Honeywell | 电机驱动及控制



产品目录

霍尼韦尔 **HD670** 系列高性能通用型变频器

Honeywell HD670 Series High Performance Motor Drives



霍尼韦尔 HD670 系列变频器是针对中国市场开发的高性能变频器。其丰富的功能，可靠的耐环境性及稳定的品质可以满足客户的各种需求。

HD670 支持开环矢量控制和闭环矢量控制以及多种现场总线，并且具有速度控制转矩控制切换、零速伺服锁定、抱闸控制等功能。可用于大部分行业，即使像起重、印染、机床、纺织等行业的复杂应用也可以胜任。



02 | 总体介绍

07 | 性能参数

08 | 通用规格

09 | A01B01 开环矢量变频器规格

12 | A02B01 闭环矢量变频器规格

15 | A03B01 通用型变频器规格

18 | 外形和安装尺寸

21 | 附件配置表

霍尼韦尔 HD670 系列变频器总体介绍

适应性设计

高可靠性
的设计

工作电压范围
AC 380~480V

独立风道设计
- 全系列支持散热器柜外安装的应用需求，适用于细纱机、拉丝机等棉絮或粉尘多的环境场合

紧凑型结构设计
- 基于全面的热仿真和独特的冷板工艺，结构紧凑，适用于 OEM 客户需求

整机的三防设计
- PCB 的三防漆喷涂、铜排的电镀、全系列选用密封型关键器件，提高了整机的防护能力，适用于 印染、陶瓷等多粉尘和腐蚀的环境场合

宽电压范围设计
- 直流工作电压范围为 DC 360-720V，同时有电网电压波动记录功能



安全保护设计

高精度的电流检测和保护
- 全系列采用高精度的电流采样进行输出电流的检测、满足软硬件的快速实时控制和保护的要求，保证了整机的性能和可靠性。

控制电源独立配电功能
- 整机提供独立的开关电源直流输入端口，通过使用选件卡可实现外接 UPS 供电，适用于油田、化工、印染等行业应用的需求

上电自检功能
- 实现对外围电路的上电自检，如：电机接地、断线等，提高系统的可靠性

全方位的整机保护功能
- 软 / 硬件的限流保护、过流和过压保护、对地短路保护、过载保护、IGBT 的直通保护、电流检测异常、继电器吸合异常等保护功能

完善的端子保护功能
- 控制端子 +24V、+10V 电源的短路和过载保护，操作面板电缆反插保护，输入信号的断线和模拟输入异常保护等

过热预报警保护功能
- 根据温度自动调整，保证产品可靠运行，同时记录最高工作温度

全面的开关电源保护功能
- 开关电源各路输出的短路保护、过载保护、上电的软起动功能、环路开路的自锁和限压保护功能等，保证了整机的可靠性

可直接外接
直流输入

完善的
保护功能

霍尼韦尔 HD670 系列变频器总体介绍

应用行业：印刷包装



无速度传感器矢量控制下优异的控制性能

- 真正实现了交流电机解耦，使运行控制直流电机化
- 电机额定负载下实现 0.1s 指令加减速
- 电机正反转过零速切换时，电流无相位突变和震荡，转速无脉动
- 母线电压控制平稳，在无能耗制动的条件下减速亦能提供快速可靠的制动能力

矢量控制 (开环静态自学习)

- 既有矢量控制的优异性能又对电机参数不敏感
- 启动转矩：0.50Hz 180% 额定转矩
- 调速范围：1:100
- 稳速精度：± 0.5%
- 0.50Hz 可控制电机 150% 额定转矩稳定运行

矢量控制 (开环动态自学习)

- 精确的无速度传感器矢量控制技术真正实现了交流电机解耦，使运行控制直流电机化
- 启动转矩：0.25Hz 180% 额定转矩
- 调速范围：1:200
- 稳速精度：± 0.2%
- 0.25Hz 可控制电机 150% 额定转矩稳定运行

适合于：
数控机床、喷泉控制、编织机、提花机等各类往复运行设备。

转矩控制运行

- 独立的电流环控制实现真正的转矩控制
- 支持转矩控制和速度控制在线切换
- 转矩给定方式可选数字给定或模拟给定
- 开环转矩控制方式转矩精度：±5%；转矩响应 <20ms
- 闭环转矩控制方式转矩精度：±5%；转矩响应 <10ms

适用于：
收卷设备、多点传动设备、轧机、印刷、包装。

应用行业：起重行业



独特的快速直流制动

- 0~300Hz 范围内，变频器 0.3s 内实现电机反电势的消除，快速直流制动
- 最大效率注入直流电流提高制动能力
- 无需直流制动起始等待时间
- 免除直流制动起始等待时间专用功能码设定

适用于：
提升设备、可逆轧机工作辊道、编织机、造纸生产线。

矢量控制下低频大转矩稳定运行

- 精确的速度辨识和转子磁链定向，在 0.25Hz 负载突变时转矩也能快速地响应和稳定运行
- 启动转矩：矢量控制（开环动态自学习）时 0.25Hz；180% 额定转矩
- 矢量控制（闭环速度控制）时 0.00Hz；180% 额定转矩
- 稳速精度：矢量控制（开环动态自学习）时 ±0.2%
  矢量控制（闭环速度控制）时 ±0.02%

适用于：
起重 / 提升设备、轧机。

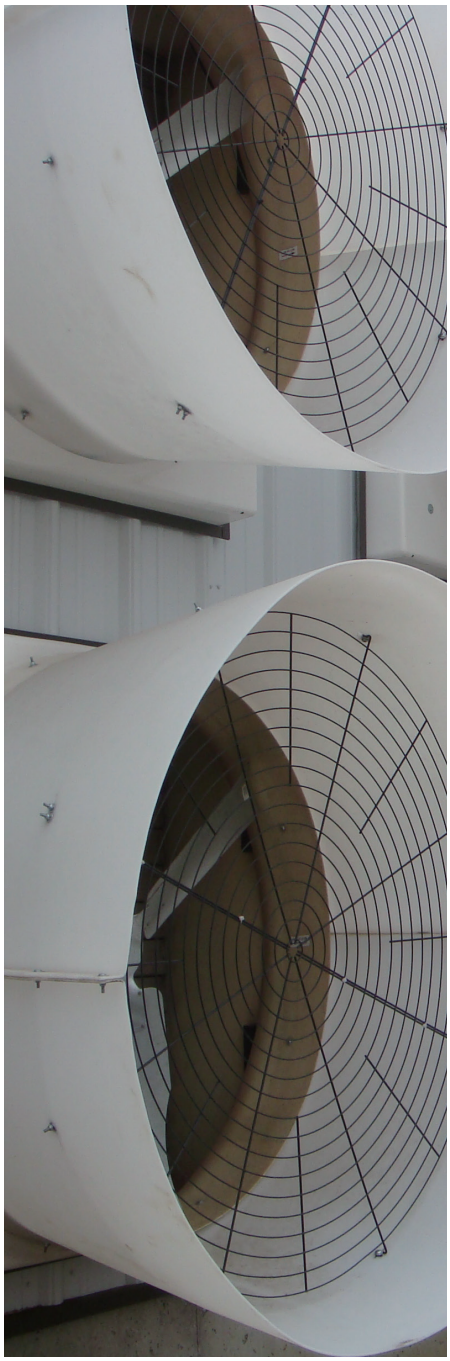
真正实现无跳闸运行

- 优异的电流和电压控制技术，以 0.1s 指令反复交替加速和减速，变频器稳定无跳闸运行
- 超强的负载能力，在任意加减速时间和任意冲击负载条件下，变频器稳定无跳闸运行
- 短时过载能力强，200% 的额定负载条件下可连续工作 0.5s，150% 的额定负载条件下可连续工作 1 分钟
- 智能的模块温度控制，最大限度发挥变频器带负载能力

适用于：
注塑机节能改造、起重 / 提升设备、数控机床、轧机、高炉上料等重载设备。

霍尼韦尔 HD670 系列变频器总体介绍

应用行业：风机水泵



独特的电网瞬时掉电处理

- 在电网瞬时掉电期间，通过电机回馈母线的能量使得变频器持续运行不停机，直到电源正常后继续运行
- 变频器运行期间长时间掉电导致停机后，下次上电变频器可提供告警信息
- 支持掉电后再上电变频器自动运行功能
- 可独立设定掉电期间的减速时间和恢复供电后的加速时间

