12 | 25 |
| R88M-G90010□-B□-Z | 200 | 70 | 22 | 145 | 110   | 130 | 165 | 6   | 12 | 118 | 9    | 41 | 8h9  | 7 | 4  | M5  | 12 |
| R88M-G2K010□-B□-Z | 207 | 80 | 35 | 200 | 114.3 | 176 | 233 | 3.2 | 18 | 143 | 13.5 | 50 | 10h9 | 8 | 5  | M12 | 25 |

注. 标准轴形状为直轴。型号后部显示有「S2」时为直轴带键带螺纹孔型。

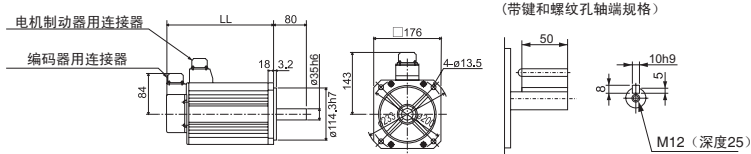
• 3kW

INC

ABS

R88M-G3K010H (-S2) -Z R88M-G3K010T (-S2) -Z  
R88M-G3K010H-B (S2) -Z R88M-G3K010T-B (S2) -Z

CAD数据



| 型号                | LL  |
|-------------------|-----|
| R88M-G3K010□-Z    | 222 |
| R88M-G3K010□-B□-Z | 271 |

注. 标准轴形状为直轴。

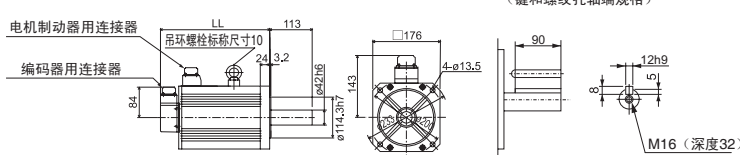
• 4.5kW

INC

ABS

R88M-G4K510H (-S2) -Z R88M-G4K510T (-S2) -Z  
R88M-G4K510H-B (S2) -Z R88M-G4K510T-B (S2) -Z

CAD数据



| 型号                | LL    |
|-------------------|-------|
| R88M-G4K510□-Z    | 300.5 |
| R88M-G4K510□-B□-Z | 337.5 |

注. 标准轴形状为直轴。  
型号后部显示有「S2」时为直轴带键带螺纹孔型。



• 6kW

INC

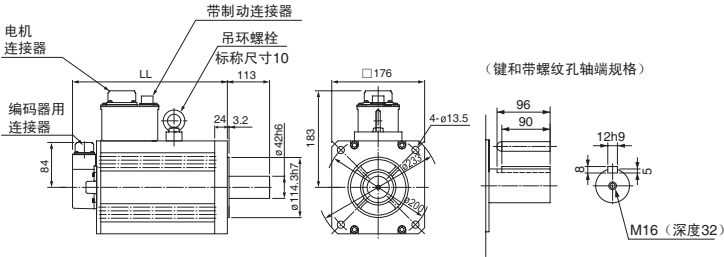
ABS

CAD数据

R88M-G6K010H (-S2) -Z R88M-G6K010T (-S2) -Z  
R88M-G6K010H-B (S2) -Z R88M-G6K010T-B (S2) -Z

| 型号                | LL    |
|-------------------|-------|
| R88M-G6K010□-Z    | 340.5 |
| R88M-G6K010□-B□-Z | 380.5 |

注. 标准轴形状为直轴。  
型号后部显示有「S2」时为直轴带键带螺纹孔型。



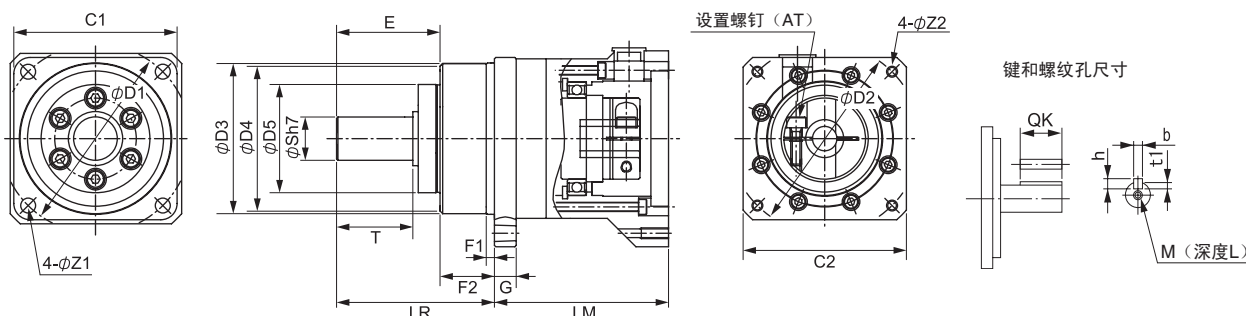
●减速机

• 圆柱型电机（3000r/min电机）用（最大齿隙为3分以内）

| 型号    |      |                    | 尺寸 (mm) |     |     |       |     |     |       |       |     |     |      |    |    |
|-------|------|--------------------|---------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|------|----|----|
|       |      |                    | LM      | LR  | C1  | C2    | D1  | D2  | D3    | D4    | D5  | E   | F1   |    | F2 |
| 50W   | 1/5  | R88G-HPG11A05100B□ | 39.5    | 42  | 40  | □40   | 46  | 46  | 40.0  | 39.5  | 29  | 27  | 2.2  | 15 |    |
|       | 1/9  | R88G-HPG11A09050B□ | 39.5    | 42  | 40  | □40   | 46  | 46  | 40.0  | 39.5  | 29  | 27  | 2.2  | 15 |    |
|       | 1/21 | R88G-HPG14A21100B□ | 64.0    | 58  | 60  | □60   | 70  | 46  | 56.0  | 55.5  | 40  | 37  | 2.5  | 21 |    |
|       | 1/33 | R88G-HPG14A33050B□ | 64.0    | 58  | 60  | □60   | 70  | 46  | 56.0  | 55.5  | 40  | 37  | 2.5  | 21 |    |
|       | 1/45 | R88G-HPG14A45050B□ | 64.0    | 58  | 60  | □60   | 70  | 46  | 56.0  | 55.5  | 40  | 37  | 2.5  | 21 |    |
| 100W  | 1/5  | R88G-HPG11A05100B□ | 39.5    | 42  | 40  | □40   | 46  | 46  | 40.0  | 39.5  | 29  | 27  | 2.2  | 15 |    |
|       | 1/11 | R88G-HPG14A11100B□ | 64.0    | 58  | 60  | □60   | 70  | 46  | 56.0  | 55.5  | 40  | 37  | 2.5  | 21 |    |
|       | 1/21 | R88G-HPG14A21100B□ | 64.0    | 58  | 60  | □60   | 70  | 46  | 56.0  | 55.5  | 40  | 37  | 2.5  | 21 |    |
|       | 1/33 | R88G-HPG20A33100B□ | 66.5    | 80  | 90  | φ 55  | 105 | 46  | 85.0  | 84.0  | 59  | 53  | 7.5  | 27 |    |
|       | 1/45 | R88G-HPG20A45100B□ | 66.5    | 80  | 90  | φ 55  | 105 | 46  | 85.0  | 84.0  | 59  | 53  | 7.5  | 27 |    |
| 200W  | 1/5  | R88G-HPG14A05200B□ | 64.0    | 58  | 60  | φ 60  | 70  | 70  | 56.0  | 55.5  | 40  | 37  | 2.5  | 21 |    |
|       | 1/11 | R88G-HPG14A11200B□ | 64.0    | 58  | 60  | φ 60  | 70  | 70  | 56.0  | 55.5  | 40  | 37  | 2.5  | 21 |    |
|       | 1/21 | R88G-HPG20A21200B□ | 71.0    | 80  | 90  | φ 89  | 105 | 70  | 85.0  | 84.0  | 59  | 53  | 7.5  | 27 |    |
|       | 1/33 | R88G-HPG20A33200B□ | 71.0    | 80  | 90  | φ 89  | 105 | 70  | 85.0  | 84.0  | 59  | 53  | 7.5  | 27 |    |
|       | 1/45 | R88G-HPG20A45200B□ | 71.0    | 80  | 90  | φ 89  | 105 | 70  | 85.0  | 84.0  | 59  | 53  | 7.5  | 27 |    |
| 400W  | 1/5  | R88G-HPG14A05400B□ | 64.0    | 58  | 60  | □60   | 70  | 70  | 56.0  | 55.5  | 40  | 37  | 2.5  | 21 |    |
|       | 1/11 | R88G-HPG20A11400B□ | 71.0    | 80  | 90  | φ 89  | 105 | 70  | 85.0  | 84.0  | 59  | 53  | 7.5  | 27 |    |
|       | 1/21 | R88G-HPG20A21400B□ | 71.0    | 80  | 90  | φ 89  | 105 | 70  | 85.0  | 84.0  | 59  | 53  | 7.5  | 27 |    |
|       | 1/33 | R88G-HPG32A33400B□ | 104.0   | 133 | 120 | φ 122 | 135 | 70  | 115.0 | 114.0 | 84  | 98  | 12.5 | 35 |    |
|       | 1/45 | R88G-HPG32A45400B□ | 104.0   | 133 | 120 | φ 122 | 135 | 70  | 115.0 | 114.0 | 84  | 98  | 12.5 | 35 |    |
| 750W  | 1/5  | R88G-HPG20A05750B□ | 78.0    | 80  | 90  | □80   | 105 | 90  | 85.0  | 84.0  | 59  | 53  | 7.5  | 27 |    |
|       | 1/11 | R88G-HPG20A11750B□ | 78.0    | 80  | 90  | □80   | 105 | 90  | 85.0  | 84.0  | 59  | 53  | 7.5  | 27 |    |
|       | 1/21 | R88G-HPG32A21750B□ | 104.0   | 133 | 120 | φ 122 | 135 | 90  | 115.0 | 114.0 | 84  | 98  | 12.5 | 35 |    |
|       | 1/33 | R88G-HPG32A33750B□ | 104.0   | 133 | 120 | φ 122 | 135 | 90  | 115.0 | 114.0 | 84  | 98  | 12.5 | 35 |    |
|       | 1/45 | R88G-HPG32A45750B□ | 104.0   | 133 | 120 | φ 122 | 135 | 90  | 115.0 | 114.0 | 84  | 98  | 12.5 | 35 |    |
| 1kW   | 1/5  | R88G-HPG32A051K0B□ | 104     | 133 | 120 | φ 122 | 135 | 100 | 115   | 114   | 84  | 98  | 12.5 | 35 |    |
|       | 1/11 | R88G-HPG32A111K0B□ | 104     | 133 | 120 | φ 122 | 135 | 100 | 115   | 114   | 84  | 98  | 12.5 | 35 |    |
|       | 1/21 | R88G-HPG32A211K0B□ | 104     | 133 | 120 | φ 122 | 135 | 100 | 115   | 114   | 84  | 98  | 12.5 | 35 |    |
|       | 1/33 | R88G-HPG32A331K0B□ | 104     | 133 | 120 | φ 122 | 135 | 100 | 115   | 114   | 84  | 98  | 12.5 | 35 |    |
|       | 1/45 | R88G-HPG50A451K0B□ | 123     | 156 | 170 | φ 170 | 190 | 100 | 165   | 163   | 122 | 103 | 12.0 | 53 |    |
| 1.5kW | 1/5  | R88G-HPG32A052K0B□ | 110     | 133 | 120 | φ 135 | 135 | 115 | 115   | 114   | 84  | 98  | 12.5 | 35 |    |
|       | 1/11 | R88G-HPG32A112K0B□ | 110     | 133 | 120 | φ 135 | 135 | 115 | 115   | 114   | 84  | 98  | 12.5 | 35 |    |
|       | 1/21 | R88G-HPG32A211K5B□ | 110     | 133 | 120 | φ 135 | 135 | 115 | 115   | 114   | 84  | 98  | 12.5 | 35 |    |
|       | 1/33 | R88G-HPG50A332K0B□ | 123     | 156 | 170 | φ 170 | 190 | 115 | 165   | 163   | 122 | 103 | 12.0 | 53 |    |
|       | 1/45 | R88G-HPG50A451K5B□ | 123     | 156 | 170 | φ 170 | 190 | 115 | 165   | 163   | 122 | 103 | 12.0 | 53 |    |
| 2kW   | 1/5  | R88G-HPG32A052K0B□ | 110     | 133 | 120 | φ 135 | 135 | 115 | 115   | 114   | 84  | 98  | 12.5 | 35 |    |
|       | 1/11 | R88G-HPG32A112K0B□ | 110     | 133 | 120 | φ 135 | 135 | 115 | 115   | 114   | 84  | 98  | 12.5 | 35 |    |
|       | 1/21 | R88G-HPG50A212K0B□ | 123     | 156 | 170 | φ 170 | 190 | 115 | 165   | 163   | 122 | 103 | 12.0 | 53 |    |
|       | 1/33 | R88G-HPG50A332K0B□ | 123     | 156 | 170 | φ 170 | 190 | 115 | 165   | 163   | 122 | 103 | 12.0 | 53 |    |
| 3kW   | 1/5  | R88G-HPG32A053K0B□ | 107     | 133 | 120 | □130  | 135 | 145 | 115   | 114   | 84  | 98  | 12.5 | 35 |    |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A113K0B□ | 123     | 156 | 170 | φ 170 | 190 | 145 | 165   | 163   | 122 | 103 | 12.0 | 53 |    |
|       | 1/21 | R88G-HPG50A213K0B□ | 123     | 156 | 170 | φ 170 | 190 | 145 | 165   | 163   | 122 | 103 | 12.0 | 53 |    |
| 4kW   | 1/5  | R88G-HPG32A054K0B□ | 129     | 133 | 120 | □130  | 135 | 145 | 115   | 114   | 84  | 98  | 12.5 | 35 |    |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A115K0B□ | 149     | 156 | 170 | □130  | 190 | 145 | 165   | 163   | 122 | 103 | 12.0 | 53 |    |
| 5kW   | 1/5  | R88G-HPG50A055K0B□ | 149     | 156 | 170 | □130  | 190 | 145 | 165   | 163   | 122 | 103 | 12.0 | 53 |    |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A115K0B□ | 149     | 156 | 170 | □130  | 190 | 145 | 165   | 163   | 122 | 103 | 12.0 | 53 |    |

注. 标准轴形状为直轴。型号后部□中显示有「J」时为直轴带键带螺纹孔型。

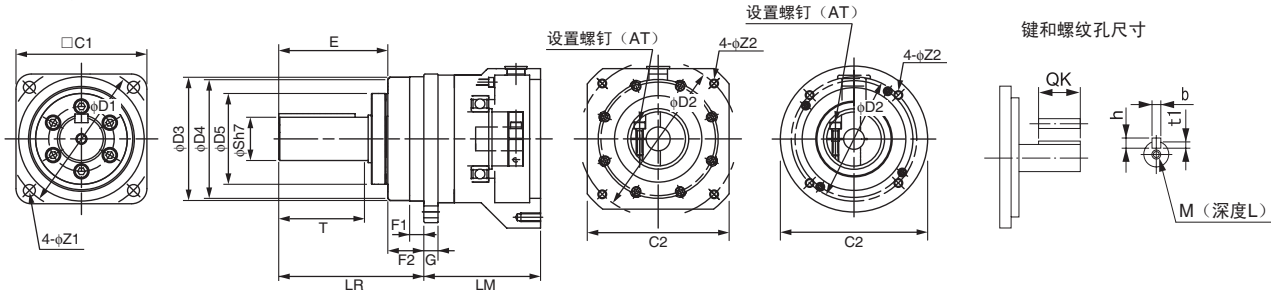
〈50W~750W〉



|  | 尺寸 (mm) |    |    |      |       |      |      |    |   |     |       |    | 型号                 |      |       |
|--|---------|----|----|------|-------|------|------|----|---|-----|-------|----|--------------------|------|-------|
|  | G       | S  | T  | Z1   | Z2    | AT*1 | 键部尺寸 |    |   |     | 螺纹孔尺寸 |    |                    |      |       |
|  |         |    |    |      |       |      | QK   | b  | h | t1  | M     | L  |                    |      |       |
|  | 5       | 8  | 20 | 3.4  | M4×9  | M3   | 15   | 3  | 3 | 1.8 | M3    | 6  | R88G-HPG11A05100B□ | 1/5  | 50W   |
|  | 5       | 8  | 20 | 3.4  | M4×9  | M3   | 15   | 3  | 3 | 1.8 | M3    | 6  | R88G-HPG11A09050B□ | 1/9  |       |
|  | 8       | 16 | 28 | 5.5  | M4×10 | M3   | 25   | 5  | 5 | 3   | M4    | 8  | R88G-HPG14A21100B□ | 1/21 |       |
|  | 8       | 16 | 28 | 5.5  | M4×10 | M3   | 25   | 5  | 5 | 3   | M4    | 8  | R88G-HPG14A33050B□ | 1/33 |       |
|  | 8       | 16 | 28 | 5.5  | M4×10 | M3   | 25   | 5  | 5 | 3   | M4    | 8  | R88G-HPG14A45050B□ | 1/45 |       |
|  | 5       | 8  | 20 | 3.4  | M4×9  | M3   | 15   | 3  | 3 | 1.8 | M3    | 6  | R88G-HPG11A05100B□ | 1/5  | 100W  |
|  | 8       | 16 | 28 | 5.5  | M4×10 | M3   | 25   | 5  | 5 | 3   | M4    | 8  | R88G-HPG14A11100B□ | 1/11 |       |
|  | 8       | 16 | 28 | 5.5  | M4×10 | M3   | 25   | 5  | 5 | 3   | M4    | 8  | R88G-HPG14A21100B□ | 1/21 |       |
|  | 10      | 25 | 42 | 9.0  | M4×10 | M4   | 36   | 8  | 7 | 4.0 | M6    | 12 | R88G-HPG20A33100B□ | 1/33 |       |
|  | 10      | 25 | 42 | 9.0  | M4×10 | M4   | 36   | 8  | 7 | 4.0 | M6    | 12 | R88G-HPG20A45100B□ | 1/45 |       |
|  | 8       | 16 | 28 | 5.5  | M4×10 | M4   | 25   | 5  | 5 | 3   | M4    | 8  | R88G-HPG14A05200B□ | 1/5  | 200W  |
|  | 8       | 16 | 28 | 5.5  | M4×10 | M4   | 25   | 5  | 5 | 3   | M4    | 8  | R88G-HPG14A11200B□ | 1/11 |       |
|  | 10      | 25 | 42 | 9.0  | M4×10 | M4   | 36   | 8  | 7 | 4.0 | M6    | 12 | R88G-HPG20A21200B□ | 1/21 |       |
|  | 10      | 25 | 42 | 9.0  | M4×10 | M4   | 36   | 8  | 7 | 4.0 | M6    | 12 | R88G-HPG20A33200B□ | 1/33 |       |
|  | 10      | 25 | 42 | 9.0  | M4×10 | M4   | 36   | 8  | 7 | 4.0 | M6    | 12 | R88G-HPG20A45200B□ | 1/45 |       |
|  | 8       | 16 | 28 | 5.5  | M4×10 | M4   | 25   | 5  | 5 | 3   | M4    | 8  | R88G-HPG14A05400B□ | 1/5  | 400W  |
|  | 10      | 25 | 42 | 9.0  | M4×10 | M4   | 36   | 8  | 7 | 4.0 | M6    | 12 | R88G-HPG20A11400B□ | 1/11 |       |
|  | 10      | 25 | 42 | 9.0  | M4×10 | M4   | 36   | 8  | 7 | 4.0 | M6    | 12 | R88G-HPG20A21400B□ | 1/21 |       |
|  | 13      | 40 | 82 | 11.0 | M4×10 | M4   | 70   | 12 | 8 | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A33400B□ | 1/33 |       |
|  | 13      | 40 | 82 | 11.0 | M4×10 | M4   | 70   | 12 | 8 | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A45400B□ | 1/45 |       |
|  | 10      | 25 | 42 | 9.0  | M5×12 | M4   | 36   | 8  | 7 | 4.0 | M6    | 12 | R88G-HPG20A05750B□ | 1/5  | 750W  |
|  | 10      | 25 | 42 | 9.0  | M5×12 | M4   | 36   | 8  | 7 | 4.0 | M6    | 12 | R88G-HPG20A11750B□ | 1/11 |       |
|  | 13      | 40 | 82 | 11.0 | M5×12 | M6   | 70   | 12 | 8 | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A21750B□ | 1/21 |       |
|  | 13      | 40 | 82 | 11.0 | M5×12 | M6   | 70   | 12 | 8 | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A33750B□ | 1/33 |       |
|  | 13      | 40 | 82 | 11.0 | M5×12 | M6   | 70   | 12 | 8 | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A45750B□ | 1/45 |       |
|  | 13      | 40 | 82 | 11   | M6×12 | M6   | 70   | 12 | 8 | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A051K0B□ | 1/5  | 1kW   |
|  | 13      | 40 | 82 | 11   | M6×12 | M6   | 70   | 12 | 8 | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A111K0B□ | 1/11 |       |
|  | 13      | 40 | 82 | 11   | M6×12 | M6   | 70   | 12 | 8 | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A211K0B□ | 1/21 |       |
|  | 13      | 40 | 82 | 11   | M6×12 | M6   | 70   | 12 | 8 | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A331K0B□ | 1/33 |       |
|  | 16      | 50 | 82 | 14   | M6×10 | M6   | 70   | 14 | 9 | 5.5 | M10   | 20 | R88G-HPG50A451K0B□ | 1/45 |       |