适用于：
化纤和纺织设备、多点同步联动设备、风机 / 水泵、瞬时停电启动设备。

独特的转速跟踪功能

无需专用的硬件检测电路和专用功能码设定，0~60Hz 范围内，变频器在 0.2s 内完成电机。

- 转速、转向和相角的辨识，并对自由旋转的电机平滑跟踪起动
- 跟踪方式一：快速平滑无任何冲击跟踪上电机自由旋转转速
- 跟踪方式二：将电机无任何冲击地从高速旋转状态拉到低速然后加速恢复到正常运行状态

适用于：
风机 / 水泵，瞬时停电恢复来电后需跟踪运行的设备。

性能参数

项目		HD670-A01B01	HD670-A02B01	HD670-A03B01
控制方式		开环矢量控制	开环矢量控制 闭环矢量控制	简易开环矢量控制
输入输出端子	数字量输入端子	X1~X7/DI	X1~X7/DI	X1~X7/DI
输入输出端子	脉冲输入	支持	支持	不支持
	数字量输出端子	2 个 (Y1 和 Y2/DO)	2 个 (Y1 和 Y2/DO)	2 个 (Y1 和 Y2/DO)
	脉冲输出	支持	支持	不支持
	继电器输出端子	1 个 (RA –RB-RC)	1 个 (RA –RB-RC)	1 个 (RA –RB-RC)
	模拟量输入	3 个 (AI1/AI2/AI3)	3 个 (AI1/AI2/AI3)	3 个 (AI1/AI2/AI3)
	-10V~+10V	AI3 支持	AI3 支持	AI3 支持
	模拟量输出	2 个 (AO1 和 AO2)	2 个 (AO1 和 AO2)	2 个 (AO1 和 AO2)
	端子 485 通讯	支持	支持	支持
通讯协议	操作面板 485 通讯	支持	支持	支持
	CANopen	选配	选配	无
	Profibus DP	选配	选配	无
	ProfiNet	选配	选配	无
风机水泵控制功能	风机水泵控制模式	不支持	不支持	支持
	休眠功能	不支持	不支持	支持
	加减速时间自动切换	不支持	不支持	支持
	PID 调节	支持	支持	支持
	压力目标值直接设定 (Mpa)	不支持	不支持	支持
	参数自学习	支持	支持	支持
	旋转自学习	支持	支持	不支持
	强制节电率设定	不支持	不支持	支持
	输入端子强制唤醒输入	不支持	不支持	支持
	输出休眠状态指示	不支持	不支持	支持
	制动单元	15kW 以下标准内置	15kW 以下标准内置	15kW 以下标准内置
面板外延		支持	支持	支持
面板参数拷贝		支持	支持	支持
扩展卡		支持	支持	支持

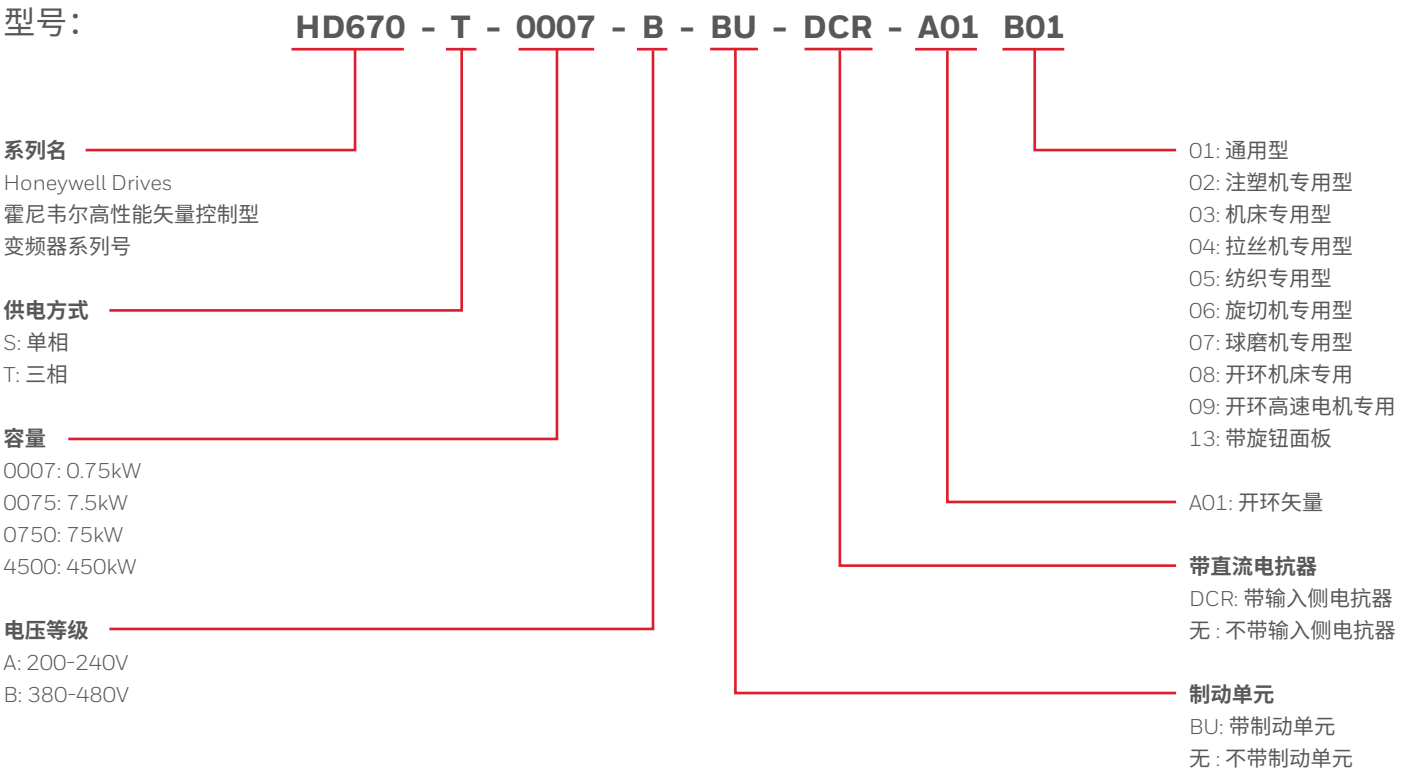
通用规格

型号	功率 (kW)	额定输出电流 (A)	制动晶体管 / 制动单元	冷却方式	防护等级
3 相 380V~480V；50Hz/60Hz；允许电压范围 :323V~528V；电压不平衡度：±3%；允许频率波动：±5%					
HD670-T-0007-B	0.75	2.5	标准内置	自冷	IP20
HD670-T-0015-B	1.5	3.8	标准内置	自冷	IP20
HD670-T-0022-B	2.2	5.5	标准内置	强制风冷	IP20
HD670-T-0037-B	3.7	9	标准内置	强制风冷	IP20
HD670-T-0055-B	5.5	13	标准内置	强制风冷	IP20
HD670-T-0075-B	7.5	17	标准内置	强制风冷	IP20
HD670-T-0110-B	11	24	标准内置	强制风冷	IP20
HD670-T-0150-B	15	30	标准内置	强制风冷	IP20
HD670-T-0185-B	18.5	39	内置可选	强制风冷	IP20
HD670-T-0220-B	22	45	内置可选	强制风冷	IP20
HD670-T-0300-B	30	60	内置可选	强制风冷	IP20
HD670-T-0370-B	37	75	内置可选	强制风冷	IP20
HD670-T-0450-B	45	91	内置可选	强制风冷	IP20
HD670-T-0550-B	55	112	内置可选	强制风冷	IP20
HD670-T-0750-B	75	150	内置可选	强制风冷	IP20
HD670-T-0900-B	90	176	内置可选	强制风冷	IP20
HD670-T-1100-B	110	210	内置可选	强制风冷	IP20
HD670-T-1320-B	132	253	需外置制动单元	强制风冷	IP20
HD670-T-1600-B	160	304	需外置制动单元	强制风冷	IP20
HD670-T-1850-B	185	350	需外置制动单元	强制风冷	IP20
HD670-T-2000-B	200	380	需外置制动单元	强制风冷	IP20
HD670-T-2200-B	220	426	需外置制动单元	强制风冷	IP20
HD670-T-2500-B	250	470	需外置制动单元	强制风冷	IP20
HD670-T-2800-B	280	520	需外置制动单元	强制风冷	IP20
HD670-T-3150-B	315	600	需外置制动单元	强制风冷	IP20
HD670-T-3550-B	355	650	需外置制动单元	强制风冷	IP20
HD670-T-4000-B	400	690	需外置制动单元	强制风冷	IP20
HD670-T-4500-B	450	775	需外置制动单元	强制风冷	IP20
HD670-T-5000-B	500	860	需外置制动单元	强制风冷	IP20
3 相或单相 200V~240V；50Hz/60Hz；允许电压范围：180V~260V；电压不平衡度：±3%；允许频率波动：±5%					
HD670-S-0004-A	0.4	3	标准内置	自冷	IP20
HD670-S-0007-A	0.75	5	标准内置	自冷	IP20
HD670-S-0015-A	1.5	7.5	标准内置	强制风冷	IP20
HD670-S-0022-A	2.2	10	标准内置	强制风冷	IP20