|  | 13      | 40 | 82 | 11   | M8×10 | M6   | 70   | 12 | 8 | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A052K0B□ | 1/5  | 1.5kW |
|  | 13      | 40 | 82 | 11   | M8×10 | M6   | 70   | 12 | 8 | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A112K0B□ | 1/11 |       |
|  | 13      | 40 | 82 | 11   | M8×10 | M6   | 70   | 12 | 8 | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A211K5B□ | 1/21 |       |
|  | 16      | 50 | 82 | 14   | M8×10 | M6   | 70   | 14 | 9 | 5.5 | M10   | 20 | R88G-HPG50A332K0B□ | 1/33 |       |
|  | 16      | 50 | 82 | 14   | M8×10 | M6   | 70   | 14 | 9 | 5.5 | M10   | 20 | R88G-HPG50A451K5B□ | 1/45 |       |
|  | 13      | 40 | 82 | 11   | M8×10 | M6   | 70   | 12 | 8 | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A052K0B□ | 1/5  | 2kW   |
|  | 13      | 40 | 82 | 11   | M8×10 | M6   | 70   | 12 | 8 | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A112K0B□ | 1/11 |       |
|  | 16      | 50 | 82 | 14   | M8×10 | M6   | 70   | 14 | 9 | 5.5 | M10   | 20 | R88G-HPG50A212K0B□ | 1/21 |       |
|  | 16      | 50 | 82 | 14   | M8×10 | M6   | 70   | 14 | 9 | 5.5 | M10   | 20 | R88G-HPG50A332K0B□ | 1/33 |       |
|  | 13      | 40 | 82 | 11   | M8×18 | M6   | 70   | 12 | 8 | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A053K0B□ | 1/5  | 3kW   |
|  | 16      | 50 | 82 | 14   | M8×16 | M6   | 70   | 14 | 9 | 5.5 | M10   | 20 | R88G-HPG50A113K0B□ | 1/11 |       |
|  | 16      | 50 | 82 | 14   | M8×16 | M6   | 70   | 14 | 9 | 5.5 | M10   | 20 | R88G-HPG50A213K0B□ | 1/21 |       |
|  | 13      | 40 | 82 | 11   | M8×25 | M6   | 70   | 12 | 8 | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A054K0B□ | 1/5  | 4kW   |
|  | 16      | 50 | 82 | 14   | M8×25 | M6   | 70   | 14 | 9 | 5.5 | M10   | 20 | R88G-HPG50A115K0B□ | 1/11 |       |
|  | 16      | 50 | 82 | 14   | M8×25 | M6   | 70   | 14 | 9 | 5.5 | M10   | 20 | R88G-HPG50A055K0B□ | 1/5  | 5kW   |
|  | 16      | 50 | 82 | 14   | M8×25 | M6   | 70   | 14 | 9 | 5.5 | M10   | 20 | R88G-HPG50A115K0B□ | 1/11 |       |

\*1. 为设置螺钉。

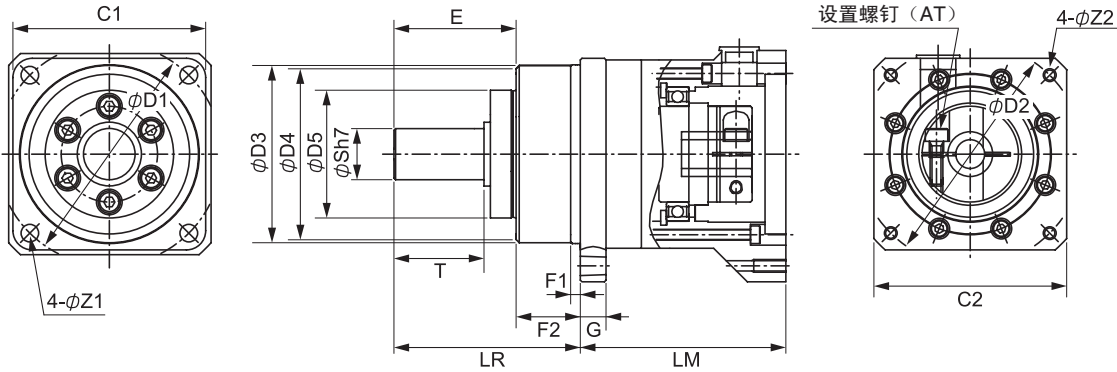
〈1kW~5kW〉



• 扁平型电机（3000r/min电机）用（最大齿隙为3分以内）

| 型号   |      |                     | 尺寸 (mm) |     |     |       |     |    |       |       |    |    |      |    |  |
|------|------|---------------------|---------|-----|-----|-------|-----|----|-------|-------|----|----|------|----|--|
|      |      |                     | LM      | LR  | C1  | C2    | D1  | D2 | D3    | D4    | D5 | E  | F1   | F2 |  |
| 100W | 1/5  | R88G-HPG11A05100PB□ | 39.5    | 42  | 40  | □60   | 46  | 70 | 40.0  | 39.5  | 29 | 27 | 2.2  | 15 |  |
|      | 1/11 | R88G-HPG14A11100PB□ | 64.0    | 58  | 60  | □60   | 70  | 70 | 56.0  | 55.5  | 40 | 37 | 2.5  | 21 |  |
|      | 1/21 | R88G-HPG14A21100PB□ | 64.0    | 58  | 60  | □60   | 70  | 70 | 56.0  | 55.5  | 40 | 37 | 2.5  | 21 |  |
|      | 1/33 | R88G-HPG20A33100PB□ | 71.0    | 80  | 90  | φ 89  | 105 | 70 | 85.0  | 84.0  | 59 | 53 | 7.5  | 27 |  |
|      | 1/45 | R88G-HPG20A45100PB□ | 71.0    | 80  | 90  | φ 89  | 105 | 70 | 85.0  | 84.0  | 59 | 53 | 7.5  | 27 |  |
| 200W | 1/5  | R88G-HPG14A05200PB□ | 65.0    | 58  | 60  | □80   | 70  | 90 | 56.0  | 55.5  | 40 | 37 | 2.5  | 21 |  |
|      | 1/11 | R88G-HPG20A11200PB□ | 78.0    | 80  | 90  | □80   | 105 | 90 | 85.0  | 84.0  | 59 | 53 | 7.5  | 27 |  |
|      | 1/21 | R88G-HPG20A21200PB□ | 78.0    | 80  | 90  | □80   | 105 | 90 | 85.0  | 84.0  | 59 | 53 | 7.5  | 27 |  |
|      | 1/33 | R88G-HPG20A33200PB□ | 78.0    | 80  | 90  | □80   | 105 | 90 | 85.0  | 84.0  | 59 | 53 | 7.5  | 27 |  |
|      | 1/45 | R88G-HPG20A45200PB□ | 78.0    | 80  | 90  | □80   | 105 | 90 | 85.0  | 84.0  | 59 | 53 | 7.5  | 27 |  |
| 400W | 1/5  | R88G-HPG20A05400PB□ | 78.0    | 80  | 90  | □80   | 105 | 90 | 85.0  | 84.0  | 59 | 53 | 7.5  | 27 |  |
|      | 1/11 | R88G-HPG20A11400PB□ | 78.0    | 80  | 90  | □80   | 105 | 90 | 85.0  | 84.0  | 59 | 53 | 7.5  | 27 |  |
|      | 1/21 | R88G-HPG20A21400PB□ | 78.0    | 80  | 90  | □80   | 105 | 90 | 85.0  | 84.0  | 59 | 53 | 7.5  | 27 |  |
|      | 1/33 | R88G-HPG32A33400PB□ | 104.0   | 133 | 120 | φ 122 | 135 | 90 | 115.0 | 114.0 | 84 | 98 | 12.5 | 35 |  |
|      | 1/45 | R88G-HPG32A45400PB□ | 104.0   | 133 | 120 | φ 122 | 135 | 90 | 115.0 | 114.0 | 84 | 98 | 12.5 | 35 |  |

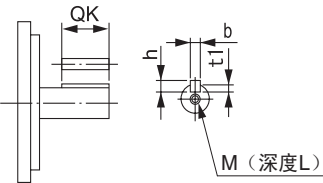
注. 标准轴形状为直轴。型号后部□中显示有「J」时为直轴带键带螺纹孔型。



|  | 尺寸 (mm) |    |    |      |       |      |      |    |   |     |       |    | 型号                  |      |      |
|--|---------|----|----|------|-------|------|------|----|---|-----|-------|----|---------------------|------|------|
|  | G       | S  | T  | Z1   | Z2    | AT*1 | 键部尺寸 |    |   |     | 螺纹孔尺寸 |    |                     |      |      |
|  |         |    |    |      |       |      | QK   | b  | h | t1  | M     | L  |                     |      |      |
|  | 5       | 8  | 20 | 3.4  | M4×9  | M3   | 15   | 3  | 3 | 1.8 | M3    | 6  | R88G-HPG11A05100PB□ | 1/5  | 100W |
|  | 8       | 16 | 28 | 5.5  | M4×10 | M3   | 25   | 5  | 5 | 3.0 | M4    | 8  | R88G-HPG14A11100PB□ | 1/11 |      |
|  | 8       | 16 | 28 | 5.5  | M4×10 | M3   | 25   | 5  | 5 | 3.0 | M4    | 8  | R88G-HPG14A21100PB□ | 1/21 |      |
|  | 10      | 25 | 42 | 9.0  | M4×10 | M3   | 36   | 8  | 7 | 4.0 | M6    | 12 | R88G-HPG20A33100PB□ | 1/33 |      |
|  | 10      | 25 | 42 | 9.0  | M4×10 | M3   | 36   | 8  | 7 | 4.0 | M6    | 12 | R88G-HPG20A45100PB□ | 1/45 |      |
|  | 8       | 16 | 28 | 5.5  | M5×12 | M4   | 25   | 5  | 5 | 3.0 | M4    | 8  | R88G-HPG14A05200PB□ | 1/5  | 200W |
|  | 10      | 25 | 42 | 9.0  | M5×12 | M4   | 36   | 8  | 7 | 4.0 | M6    | 12 | R88G-HPG20A11200PB□ | 1/11 |      |
|  | 10      | 25 | 42 | 9.0  | M5×12 | M4   | 36   | 8  | 7 | 4.0 | M6    | 12 | R88G-HPG20A21200PB□ | 1/21 |      |
|  | 10      | 25 | 42 | 9.0  | M5×12 | M4   | 36   | 8  | 7 | 4.0 | M6    | 12 | R88G-HPG20A33200PB□ | 1/33 |      |
|  | 10      | 25 | 42 | 9.0  | M5×12 | M4   | 36   | 8  | 7 | 4.0 | M6    | 12 | R88G-HPG20A45200PB□ | 1/45 |      |
|  | 10      | 25 | 42 | 9.0  | M5×12 | M4   | 36   | 8  | 7 | 4.0 | M6    | 12 | R88G-HPG20A05400PB□ | 1/5  | 400W |
|  | 10      | 25 | 42 | 9.0  | M5×12 | M4   | 36   | 8  | 7 | 4.0 | M6    | 12 | R88G-HPG20A11400PB□ | 1/11 |      |
|  | 10      | 25 | 42 | 9.0  | M5×12 | M4   | 36   | 8  | 7 | 4.0 | M6    | 12 | R88G-HPG20A21400PB□ | 1/21 |      |
|  | 13      | 40 | 82 | 11.0 | M5×12 | M6   | 70   | 12 | 8 | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A33400PB□ | 1/33 |      |
|  | 13      | 40 | 82 | 11.0 | M5×12 | M6   | 70   | 12 | 8 | 5.0 | M10   | 20 | R88G-HPG32A45400PB□ | 1/45 |      |

\*1. 为设置螺钉。

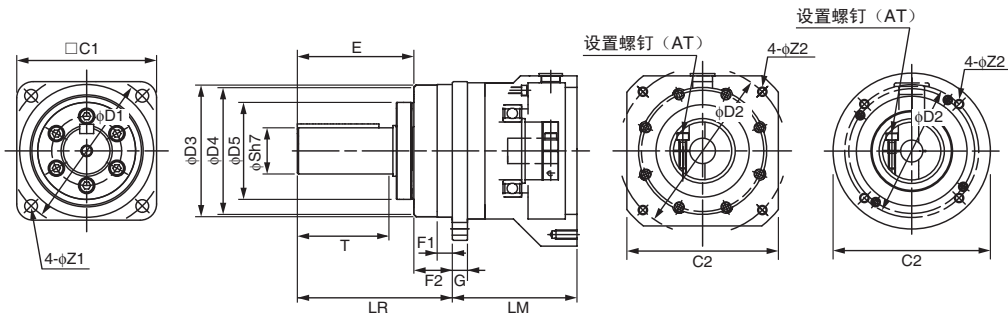
键和螺纹孔尺寸



• 圆柱型电机（2000r/min电机）用（最大齿隙为3分以内）

| 型号    |      |                     | 尺寸 (mm) |     |     |      |     |     |     |     |     |     |      |    |  |
|-------|------|---------------------|---------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|--|
|       |      |                     | LM      | LR  | C1  | C2   | D1  | D2  | D3  | D4  | D5  | E   | F1   | F2 |  |
| 1kW   | 1/5  | R88G-HPG32A053K0B□  | 107     | 133 | 120 | □130 | 135 | 145 | 115 | 114 | 84  | 98  | 12.5 | 35 |  |
|       | 1/11 | R88G-HPG32A112K0SB□ | 107     | 133 | 120 | □130 | 135 | 145 | 115 | 114 | 84  | 98  | 12.5 | 35 |  |
|       | 1/21 | R88G-HPG32A211K0SB□ | 107     | 133 | 120 | □130 | 135 | 145 | 115 | 114 | 84  | 98  | 12.5 | 35 |  |
|       | 1/33 | R88G-HPG50A332K0SB□ | 123     | 156 | 170 | φ170 | 190 | 145 | 165 | 163 | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
|       | 1/45 | R88G-HPG50A451K0SB□ | 123     | 156 | 170 | φ170 | 190 | 145 | 165 | 163 | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
| 1.5kW | 1/5  | R88G-HPG32A053K0B□  | 107     | 133 | 120 | □130 | 135 | 145 | 115 | 114 | 84  | 98  | 12.5 | 35 |  |
|       | 1/11 | R88G-HPG32A112K0SB□ | 107     | 133 | 120 | □130 | 135 | 145 | 115 | 114 | 84  | 98  | 12.5 | 35 |  |
|       | 1/21 | R88G-HPG50A213K0B□  | 123     | 156 | 170 | φ170 | 190 | 145 | 165 | 163 | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
|       | 1/33 | R88G-HPG50A332K0SB□ | 123     | 156 | 170 | φ170 | 190 | 145 | 165 | 163 | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
| 2kW   | 1/5  | R88G-HPG32A053K0B□  | 107     | 133 | 120 | □130 | 135 | 145 | 115 | 114 | 84  | 98  | 12.5 | 35 |  |
|       | 1/11 | R88G-HPG32A112K0SB□ | 107     | 133 | 120 | □130 | 135 | 145 | 115 | 114 | 84  | 98  | 12.5 | 35 |  |
|       | 1/21 | R88G-HPG50A213K0B□  | 123     | 156 | 170 | φ170 | 190 | 145 | 165 | 163 | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
|       | 1/33 | R88G-HPG50A332K0SB□ | 123     | 156 | 170 | φ170 | 190 | 145 | 165 | 163 | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
| 3kW   | 1/5  | R88G-HPG32A054K0B□  | 129     | 133 | 120 | □130 | 135 | 145 | 115 | 114 | 84  | 98  | 12.5 | 35 |  |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A115K0B□  | 149     | 156 | 170 | □130 | 190 | 145 | 165 | 163 | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
|       | 1/21 | R88G-HPG50A213K0SB□ | 231     | 156 | 170 | □130 | 190 | 145 | 165 | 163 | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
|       | 1/25 | R88G-HPG65A253K0SB□ | 231     | 222 | 230 | □130 | 260 | 145 | 220 | 214 | 168 | 165 | 12.0 | 57 |  |
| 4kW   | 1/5  | R88G-HPG50A054K0SB□ | 149     | 156 | 170 | □180 | 190 | 165 | 165 | 163 | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A114K0SB□ | 149     | 156 | 170 | □180 | 190 | 165 | 165 | 163 | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
|       | 1/20 | R88G-HPG65A204K0SB□ | 231     | 222 | 230 | □180 | 260 | 165 | 220 | 214 | 168 | 165 | 12.0 | 57 |  |
|       | 1/25 | R88G-HPG65A254K0SB□ | 231     | 222 | 230 | □180 | 260 | 165 | 220 | 214 | 168 | 165 | 12.0 | 57 |  |
| 5kW   | 1/5  | R88G-HPG50A055K0SB□ | 149     | 156 | 170 | □180 | 190 | 200 | 165 | 163 | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A115K0SB□ | 149     | 156 | 170 | □180 | 190 | 200 | 165 | 163 | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
|       | 1/20 | R88G-HPG65A205K0SB□ | 231     | 222 | 230 | □180 | 260 | 200 | 220 | 214 | 168 | 165 | 12.0 | 57 |  |
|       | 1/25 | R88G-HPG65A255K0SB□ | 231     | 222 | 230 | □180 | 260 | 200 | 220 | 214 | 168 | 165 | 12.0 | 57 |  |
| 7.5kW | 1/5  | R88G-HPG65A057K5SB□ | 184.5   | 222 | 230 | □180 | 260 | 200 | 220 | 214 | 168 | 165 | 12.0 | 57 |  |
|       | 1/12 | R88G-HPG65A127K5SB□ | 254.5   | 222 | 230 | □180 | 260 | 200 | 220 | 214 | 168 | 165 | 12.0 | 57 |  |