220V 2.2kW 以上的功率可以定制，请联系厂商。

HD670-A01B01 开环矢量控制变频器产品规格

型号：

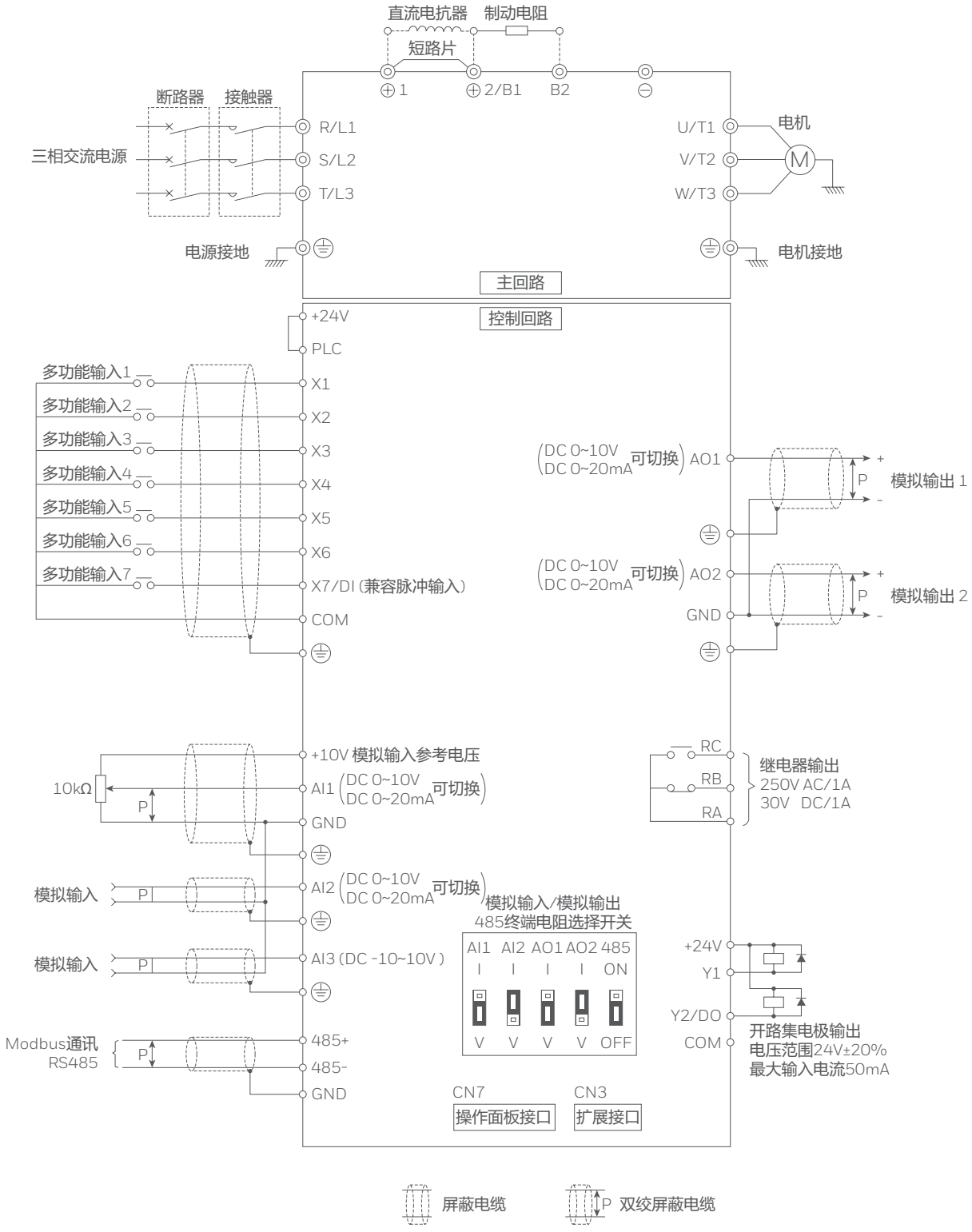


* HD670-A01B01 以外的其他特殊版本变频器请咨询销售。

HD670-A01B01 产品性能参数

产品性能参数		
控制特性		
控制方式	矢量控制（静态自学习）	矢量控制（动态自学习）
启动转矩	0.50Hz 180%	0.25Hz 180%
调速范围	1:100	1:200
稳速精度	± 0.5%	± 0.2%
产品功能		
重点功能	欠压调节、三地切换、转速跟踪、转矩限制、多段速运行（最多至 23 段）、自整定、S 段曲线加减速、转差补偿、PID 调节、下垂控制、限流控制、手动 / 自动转矩提升、电流限定	
频率设定方式	操作面板设定、端子 UP/DN 设定、上位机通讯设定、模拟设定 AI1/AI2/AI3、端子脉冲 DI 设定	
频率范围	0.00~300.00Hz 注：矢量控制（静态自学习）运行方式下 0.0~3000.0Hz 可根据客户需求定制	
起动频率	0.00~60.00Hz	
加减速时间	0.1~36000s	
能耗制动能力	400V 电压等级变频器：制动单元动作电压：650~750V； 200V 电压等级变频器：制动单元动作电压：325~375V；使用时间：100.0s； 三相 380V 18.5kW~75kW 功率等级制动单元内置可选	
直流制动能力	直流制动起始频率：0.00~300.00Hz；直流制动电流：恒转矩 0.0~120.0%；变转矩 0.0~90.0% 直流制动时间：0.0~30.0s；无需直流制动起始等待时间，实现快速制动	
磁通制动功能	一直动作、减速时不动作可选，出厂默认减速时不动作	
特色功能		
多功能 M 键	独创的多功能键可设置经常使用的操作：JOG、紧急停车、运行命令给定方式切换、菜单切换等	
多菜单模式	基本菜单模式、快速菜单模式、非出厂值功能码菜单模式、最近更改的 10 个功能码菜单模式	
参数拷贝	标准操作面板可实现参数上传、下载，有拷贝进度指示；对已经上传的参数可选择禁止上传覆盖	
功能码显隐性	客户可自定义任意功能码组的显示、隐藏	
双 485 通讯口	双 485 通讯接口支持 Modbus 协议 (RTU)，标准操作面板可实现远程控制功能，最远 500 米	
操作面板	可选按键型或旋钮型操作面板，防护等级标准为 IP20	
共直流母线	全系列可实现多台变频器共用直流母线供电	
独立风道	全系列采用独立风道设计，支持散热器柜外安装方式	
扩展卡	塑机接口卡、PG 反馈卡、空压机控制卡、通讯适配器卡、电源监控卡、相序检测卡、外部电源整流卡等	
上电自检	实现对内部及外围电路的上电自检，如电机接地、+10V 电源输出异常、模拟输入异常、断线等	
保护功能		
电源欠压、过流保护、过压保护、干扰保护、比较基准异常、自整定故障、模块保护、散热器过热保护、变频器过载保护、电机过载保护、外设保护、电流检测异常、输出对地短路异常、运行中异常掉电、输入电源异常、输出缺相异常、EEPROM 异常、继电器吸合异常、温度采样断线、编码器断线、+10V 电源输出异常、模拟输入异常、电机过热 (PTC)、通讯异常、版本兼容异常、拷贝异常、扩展卡连接异常、端子互斥性检查未通过、硬件过载保护		
效率		
额定功率时，7.5kW 及以下功率等级 ≥93%；45kW 及以下功率等级 ≥95%；55kW 及以上功率等级 ≥98%		
环境		
使用场所	垂直安装在良好通风的电控柜内。不允许水平或其它的安装方式。冷却介质为空气。安装在不受阳光直晒，无灰尘、无腐蚀性气体、无可燃性气体、无油雾、无蒸汽、无滴水的环境	
环境温度	-10~+40℃，40~50℃之间降额使用，每升高 1℃，额定输出电流减少 1%	
湿度	5~95%，不允许凝露	
海拔高度	0~2000 米，1000 米以上降额使用，每升高 100 米，额定输出电流减少 1%	
振动	3.5 m/s^2，2~9Hz；10 m/s^2，9~200Hz；15 m/s^2，200~500Hz	
存储温度	-40~+70℃	