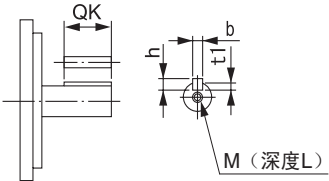
注. 标准轴形状为直轴。型号后部□中显示有「J」时为直轴带键带螺纹孔型。



|  | 尺寸 (mm) |    |     |    |        |      |      |    |    |     |      |    | 型号                  |      |       |
|--|---------|----|-----|----|--------|------|------|----|----|-----|------|----|---------------------|------|-------|
|  | G       | S  | T   | Z1 | Z2     | AT*1 | 键部尺寸 |    |    |     | 螺孔尺寸 |    |                     |      |       |
|  |         |    |     |    |        |      | QK   | b  | h  | t1  | M    | L  |                     |      |       |
|  | 13      | 40 | 82  | 11 | M8×18  | M6   | 70   | 12 | 8  | 5.0 | M10  | 20 | R88G-HPG32A053K0B□  | 1/5  | 1kW   |
|  | 13      | 40 | 82  | 11 | M8×18  | M6   | 70   | 12 | 8  | 5.0 | M10  | 20 | R88G-HPG32A112K0SB□ | 1/11 |       |
|  | 13      | 40 | 82  | 11 | M8×18  | M6   | 70   | 12 | 8  | 5.0 | M10  | 20 | R88G-HPG32A211K0SB□ | 1/21 |       |
|  | 16      | 50 | 82  | 14 | M8×16  | M6   | 70   | 14 | 9  | 5.5 | M10  | 20 | R88G-HPG50A332K0SB□ | 1/33 |       |
|  | 16      | 50 | 82  | 14 | M8×16  | M6   | 70   | 14 | 9  | 5.5 | M10  | 20 | R88G-HPG50A451K0SB□ | 1/45 |       |
|  | 13      | 40 | 82  | 11 | M8×18  | M6   | 70   | 12 | 8  | 5.0 | M10  | 20 | R88G-HPG32A053K0B□  | 1/5  | 1.5kW |
|  | 13      | 40 | 82  | 11 | M8×18  | M6   | 70   | 12 | 8  | 5.0 | M10  | 20 | R88G-HPG32A112K0SB□ | 1/11 |       |
|  | 16      | 50 | 82  | 14 | M8×16  | M6   | 70   | 14 | 9  | 5.5 | M10  | 20 | R88G-HPG50A213K0B□  | 1/21 |       |
|  | 16      | 50 | 82  | 14 | M8×16  | M6   | 70   | 14 | 9  | 5.5 | M10  | 20 | R88G-HPG50A332K0SB□ | 1/33 |       |
|  | 13      | 40 | 82  | 11 | M8×18  | M6   | 70   | 12 | 8  | 5.0 | M10  | 20 | R88G-HPG32A053K0B□  | 1/5  | 2kW   |
|  | 13      | 40 | 82  | 11 | M8×18  | M6   | 70   | 12 | 8  | 5.0 | M10  | 20 | R88G-HPG32A112K0SB□ | 1/11 |       |
|  | 16      | 50 | 82  | 14 | M8×16  | M6   | 70   | 14 | 9  | 5.5 | M10  | 20 | R88G-HPG50A213K0B□  | 1/21 |       |
|  | 16      | 50 | 82  | 14 | M8×16  | M6   | 70   | 14 | 9  | 5.5 | M10  | 20 | R88G-HPG50A332K0SB□ | 1/33 |       |
|  | 13      | 40 | 82  | 11 | M8×25  | M6   | 70   | 12 | 8  | 5.0 | M10  | 20 | R88G-HPG32A054K0B□  | 1/5  | 3kW   |
|  | 16      | 50 | 82  | 14 | M8×25  | M6   | 70   | 14 | 9  | 5.5 | M10  | 20 | R88G-HPG50A115K0B□  | 1/11 |       |
|  | 16      | 50 | 82  | 14 | M8×25  | M6   | 70   | 14 | 9  | 5.5 | M10  | 20 | R88G-HPG50A213K0SB□ | 1/21 |       |
|  | 25      | 80 | 130 | 18 | M8×25  | M8   | 110  | 22 | 14 | 9.0 | M16  | 35 | R88G-HPG65A253K0SB□ | 1/25 |       |
|  | 16      | 50 | 82  | 14 | M10×25 | M6   | 70   | 14 | 9  | 5.5 | M10  | 20 | R88G-HPG50A054K0SB□ | 1/5  | 4kW   |
|  | 16      | 50 | 82  | 14 | M10×25 | M6   | 70   | 14 | 9  | 5.5 | M10  | 20 | R88G-HPG50A114K0SB□ | 1/11 |       |
|  | 25      | 80 | 130 | 18 | M10×25 | M8   | 110  | 22 | 14 | 9.0 | M16  | 35 | R88G-HPG65A204K0SB□ | 1/20 |       |
|  | 25      | 80 | 130 | 18 | M10×25 | M8   | 110  | 22 | 14 | 9.0 | M16  | 35 | R88G-HPG65A254K0SB□ | 1/25 |       |
|  | 16      | 50 | 82  | 14 | M12×25 | M6   | 70   | 14 | 9  | 5.5 | M10  | 20 | R88G-HPG50A055K0SB□ | 1/5  | 5kW   |
|  | 16      | 50 | 82  | 14 | M12×25 | M6   | 70   | 14 | 9  | 5.5 | M10  | 20 | R88G-HPG50A115K0SB□ | 1/11 |       |
|  | 25      | 80 | 130 | 18 | M12×25 | M8   | 110  | 22 | 14 | 9.0 | M16  | 35 | R88G-HPG65A205K0SB□ | 1/20 |       |
|  | 25      | 80 | 130 | 18 | M12×25 | M8   | 110  | 22 | 14 | 9.0 | M16  | 35 | R88G-HPG65A255K0SB□ | 1/25 |       |
|  | 25      | 80 | 130 | 18 | M12×25 | M8   | 110  | 22 | 14 | 9.0 | M16  | 35 | R88G-HPG65A057K5SB□ | 1/5  | 7.5kW |
|  | 25      | 80 | 130 | 18 | M12×25 | M8   | 110  | 22 | 14 | 9.0 | M16  | 35 | R88G-HPG65A127K5SB□ | 1/12 |       |

\*1. 为设置螺钉。

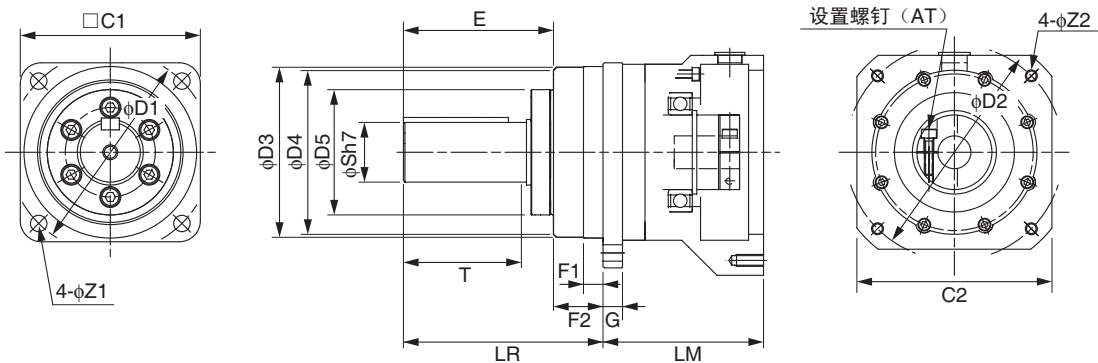
键和螺纹孔尺寸



○、圆柱型电机（1000r/min电机）用（最大齿隙为3分以内）

| 型号    |      |                     | 尺寸 (mm) |     |     |      |     |     |     |     |     |     |      |    |  |
|-------|------|---------------------|---------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|--|
|       |      |                     | LM      | LR  | C1  | C2   | D1  | D2  | D3  | D4  | D5  | E   | F1   | F2 |  |
| 900W  | 1/5  | R88G-HPG32A05900TB□ | 129     | 133 | 120 | □130 | 135 | 145 | 115 | 114 | 84  | 98  | 12.5 | 35 |  |
|       | 1/11 | R88G-HPG32A11900TB□ | 129     | 133 | 120 | □130 | 135 | 145 | 115 | 114 | 84  | 98  | 12.5 | 35 |  |
|       | 1/21 | R88G-HPG50A21900TB□ | 149     | 156 | 170 | □130 | 190 | 145 | 165 | 163 | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
|       | 1/33 | R88G-HPG50A33900TB□ | 149     | 156 | 170 | □130 | 190 | 145 | 165 | 163 | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
| 2kW   | 1/5  | R88G-HPG32A052K0TB□ | 129     | 133 | 120 | □180 | 135 | 200 | 115 | 114 | 84  | 98  | 12.5 | 35 |  |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A112K0TB□ | 149     | 156 | 170 | □180 | 190 | 200 | 165 | 163 | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
|       | 1/21 | R88G-HPG50A212K0TB□ | 149     | 156 | 170 | □180 | 190 | 200 | 165 | 163 | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
|       | 1/25 | R88G-HPG65A255K0SB□ | 231     | 222 | 230 | □180 | 260 | 200 | 220 | 214 | 168 | 165 | 12.0 | 57 |  |
| 3kW   | 1/5  | R88G-HPG50A055K0SB□ | 149     | 156 | 170 | □180 | 190 | 200 | 165 | 163 | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
|       | 1/11 | R88G-HPG50A115K0SB□ | 149     | 156 | 170 | □180 | 190 | 200 | 165 | 163 | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
|       | 1/20 | R88G-HPG65A205K0SB□ | 231     | 222 | 230 | □180 | 260 | 200 | 220 | 214 | 168 | 165 | 12.0 | 57 |  |
|       | 1/25 | R88G-HPG65A255K0SB□ | 231     | 222 | 230 | □180 | 260 | 200 | 220 | 214 | 168 | 165 | 12.0 | 57 |  |
| 4.5kW | 1/5  | R88G-HPG50A054K5TB□ | 149     | 156 | 170 | □180 | 190 | 200 | 165 | 163 | 122 | 103 | 12.0 | 53 |  |
|       | 1/12 | R88G-HPG65A127K5SB□ | 254.5   | 222 | 230 | □180 | 260 | 200 | 220 | 214 | 168 | 165 | 12.0 | 57 |  |
|       | 1/20 | R88G-HPG65A204K5TB□ | 254.5   | 222 | 230 | □180 | 260 | 200 | 220 | 214 | 168 | 165 | 12.0 | 57 |  |
| 6kW   | 1/5  | R88G-HPG65A057K5SB□ | 184.5   | 222 | 230 | □180 | 260 | 200 | 220 | 214 | 168 | 165 | 12.0 | 57 |  |
|       | 1/12 | R88G-HPG65A127K5SB□ | 254.5   | 222 | 230 | □180 | 260 | 200 | 220 | 214 | 168 | 165 | 12.0 | 57 |  |