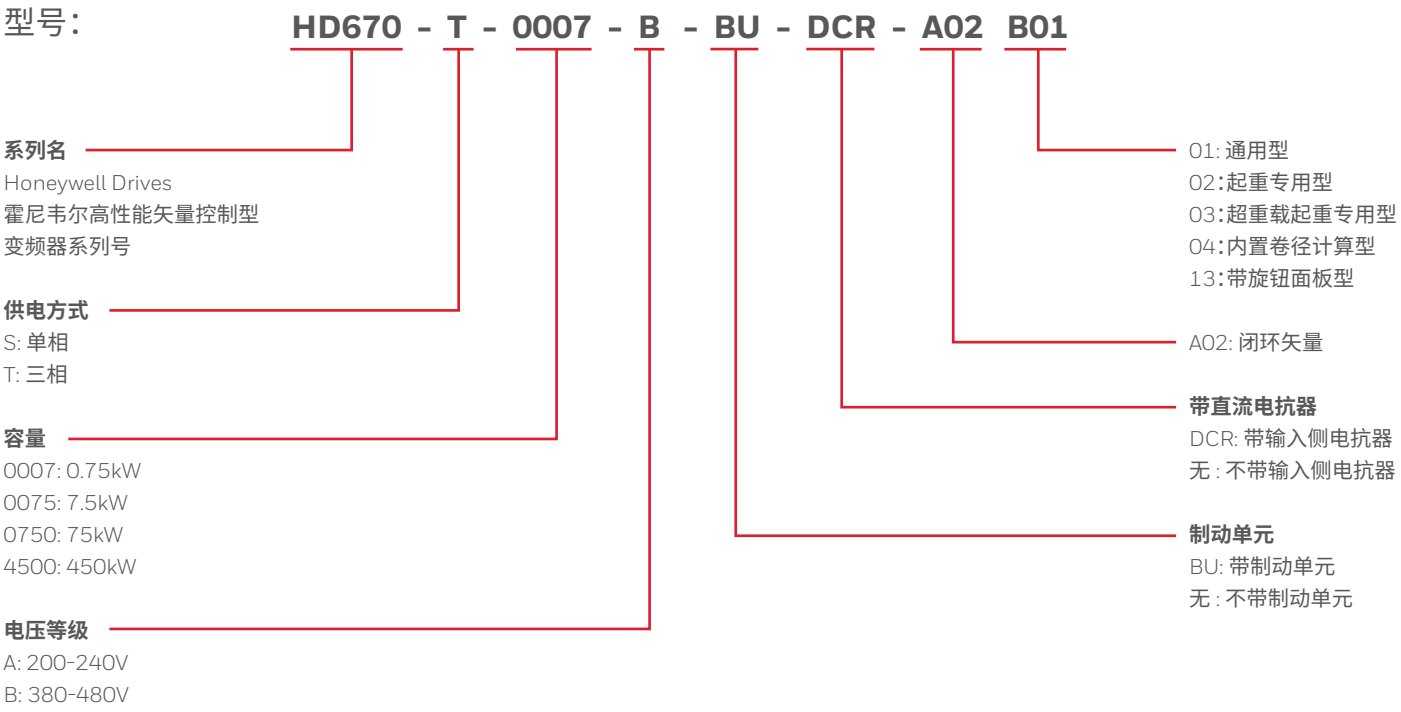
HD670-A01B01 基本配线示意图



端子配线图 (HD670-T-0055-B-A01B01 型举例)

HD670-A02B01 闭环矢量控制变频器产品规格

型号：

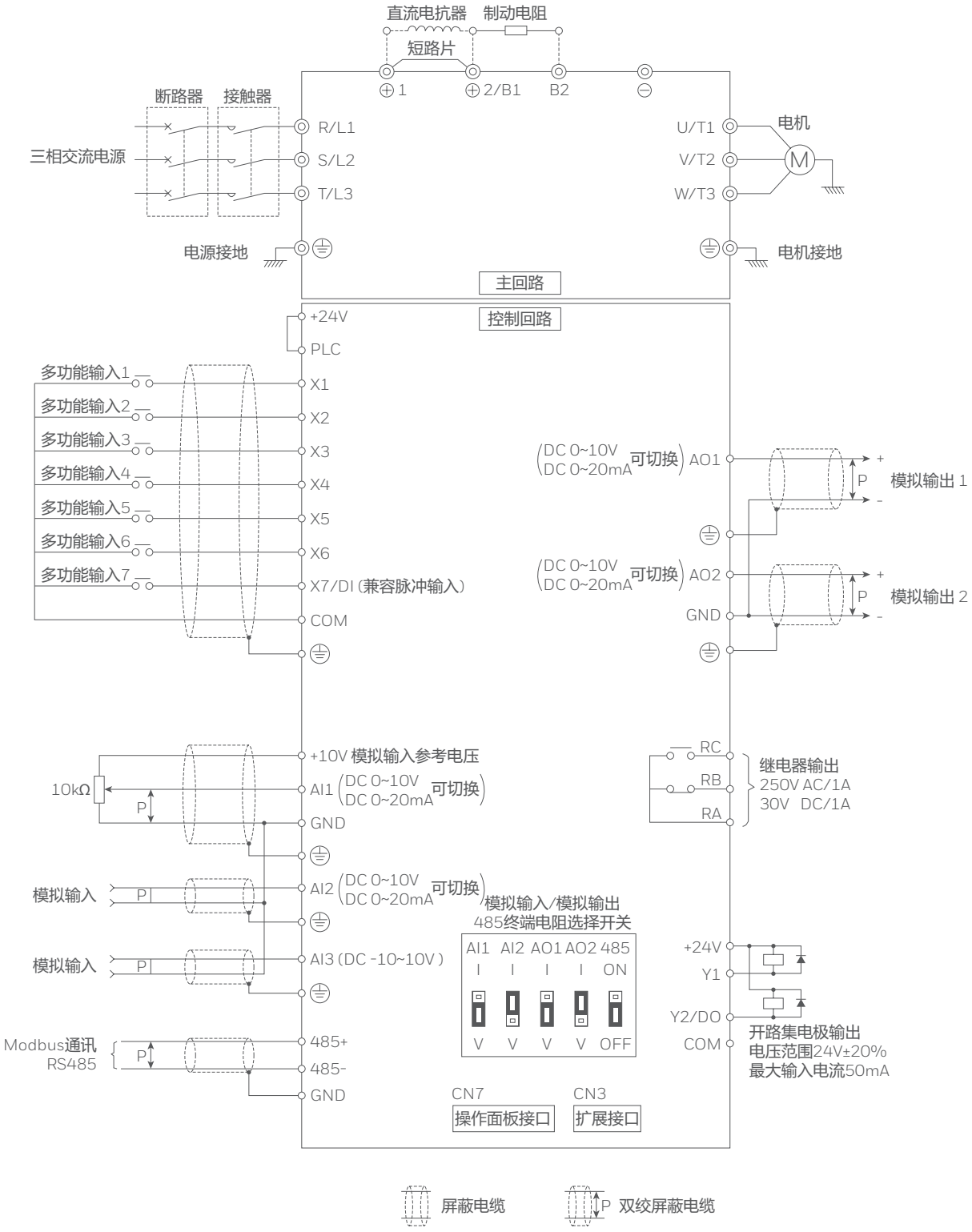


* HD670-A02B01 以外的其他特殊版本变频器请咨询销售。

HD670-A02B01 产品性能参数

产品性能参数			
控制特性			
控制方式	矢量控制（静态自学习）	矢量控制（动态自学习）	矢量控制（带编码器）
启动转矩	0.50Hz 180%	0.25Hz 180%	0.00Hz 180%
调速范围	1:100	1:200	1:1000
稳速精度	± 0.5%	± 0.2%	± 0.02%
转矩控制	无	有	有
转矩精度	-	±5%	±5%
转矩响应时间	-	< 20ms	< 10ms
产品功能			
重点功能	欠压调节、三地切换、转速跟踪、转矩限制、多段速运行（最多至 23 段）、自整定、S 段曲线加减速、转差补偿、PID 调节、下垂控制、限流控制、转矩 / 速度控制模式切换、手动 / 自动转矩提升、电流限定、多功能输入端子 / 输出端子		
频率设定方式	操作面板设定、端子 UP/DN 设定、上位机通讯设定、模拟设定 AI1/AI2/AI3、端子脉冲 DI 设定		
频率范围	0.00~300.00Hz 注：矢量控制（静态自学习）运行方式下 0.0~3000.0Hz 可根据客户需求定制		
起动频率	0.00~60.00Hz		
加减速时间	0.1~36000s		
能耗制动能力	制动单元动作电压：650~750V；使用时间：100.0s；HD670-A02B01 110kW 及以下制动单元		
直流制动能力	直流制动起始频率：0.00~300.00Hz；直流制动电流：恒转矩 0.0~120.0%；变转矩 0.0~90.0% 直流制动时间：0.0~30.0s；无需直流制动起始等待时间，实现快速制动		
磁通制动功能	一直动作、减速时不动作可选，出厂默认减速时不动作		
特色功能			
多功能 M 键	独创的多功能键可设置经常使用的操作：JOG、紧急停车、运行命令给定方式切换、菜单切换等		
多菜单模式	基本菜单模式、快速菜单模式、非出厂值功能码菜单模式、最近更改的 10 个功能码菜单模式		
参数拷贝	标准操作面板可实现参数上传、下载，有拷贝进度指示；对已经上传的参数可选择禁止上传覆盖		
功能码显隐性	客户可自定义任意功能码组的显示、隐藏		
双 485 通讯口	双 485 通讯接口支持 Modbus 协议 (RTU)，标准操作面板可实现远程控制功能，最远 500 米		
操作面板	可选按键型或旋钮型操作面板，防护等级标准为 IP20		
共直流母线	全系列可实现多台变频器共用直流母线供电		
独立风道	全系列采用独立风道设计，支持散热器柜外安装方式		
扩展卡	塑机接口卡、PG 反馈卡、空压机控制卡、通讯适配器卡、电源监控卡、相序检测卡、外部电源整流卡等		
上电自检	实现对内部及外围电路的上电自检，如电机接地、+10V 电源输出异常、模拟输入异常、断线等		
保护功能			
电源欠压、过流保护、过压保护、干扰保护、比较基准异常、自整定故障、模块保护、散热器过热保护、变频器过载保护、电机过载保护、外设保护、电流检测异常、输出对地短路异常、运行中异常掉电、输入电源异常、输出缺相异常、EEPROM 异常、继电器吸合异常、温度采样断线、编码器断线、+10V 电源输出异常、模拟输入异常、电机过热 (PTC)、通讯异常、版本兼容异常、拷贝异常、扩展卡连接异常、端子互斥性检查未通过、硬件过载保护			
效率			
额定功率时，7.5kW 及以下功率等级 ≥93%；45kW 及以下功率等级 ≥95%；55kW 及以上功率等级 ≥98%			
环境			
使用场所	垂直安装在良好通风的电控柜内。不允许水平或其它的安装方式。冷却介质为空气。安装在不受阳光直晒，无灰尘、无腐蚀性气体、无可燃性气体、无油雾、无蒸汽、无滴水的环境		
环境温度	-10~+40°C，40~50°C 之间降额使用，每升高 1°C，额定输出电流减少 1%		
湿度	5~95%，不允许凝露		
海拔高度	0~2000 米，1000 米以上降额使用，每升高 100 米，额定输出电流减少 1%		
振动	3.5 m/s^2，2~9Hz；10 m/s^2，9~200Hz；15 m/s^2，200~500Hz		
存储温度	-40~+70°C		