注. 标准轴形状为直轴。型号后部□中显示有「J」时为直轴带键带螺纹孔型。

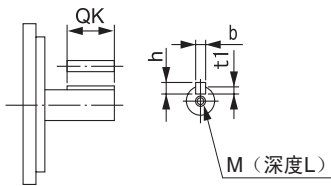




|  | 尺寸 (mm) |    |     |    |        |      |      |    |    |     |      |    | 型号                  |      |       |
|--|---------|----|-----|----|--------|------|------|----|----|-----|------|----|---------------------|------|-------|
|  | G       | S  | T   | Z1 | Z2     | AT*1 | 键部尺寸 |    |    |     | 螺孔尺寸 |    |                     |      |       |
|  |         |    |     |    |        |      | QK   | b  | h  | t1  | M    | L  |                     |      |       |
|  | 13      | 40 | 82  | 11 | M8×25  | M6   | 70   | 12 | 8  | 5.0 | M10  | 20 | R88G-HPG32A05900TB□ | 1/5  | 900W  |
|  | 13      | 40 | 82  | 11 | M8×25  | M6   | 70   | 12 | 8  | 5.0 | M10  | 20 | R88G-HPG32A11900TB□ | 1/11 |       |
|  | 16      | 50 | 82  | 14 | M8×25  | M6   | 70   | 14 | 9  | 5.5 | M10  | 20 | R88G-HPG50A21900TB□ | 1/21 |       |
|  | 16      | 50 | 82  | 14 | M8×25  | M6   | 70   | 14 | 9  | 5.5 | M10  | 20 | R88G-HPG50A33900TB□ | 1/33 |       |
|  | 13      | 40 | 82  | 11 | M12×25 | M6   | 70   | 12 | 8  | 5.0 | M10  | 20 | R88G-HPG32A052K0TB□ | 1/5  | 2kW   |
|  | 16      | 50 | 82  | 14 | M12×25 | M6   | 70   | 14 | 9  | 5.5 | M10  | 20 | R88G-HPG50A112K0TB□ | 1/11 |       |
|  | 16      | 50 | 82  | 14 | M12×25 | M6   | 70   | 14 | 9  | 5.5 | M10  | 20 | R88G-HPG50A212K0TB□ | 1/21 |       |
|  | 25      | 80 | 130 | 18 | M12×25 | M8   | 110  | 22 | 14 | 9.0 | M16  | 35 | R88G-HPG65A255K0SB□ | 1/25 |       |
|  | 16      | 50 | 82  | 14 | M12×25 | M6   | 70   | 14 | 9  | 5.5 | M10  | 20 | R88G-HPG50A055K0SB□ | 1/5  | 3kW   |
|  | 16      | 50 | 82  | 14 | M12×25 | M6   | 70   | 14 | 9  | 5.5 | M10  | 20 | R88G-HPG50A115K0SB□ | 1/11 |       |
|  | 25      | 80 | 130 | 18 | M12×25 | M8   | 110  | 22 | 14 | 9.0 | M16  | 35 | R88G-HPG65A205K0SB□ | 1/20 |       |
|  | 25      | 80 | 130 | 18 | M12×25 | M8   | 110  | 22 | 14 | 9.0 | M16  | 35 | R88G-HPG65A255K0SB□ | 1/25 |       |
|  | 16      | 50 | 82  | 14 | M12×25 | M6   | 70   | 14 | 9  | 5.5 | M10  | 20 | R88G-HPG50A054K5TB□ | 1/5  | 4.5kW |
|  | 25      | 80 | 130 | 18 | M12×25 | M8   | 110  | 22 | 14 | 9.0 | M16  | 35 | R88G-HPG65A127K5SB□ | 1/12 |       |
|  | 25      | 80 | 130 | 18 | M12×25 | M8   | 110  | 22 | 14 | 9.0 | M16  | 35 | R88G-HPG65A204K5TB□ | 1/20 |       |
|  | 25      | 80 | 130 | 18 | M12×25 | M8   | 110  | 22 | 14 | 9.0 | M16  | 35 | R88G-HPG65A057K5SB□ | 1/5  | 6kW   |
|  | 25      | 80 | 130 | 18 | M12×25 | M8   | 110  | 22 | 14 | 9.0 | M16  | 35 | R88G-HPG65A127K5SB□ | 1/12 |       |

\*1. 为设置螺钉。

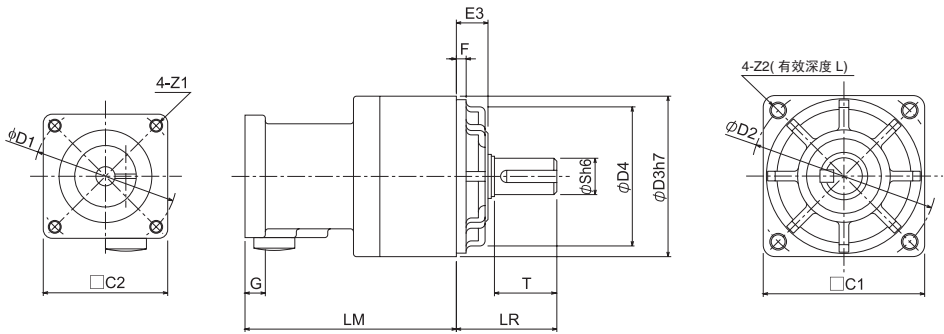
键和螺纹孔尺寸



• 圆柱型电机（3000r/min电机）用（最大齿隙为15分以内）

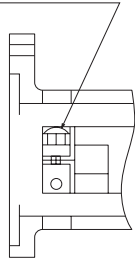
| 型号   |      |                   | 尺寸 (mm) |    |    |    |    |     |    |    |    |   |    |  |
|------|------|-------------------|---------|----|----|----|----|-----|----|----|----|---|----|--|
|      |      |                   | LM      | LR | C1 | C2 | D1 | D2  | D3 | D4 | E3 | F | G  |  |
| 50W  | 1/5  | R88G-VRSF05B100CJ | 67.5    | 32 | 52 | 40 | 46 | 60  | 50 | 45 | 10 | 3 | 6  |  |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09B100CJ | 67.5    | 32 | 52 | 40 | 46 | 60  | 50 | 45 | 10 | 3 | 6  |  |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15B100CJ | 78.0    | 32 | 52 | 40 | 46 | 60  | 50 | 45 | 10 | 3 | 6  |  |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25B050CJ | 78.0    | 32 | 52 | 40 | 46 | 60  | 50 | 45 | 10 | 3 | 6  |  |
| 100W | 1/5  | R88G-VRSF05B100CJ | 67.5    | 32 | 52 | 40 | 46 | 60  | 50 | 45 | 10 | 3 | 6  |  |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09B100CJ | 67.5    | 32 | 52 | 40 | 46 | 60  | 50 | 45 | 10 | 3 | 6  |  |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15B100CJ | 78.0    | 32 | 52 | 40 | 46 | 60  | 50 | 45 | 10 | 3 | 6  |  |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25B100CJ | 78.0    | 32 | 52 | 40 | 46 | 60  | 50 | 45 | 10 | 3 | 6  |  |
| 200W | 1/5  | R88G-VRSF05B200CJ | 72.5    | 32 | 52 | 60 | 70 | 60  | 50 | 45 | 10 | 3 | 10 |  |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09C200CJ | 89.5    | 50 | 78 | 60 | 70 | 90  | 70 | 62 | 17 | 3 | 8  |  |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15C200CJ | 100.0   | 50 | 78 | 60 | 70 | 90  | 70 | 62 | 17 | 3 | 8  |  |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25C200CJ | 100.0   | 50 | 78 | 60 | 70 | 90  | 70 | 62 | 17 | 3 | 8  |  |
| 400W | 1/5  | R88G-VRSF05C400CJ | 89.5    | 50 | 78 | 60 | 70 | 90  | 70 | 62 | 17 | 3 | 8  |  |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09C400CJ | 89.5    | 50 | 78 | 60 | 70 | 90  | 70 | 62 | 17 | 3 | 8  |  |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15C400CJ | 100.0   | 50 | 78 | 60 | 70 | 90  | 70 | 62 | 17 | 3 | 8  |  |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25C400CJ | 100.0   | 50 | 78 | 60 | 70 | 90  | 70 | 62 | 17 | 3 | 8  |  |
| 750W | 1/5  | R88G-VRSF05C750CJ | 93.5    | 50 | 78 | 80 | 90 | 90  | 70 | 62 | 17 | 3 | 10 |  |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09D750CJ | 97.5    | 61 | 98 | 80 | 90 | 115 | 90 | 75 | 18 | 5 | 10 |  |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15D750CJ | 110.0   | 61 | 98 | 80 | 90 | 115 | 90 | 75 | 18 | 5 | 10 |  |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25D750CJ | 110.0   | 61 | 98 | 80 | 90 | 115 | 90 | 75 | 18 | 5 | 10 |  |