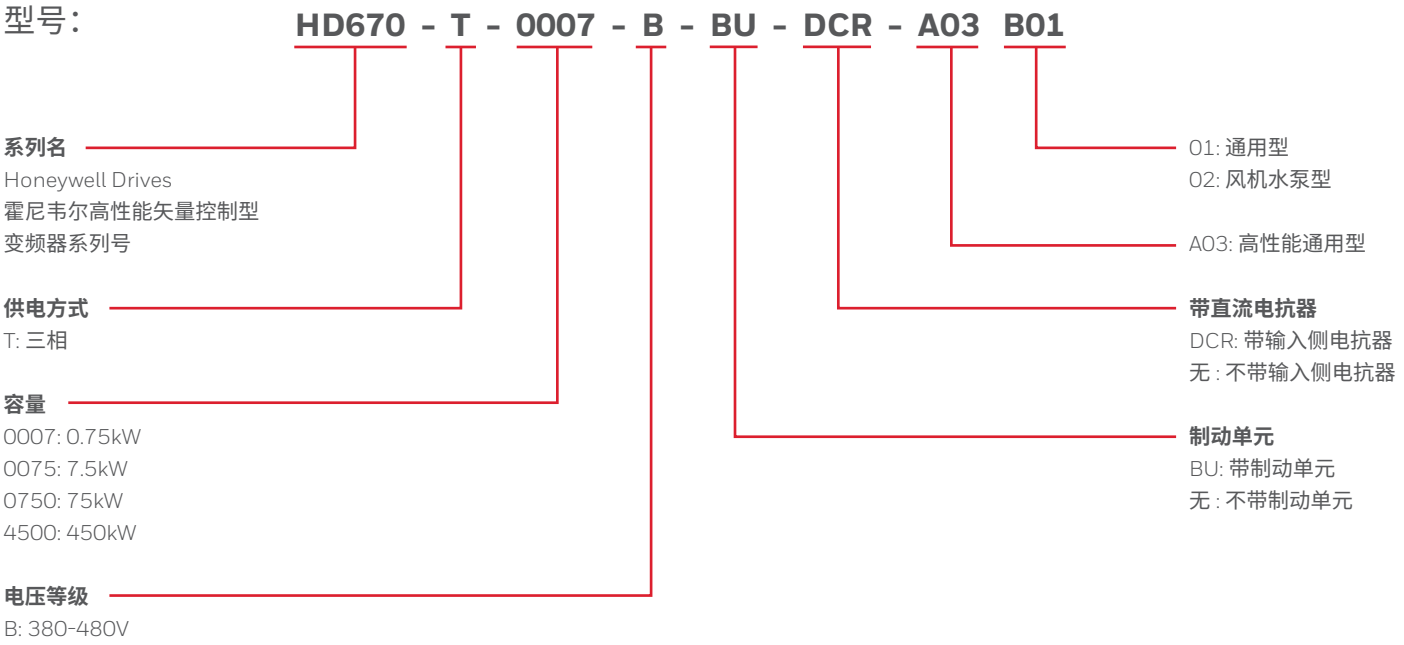
HD670-A02B01 基本配线示意图



端子配线图（以 HD670-T-0055-B-A02B01 型举例）

HD670-A03B01 通用型变频器产品规格

型号：

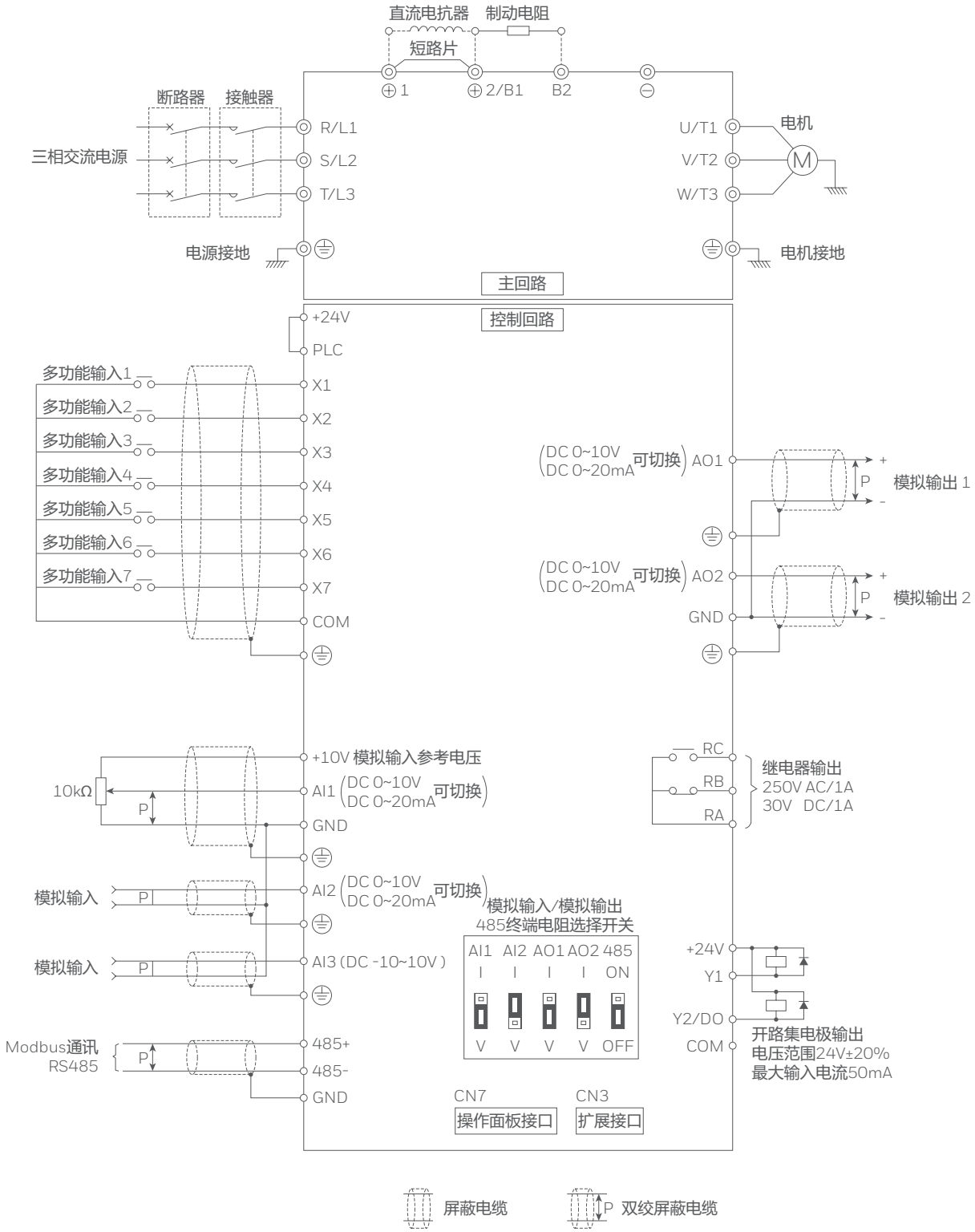


* HD670-A03B01 以外的其他特殊版本变频器请咨询销售。

HD670-A03B01 产品性能参数

产品性能参数	
控制特性	
控制方式	简易开环矢量控制
启动转矩	0.50Hz 180%
调速范围	1:100
稳速精度	± 0.5%
产品功能	
重点功能	欠压调节、三地切换、转速跟踪、转矩限制、多段速运行（最多至 23 段 ※ ①）、自整定、S 段曲线加减速、转差补偿、PID 调节、下垂控制、限流控制、手动 / 自动转矩提升、电流限定
频率设定方式	操作面板设定、端子 UP/DN 设定、上位机通讯设定、模拟设定 AI1/AI2、模拟设定 AI3※ ①、端子脉冲 DI 设定 ※ ②
频率范围	0.00~300.00Hz
起动频率	0.00~60.00Hz
加减速时间	0.1~36000s
能耗制动能力	400V 电压等级变频器：制动单元动作电压：650~750V
直流制动能力	直流制动起始频率：0.00~300.00Hz；直流制动电流：0. 0~90.0% 直流制动时间：0.0~30.0s；无需直流制动起始等待时间，实现快速制动
磁通制动功能	一直动作、减速时不动作可选，出厂默认减速时不动作
特色功能	
多功能 M 键	独创的多功能键可设置经常使用的操作：JOG、紧急停车、运行命令给定方式切换、菜单切换等
多菜单模式	基本菜单模式、快速菜单模式、非出厂值功能码菜单模式；最近更改的 10 个功能码菜单模式
参数拷贝	标准操作面板可实现参数上传、下载，有拷贝进度指示；对已经上传的参数可选择禁止上传覆盖
485 通讯口 ※ ①	485 通讯接口支持 Modbus 协议 (RTU)，标准操作面板可实现远程控制功能，最远 500 米
操作面板	可选按键型或旋钮型操作面板，防护等级标准为 IP20
共直流母线	全系列可实现多台变频器共用直流母线供电
独立风道	全系列采用独立风道设计，支持散热器柜外安装方式
上电自检	实现对内部及外围电路的上电自检，如电机接地、+10V 电源输出异常、模拟输入异常、断线等
保护功能	
电源欠压、过流保护、过压保护、干扰保护、比较基准异常、自整定故障、模块保护、散热器过热保护、变频器过载保护、电机过载保护、外设保护、电流检测异常、输出对地短路异常、运行中异常掉电、输入电源异常、输出缺相异常、EEPROM 异常、继电器吸合异常、温度采样断线、+10V 电源输出异常、模拟输入异常、电机过热 (PTC)、通讯异常、版本兼容异常、拷贝异常、端子互斥性检查未通过、硬件过载保护	
效率	
额定功率时，HD670-A03B01 系列 7.5kW 及以下功率等级 ≥93%；45kW 及以下功率等级 ≥95%；55kW 及以上功率等级 ≥98%； HD670-A03B02 系列 55kW 及以下功率等级 ≥95%；75kW 及以上功率等级 ≥98%	
环境	
使用场所	垂直安装在良好通风的电控柜内。不允许水平或其它的安装方式。冷却介质为空气。安装在不受阳光直晒，无灰尘、无腐蚀性气体、无可燃性气体、无油雾、无蒸汽、无滴水的环境
环境温度	-10~+40℃，40~50℃之间降额使用，每升高 1℃，额定输出电流减少 1%
湿度	5~95%，不允许凝露
海拔高度	0~2000 米，1000 米以上降额使用，每升高 100 米，额定输出电流减少 1%
振动	3.5 m/s^2，2~9Hz；10 m/s^2，9~200Hz；15 m/s^2，200~500Hz
存储温度	-40~+70°C