注. 标准轴形状为带键型。

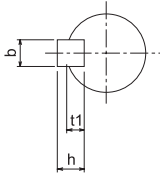
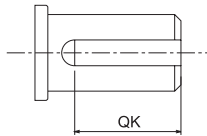


|  | 尺寸 (mm) |    |    |    |    |    |      |   |   |     | 型号                |      |      |
|--|---------|----|----|----|----|----|------|---|---|-----|-------------------|------|------|
|  | S       | T  | Z1 | Z2 | AT | L  | 键部尺寸 |   |   |     |                   |      |      |
|  |         |    |    |    |    |    | QK   | b | h | t1  |                   |      |      |
|  | 12      | 20 | M4 | M5 | M3 | 12 | 16   | 4 | 4 | 2.5 | R88G-VRSF05B100CJ | 1/5  | 50W  |
|  | 12      | 20 | M4 | M5 | M3 | 12 | 16   | 4 | 4 | 2.5 | R88G-VRSF09B100CJ | 1/9  |      |
|  | 12      | 20 | M4 | M5 | M3 | 12 | 16   | 4 | 4 | 2.5 | R88G-VRSF15B100CJ | 1/15 |      |
|  | 12      | 20 | M4 | M5 | M3 | 12 | 16   | 4 | 4 | 2.5 | R88G-VRSF25B050CJ | 1/25 |      |
|  | 12      | 20 | M4 | M5 | M3 | 12 | 16   | 4 | 4 | 2.5 | R88G-VRSF05B100CJ | 1/5  | 100W |
|  | 12      | 20 | M4 | M5 | M3 | 12 | 16   | 4 | 4 | 2.5 | R88G-VRSF09B100CJ | 1/9  |      |
|  | 12      | 20 | M4 | M5 | M3 | 12 | 16   | 4 | 4 | 2.5 | R88G-VRSF15B100CJ | 1/15 |      |
|  | 12      | 20 | M4 | M5 | M3 | 12 | 16   | 4 | 4 | 2.5 | R88G-VRSF25B100CJ | 1/25 |      |
|  | 12      | 20 | M5 | M5 | M4 | 12 | 16   | 4 | 4 | 2.5 | R88G-VRSF05B200CJ | 1/5  | 200W |
|  | 19      | 30 | M5 | M6 | M4 | 20 | 22   | 6 | 6 | 3.5 | R88G-VRSF09C200CJ | 1/9  |      |
|  | 19      | 30 | M5 | M6 | M4 | 20 | 22   | 6 | 6 | 3.5 | R88G-VRSF15C200CJ | 1/15 |      |
|  | 19      | 30 | M5 | M6 | M4 | 20 | 22   | 6 | 6 | 3.5 | R88G-VRSF25C200CJ | 1/25 |      |
|  | 19      | 30 | M5 | M6 | M4 | 20 | 22   | 6 | 6 | 3.5 | R88G-VRSF05C400CJ | 1/5  | 400W |
|  | 19      | 30 | M5 | M6 | M4 | 20 | 22   | 6 | 6 | 3.5 | R88G-VRSF09C400CJ | 1/9  |      |
|  | 19      | 30 | M5 | M6 | M4 | 20 | 22   | 6 | 6 | 3.5 | R88G-VRSF15C400CJ | 1/15 |      |
|  | 19      | 30 | M5 | M6 | M4 | 20 | 22   | 6 | 6 | 3.5 | R88G-VRSF25C400CJ | 1/25 |      |
|  | 19      | 30 | M5 | M6 | M4 | 20 | 22   | 6 | 6 | 3.5 | R88G-VRSF05C750CJ | 1/5  | 750W |
|  | 24      | 40 | M5 | M8 | M4 | 20 | 30   | 8 | 7 | 4   | R88G-VRSF09D750CJ | 1/9  |      |
|  | 24      | 40 | M5 | M8 | M4 | 20 | 30   | 8 | 7 | 4   | R88G-VRSF15D750CJ | 1/15 |      |
|  | 24      | 40 | M5 | M8 | M4 | 20 | 30   | 8 | 7 | 4   | R88G-VRSF25D750CJ | 1/25 |      |

设置螺钉 (AT)



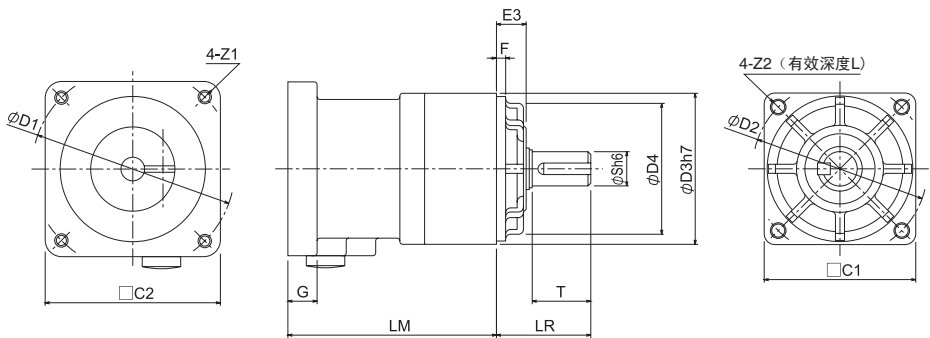
键部尺寸



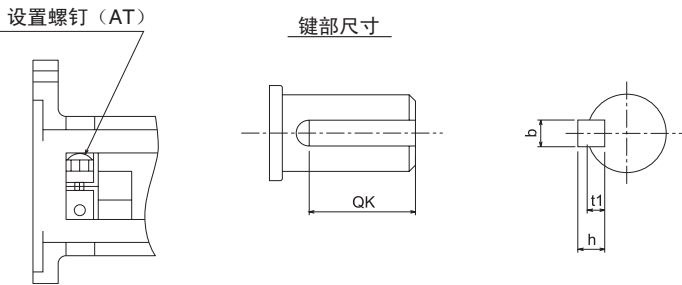
• 扁平型电机（3000r/min电机）用（最大齿隙为15分以内）

| 型号   |      |                    | 尺寸（mm） |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |  |
|------|------|--------------------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|--|
|      |      |                    | LM     | LR | C1 | C2 | D1 | D2 | D3 | D4 | E3 | F | G  |  |
| 100W | 1/5  | R88G-VRSF05B100PCJ | 67.5   | 32 | 52 | 60 | 70 | 60 | 50 | 45 | 10 | 3 | 8  |  |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09B100PCJ | 67.5   | 32 | 52 | 60 | 70 | 60 | 50 | 45 | 10 | 3 | 8  |  |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15B100PCJ | 78.0   | 32 | 52 | 60 | 70 | 60 | 50 | 45 | 10 | 3 | 8  |  |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25B100PCJ | 78.0   | 32 | 52 | 60 | 70 | 60 | 50 | 45 | 10 | 3 | 8  |  |
| 200W | 1/5  | R88G-VRSF05B200PCJ | 72.5   | 32 | 52 | 80 | 90 | 60 | 50 | 45 | 10 | 3 | 12 |  |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09C200PCJ | 89.5   | 50 | 78 | 80 | 90 | 90 | 70 | 62 | 17 | 3 | 12 |  |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15C200PCJ | 100.0  | 50 | 78 | 80 | 90 | 90 | 70 | 62 | 17 | 3 | 12 |  |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25C200PCJ | 100.0  | 50 | 78 | 80 | 90 | 90 | 70 | 62 | 17 | 3 | 12 |  |
| 400W | 1/5  | R88G-VRSF05C400PCJ | 89.5   | 50 | 78 | 80 | 90 | 90 | 70 | 62 | 17 | 3 | 12 |  |
|      | 1/9  | R88G-VRSF09C400PCJ | 89.5   | 50 | 78 | 80 | 90 | 90 | 70 | 62 | 17 | 3 | 12 |  |
|      | 1/15 | R88G-VRSF15C400PCJ | 100.0  | 50 | 78 | 80 | 90 | 90 | 70 | 62 | 17 | 3 | 12 |  |
|      | 1/25 | R88G-VRSF25C400PCJ | 100.0  | 50 | 78 | 80 | 90 | 90 | 70 | 62 | 17 | 3 | 12 |  |