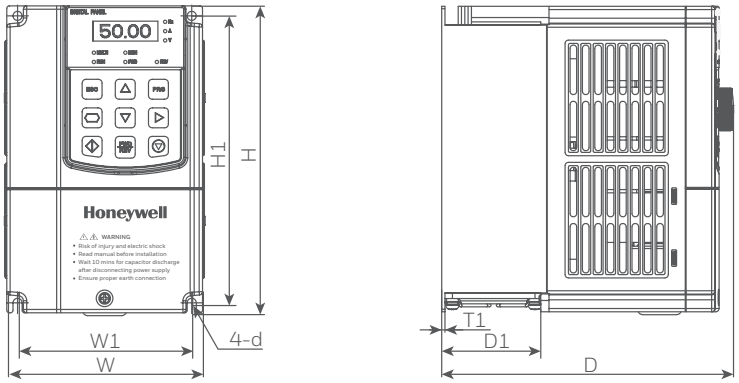
HD670-A03B01 基本配线示意图



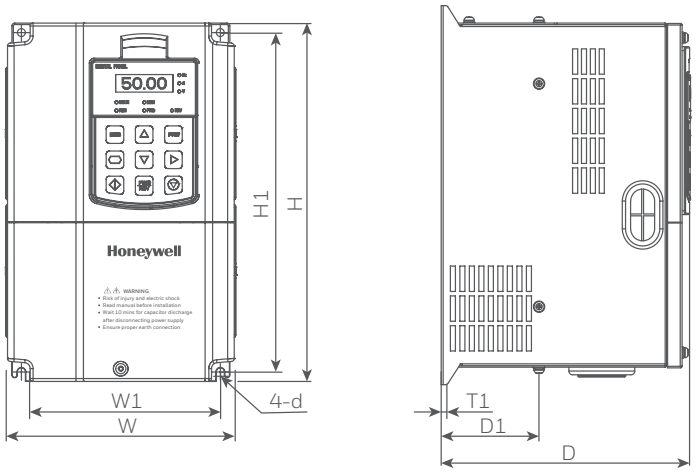
端子配线图（以 HD670-T-0055-B-A03B01 型举例）

外形和安装尺寸

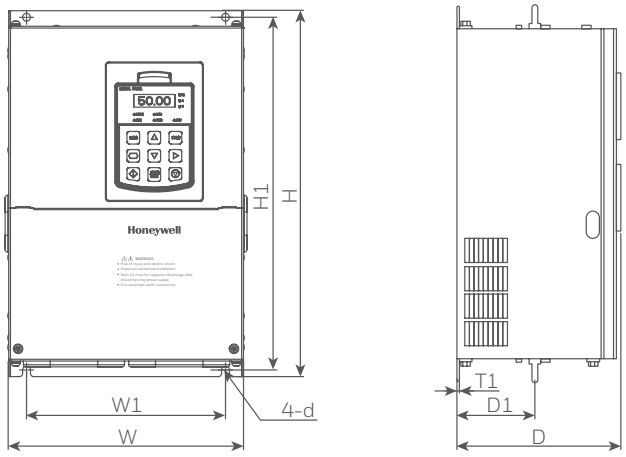
产品外形和安装尺寸及大概重量



HD670-A01B01 / HD670-A02B01 / HD670-A03B01 7.5kW 及以下功率等级



HD670-A01B01 / HD670-A02B01 / HD670-A03B01 11~75kW 功率等级



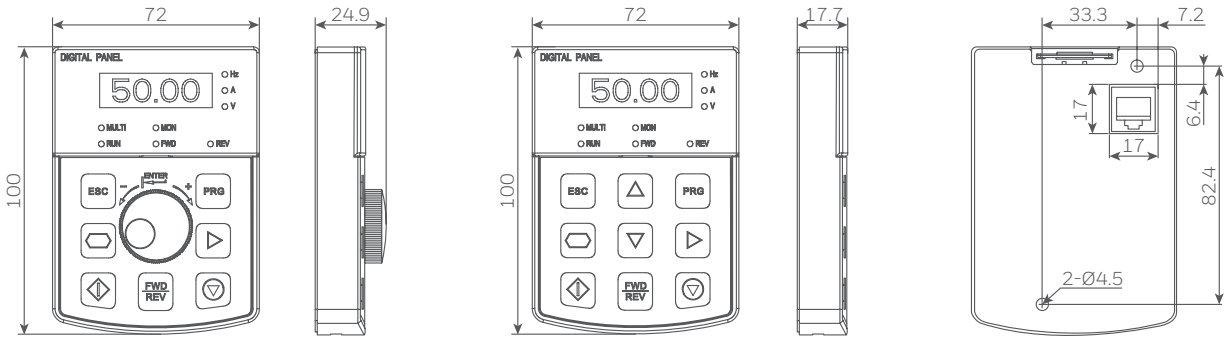
HD670-A01B01 / HD670-A02B01 / HD670-A03B01 90kW 及以上功率等级

外形和安装尺寸

霍尼韦尔型号 (HD670 三种规格尺寸相同)	W	H	D	W1	H1	D1	T1	安装孔 d	大概重量
HD670-S-0004-A	118	190	155	105	173	40.8	3	5.5	1.5
HD670-S-0007-A	118	190	175	105	173	60.5	4	5.5	2.2
HD670-S-0015-A	118	190	155	105	173	40.8	3	5.5	1.5
HD670-S-0022-A	118	190	175	105	173	60.5	4	5.5	2.2
HD670-T-0007-B	118	190	155	105	173	40.8	3	5.5	1.5
HD670-T-0015-B	118	190	175	105	173	60.5	4	5.5	2.6
HD670-T-0022-B	118	190	175	105	173	60.5	4	5.5	2.6
HD670-T-0037-B	118	190	175	105	173	60.5	4	5.5	2.6
HD670-T-0055-B	155	249	185	136	232	69	8	5.5	3
HD670-T-0075-B	155	249	185	136	232	69	8	5.5	3
HD670-T-0110-B	198	299	190	160	283	77	1.2	7.5	8
HD670-T-0150-B	198	299	190	160	283	77	1.2	7.5	8
HD670-T-0185-B	223	348	208	195	335	93	1.5	7.5	10
HD670-T-0220-B	223	348	208	195	335	93	1.5	7.5	10
HD670-T-0300-B	264	430	235	230	418	126.5	1.5	7.5	18
HD670-T-0370-B	264	430	235	230	418	126.5	1.5	7.5	18
HD670-T-0450-B	305	545	270	245	523	200	1.5	10	35
HD670-T-0550-B	305	545	270	245	523	200	1.5	10	35
HD670-T-0750-B	338	580	310	270	560	208	1.5	10	52
HD670-T-0900-B	338	580	310	270	560	208	1.5	10	52
HD670-T-1100-B	338	580	310	270	560	208	1.5	10	52
HD670-T-1320-B	400	915	320	320	890	226	3	12	87
HD670-T-1600-B	400	915	320	320	890	226	3	12	87
HD670-T-1850-B	540	890	385	370	855	205.5	4	14	85
HD670-T-2000-B	540	890	385	370	855	205.5	4	14	85
HD670-T-2200-B	540	890	416	370	855	240.5	4	14	90
HD670-T-2500-B	700	1010	385	520	977	210	4	14	125
HD670-T-2800-B	700	1010	385	520	977	210	4	14	125
HD670-T-3150-B	700	1010	418.5	520	977	246.5	4	14	135
HD670-T-3550-B	810	1358	425	520	1300	210	4	14	215
HD670-T-4000-B	810	1358	425	520	1300	210	4	14	215
HD670-T-4500-B	810	1358	425	520	1300	210	4	14	215
HD670-T-5000-B	810	1358	425	520	1300	210	4	14	215

外形和安装尺寸

操作面板的外形和安装尺寸



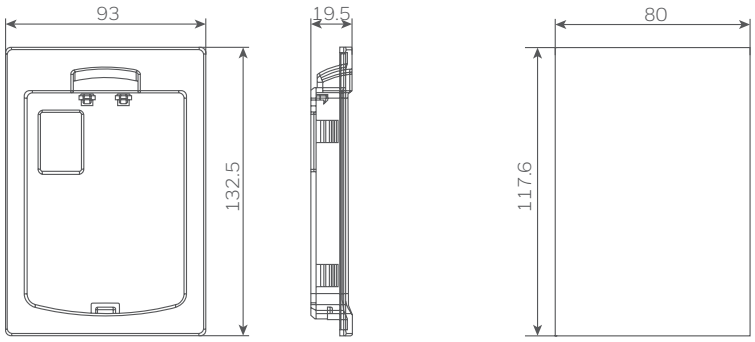
旋钮型操作面板 (HD670-DP01)　　按键型操作面板 (HD670-DP02)　　操作面板后视图