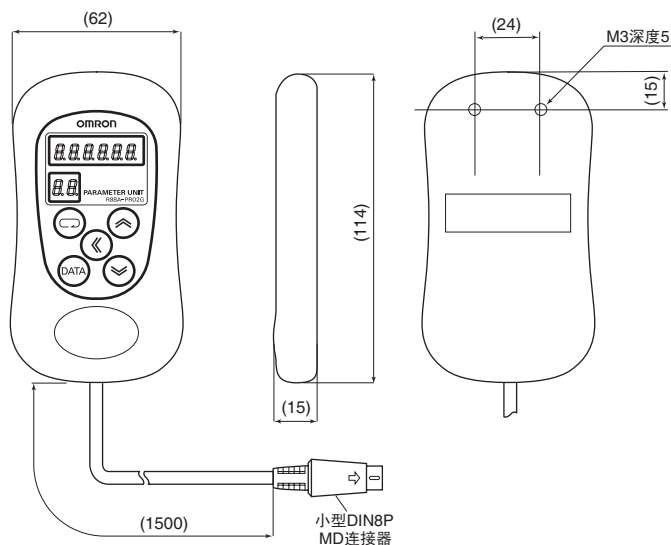
注：标准轴形状为带键型。



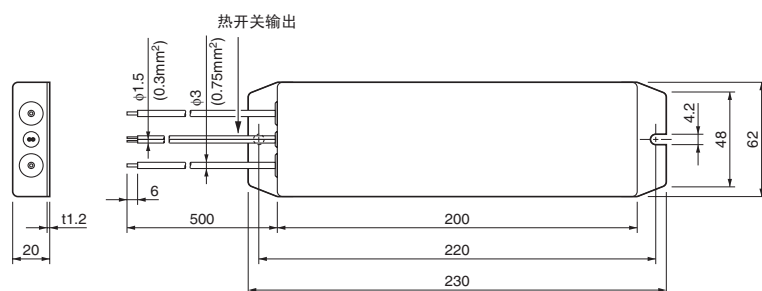
|  | 尺寸 (mm) |    |    |    |    |    |      |   |   |     | 型号                 |      |      |
|--|---------|----|----|----|----|----|------|---|---|-----|--------------------|------|------|
|  | S       | T  | Z1 | Z2 | AT | L  | 键部尺寸 |   |   |     |                    |      |      |
|  |         |    |    |    |    |    | QK   | b | h | t1  |                    |      |      |
|  | 12      | 20 | M4 | M5 | M3 | 12 | 16   | 4 | 4 | 2.5 | R88G-VRSF05B100PCJ | 1/5  | 100W |
|  | 12      | 20 | M4 | M5 | M3 | 12 | 16   | 4 | 4 | 2.5 | R88G-VRSF09B100PCJ | 1/9  |      |
|  | 12      | 20 | M4 | M5 | M3 | 12 | 16   | 4 | 4 | 2.5 | R88G-VRSF15B100PCJ | 1/15 |      |
|  | 12      | 20 | M4 | M5 | M3 | 12 | 16   | 4 | 4 | 2.5 | R88G-VRSF25B100PCJ | 1/25 |      |
|  | 12      | 20 | M5 | M5 | M4 | 12 | 16   | 4 | 4 | 2.5 | R88G-VRSF05B200PCJ | 1/5  | 200W |
|  | 19      | 30 | M5 | M6 | M4 | 20 | 22   | 6 | 6 | 3.5 | R88G-VRSF09C200PCJ | 1/9  |      |
|  | 19      | 30 | M5 | M6 | M4 | 20 | 22   | 6 | 6 | 3.5 | R88G-VRSF15C200PCJ | 1/15 |      |
|  | 19      | 30 | M5 | M6 | M4 | 20 | 22   | 6 | 6 | 3.5 | R88G-VRSF25C200PCJ | 1/25 |      |
|  | 19      | 30 | M5 | M6 | M4 | 20 | 22   | 6 | 6 | 3.5 | R88G-VRSF05C400PCJ | 1/5  | 400W |
|  | 19      | 30 | M5 | M6 | M4 | 20 | 22   | 6 | 6 | 3.5 | R88G-VRSF09C400PCJ | 1/9  |      |
|  | 19      | 30 | M5 | M6 | M4 | 20 | 22   | 6 | 6 | 3.5 | R88G-VRSF15C400PCJ | 1/15 |      |
|  | 19      | 30 | M5 | M6 | M4 | 20 | 22   | 6 | 6 | 3.5 | R88G-VRSF25C400PCJ | 1/25 |      |



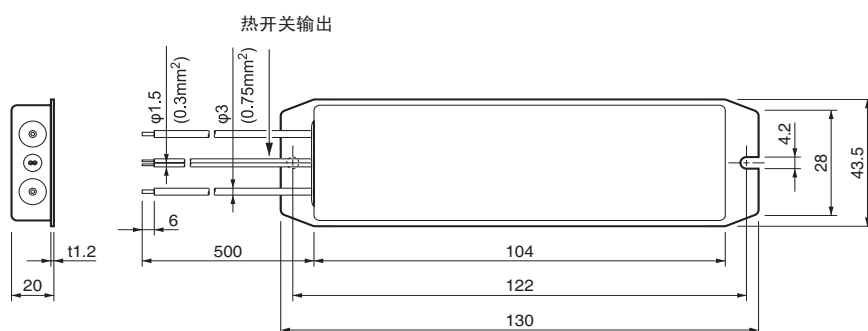
● 参数单元  
R88A-PR02G



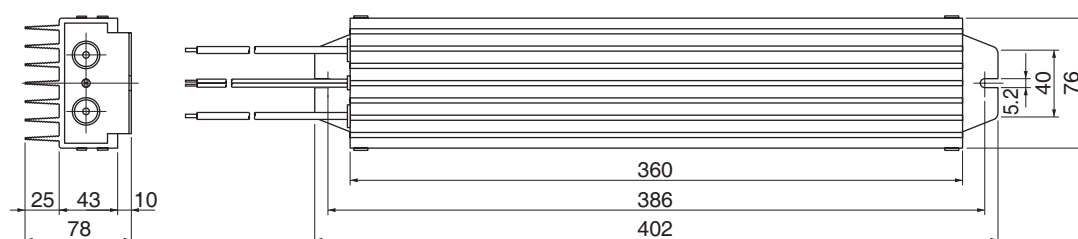
● 外部再生电阻  
R88A-RR22047S



R88A-RR08050S/-RR080100S

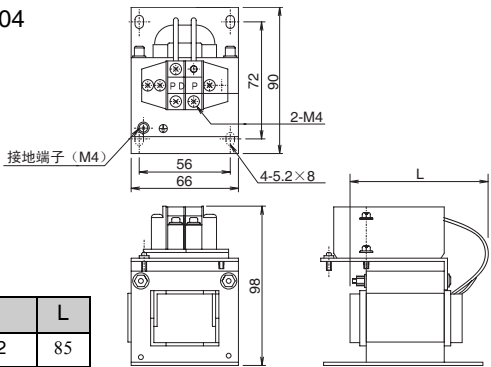


R88A-RR50020S



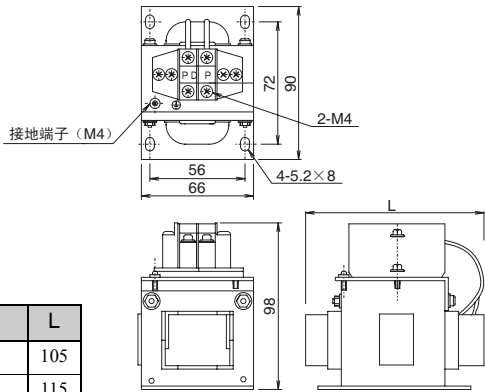
● 电抗器

3G3AX-DL2002  
3G3AX-DL2004



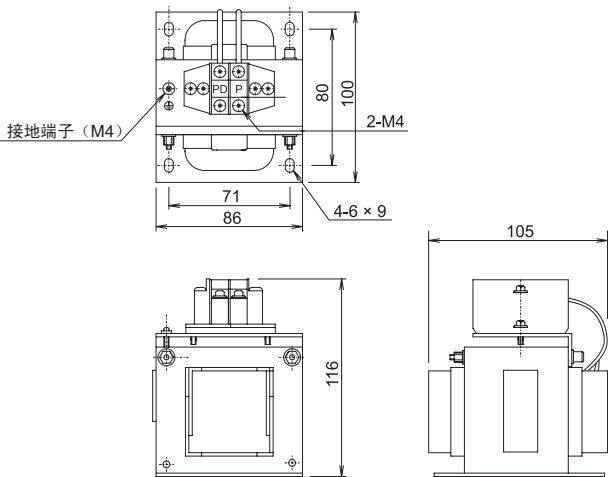
| 型号           | L  |
|--------------|----|
| 3G3AX-DL2002 | 85 |
| 3G3AX-DL2004 | 95 |

3G3AX-DL2007  
3G3AX-DL2015

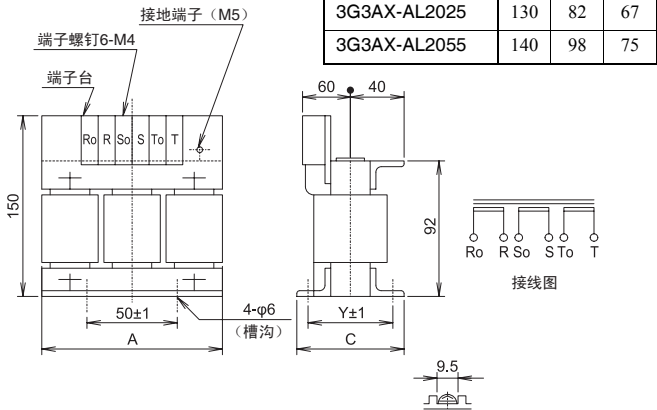


| 型号           | L   |
|--------------|-----|
| 3G3AX-DL2007 | 105 |
| 3G3AX-DL2015 | 115 |

3G3AX-DL2022

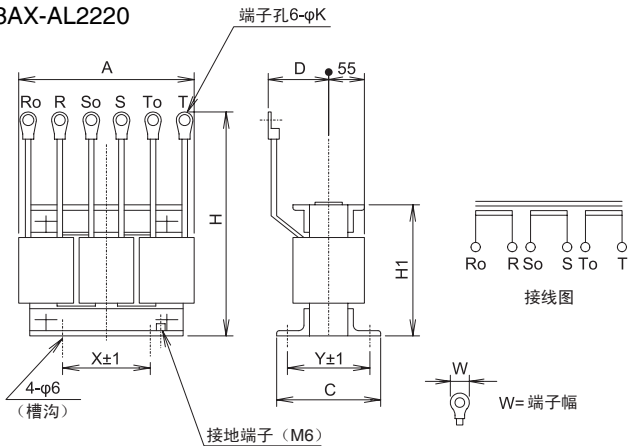


3G3AX-AL2025  
3G3AX-AL2055



| 型号           | A   | C  | Y  |
|--------------|-----|----|----|
| 3G3AX-AL2025 | 130 | 82 | 67 |
| 3G3AX-AL2055 | 140 | 98 | 75 |

3G3AX-AL2110  
3G3AX-AL2220



| 型号           | A   | C   | D  | H   | H1  | X  | Y  | K   | W    |
|--------------|-----|-----|----|-----|-----|----|----|-----|------|
| 3G3AX-AL2110 | 160 | 103 | 70 | 170 | 106 | 60 | 80 | 5.3 | 12   |
| 3G3AX-AL2220 | 180 | 113 | 75 | 190 | 136 | 90 | 90 | 8.4 | 16.5 |

相关手册

OMNUC G系列MECHATROLINK-II 通信内置型的相关手册如下表所示。请进行参考。

| 中文手册       | 型号                       | 手册名称                                              |
|------------|--------------------------|---------------------------------------------------|
| SBCE-C-353 | R88M-G□-Z/R88D-GN□-ML2-Z | AC伺服电机/驱动器 OMNUC 系列<br>MECHATROLINK-II 通信内置型 操作手册 |