操作面板的外形和安装尺寸

注：三相 380V 7.5kW 及以下功率等级标准配置旋钮型操作面板 (HD670-DP01)，三相 380V 11kW 及以上功率等级标准配置按键型操作面板 (HD670-DP02)。

托板的外形和安装尺寸

HD670-DP05 是操作面板外引到电控柜使用时的安装托板，其外形及尺寸如下：



托板 (HD670-DP05)　　托板的开孔尺寸

托板的外形和安装尺寸

标准型号变频器附件配置表

霍尼韦尔型号	制动单元 / 制动晶体管	输入直流电抗器	输出直流电抗器	输入 / 交流电抗器	输入滤波器	输出滤波器
HD670-S-0004-A	标配内置	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置
HD670-S-0007-A	标配内置	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置
HD670-S-0015-A	标配内置	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置
HD670-S-0022-A	标配内置	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置
HD670-T-0007-B	标配内置	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置
HD670-T-0015-B	标配内置	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置
HD670-T-0022-B	标配内置	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置
HD670-T-0037-B	标配内置	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置
HD670-T-0055-B	标配内置	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置
HD670-T-0075-B	标配内置	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置
HD670-T-0110-B	标配内置	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置
HD670-T-0150-B	标配内置	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置
HD670-T-0185-B	选配内置	选配内置	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置
HD670-T-0220-B	选配内置	选配内置	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置
HD670-T-0300-B	选配内置	选配内置	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置
HD670-T-0370-B	选配内置	选配内置	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置
HD670-T-0450-B	选配内置	选配内置	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置
HD670-T-0550-B	选配内置	选配内置	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置
HD670-T-0750-B	选配内置	选配内置	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置
HD670-T-0900-B	选配内置	选配内置	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置
HD670-T-1100-B	选配内置	选配内置	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置
HD670-T-1320-B	选配外置	标配内置 *	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置
HD670-T-1600-B	选配外置	标配内置 *	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置
HD670-T-1850-B	选配外置	标配外置 *	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置
HD670-T-2000-B	选配外置	标配外置 *	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置
HD670-T-2200-B	选配外置	标配外置 *	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置
HD670-T-2500-B	选配外置	标配外置	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置
HD670-T-2800-B	选配外置	标配外置	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置
HD670-T-3150-B	选配外置	标配外置	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置
HD670-T-3550-B	选配外置	标配外置	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置
HD670-T-4000-B	选配外置	标配外置	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置
HD670-T-4500-B	选配外置	标配外置	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置
HD670-T-5000-B	选配外置	标配外置	选配外置	选配外置	选配外置	选配外置

* A03 系列 250kW 及以上标配直流电抗器。

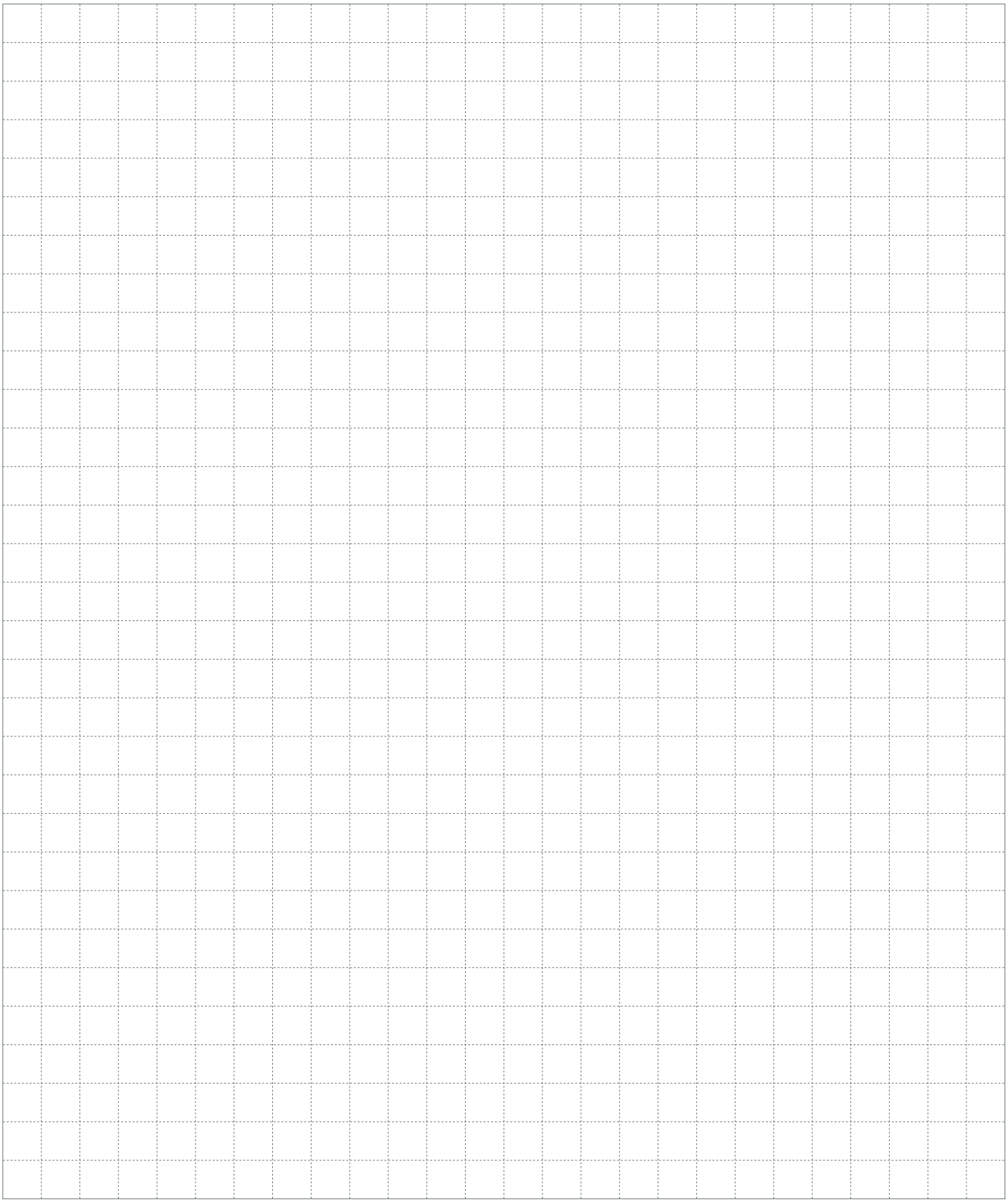
配件表

附件型号	功能
HD670-PG01	A/B/Z 开集电极输入 (12V)
HD670-PG02	A/B/Z 差分输入 (5V)
HD670-PG03	A/B/Z 开集电极输入带分频输出 (12V)
HD670-PG04	A/B/Z 差分输入带分频输出 (5V)
HD670-PG06	UVW 编码器输入
HD670-PG07	旋转变压器输入
HD670-PA03	转速跟踪卡
HD670-DT01	外增 4 路多功能输入端子，3 路继电器输出端子
HD670-CA04	支持 CAN2.0A、CANopen DS301V4.02、DS303、DS305
HD670-CA06	Profibus DP 通讯卡
HD670-DP01	旋钮面板
HD670-DP02	按键面板
HD670-DP05	面板安装托盘

* 支持 Profinet 的机型需要出厂预装。
HD670-DT01 仅支持 HD670-A03B01/A03B02。

NOTES

NOTES



本公司有权进行技术修改或更
改本文件内容，恕不事先通知。

The Honeywell Trademark is used under
license from Honeywell International Inc.

Honeywell International Inc. makes no
representations or warranties with respect to
this product.

This product is distributed by GTS Electric
(Shanghai) Co., Ltd.

霍尼韦尔电机驱动及控制
客户支持热线：400 876 6608
上海市闵行区联航路 1188 号浦江智谷 7 号楼 F301 室

GTS_CA_HD670 | V03 | Mar/2021
©2021 GTS Electric (Shanghai) Co., Ltd.

Honeywell