

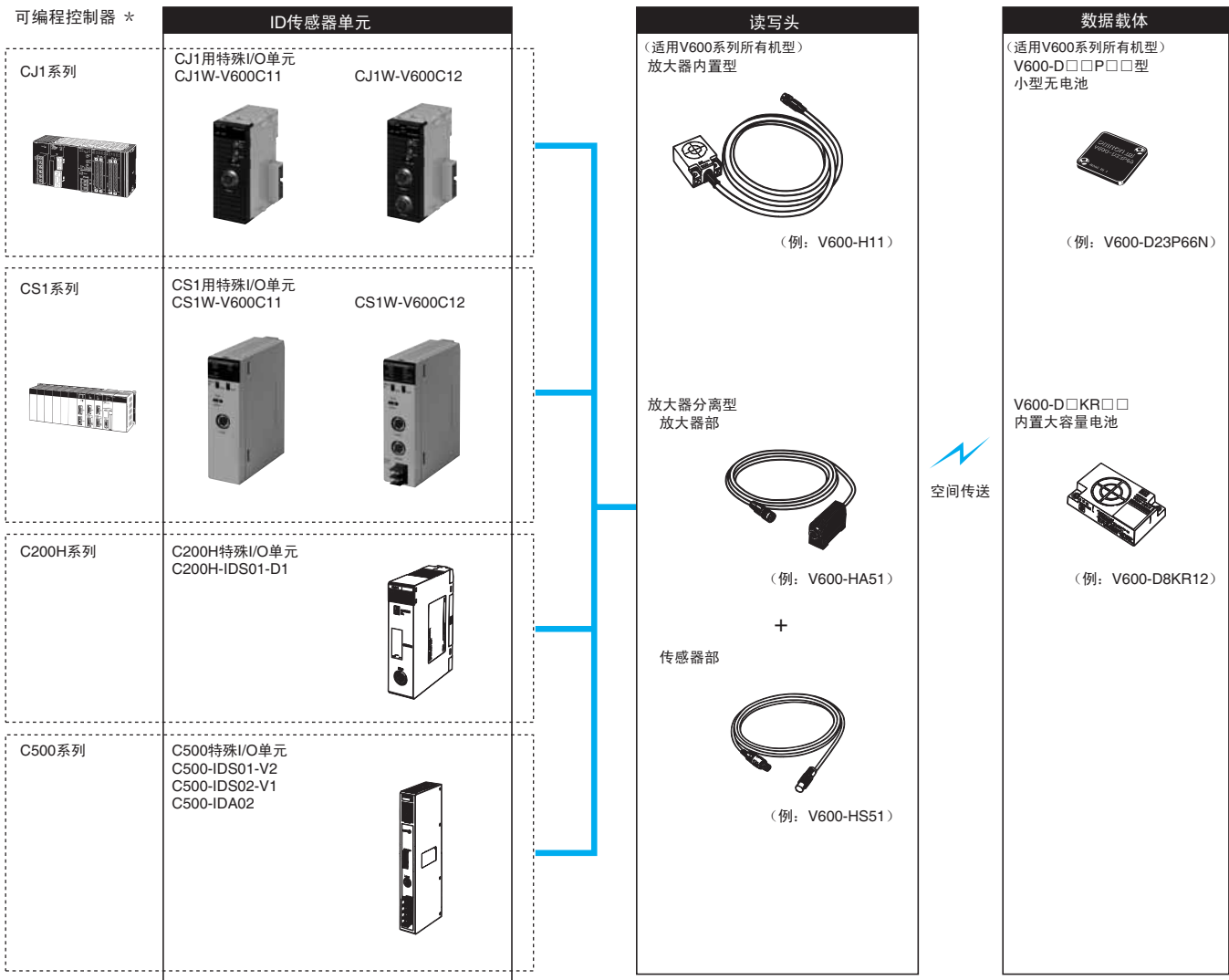
可构建分散控制・集中管理的灵活的系统

- 通过与丰富的PLC单元组合进行系统升级，可构建最适合用户的系统。
 - 1头型和2头型在操作性上是共通的，因此可有效利用通过模块化开发的梯形图程序。
 - CPU单元无程序，通过可确认通信状态的检测功能，可缩短系统的调试时间。
 - 依靠电源供给异常标志、处理结果的监视（通信TAT、异常代码），使维护变得容易。
 - 符合FCC、R&TTE指令
- ※在国外使用时，请参见1398页的「电波法规定」。

⚠ 请参见1150页的「请正确使用」。



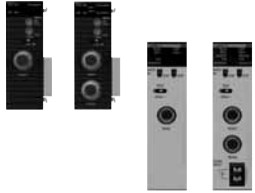
系统构成



* 关于可编程控制器的规格，请参见各可编程控制器的手册。

CJ1W-V600C11/-V600C12·CS1W-V600C11/-V600C12

种类

种类	规格		形状	型号
ID传感器单元	SYSMAC CJ1系列用	1头型		CJ1W-V600C11
		2头型		CJ1W-V600C12
	SYSMAC CS1系列用	1头型		CS1W-V600C11
		2头型		CS1W-V600C12
	SYSMAC CV500、CV1000、CVM1 C500 (F)、C1000H (F)、C2000H用	通用		C500-IDS01-V2
		长距离传送		C500-IDS02-V1
	SYSMAC C200H、C200HX用	通用		C200H-IDS01-V1
ID适配器	长距离传送用 (使用C500-IDS02-V1时必需)	长距离传送		C500-IDA02

额定值/性能

型号		CS1W-V600C11	CS1W-V600C12	CJ1W-V600C11	CJ1W-V600C12	C200H-IDS01-V1	C500-IDS01-V2 C500-IDS02-V1 *
项目	内部5V	260mA	320mA	260mA	320mA	250mA	400mA
	内部26V	120mA	—	120mA	240mA	120mA	—
	外部24V	—	360mA	—	—	—	250mA
耐电压		AC1,000V 1min					
绝缘电阻		20MΩ以上 DC500V					
使用环境温度		0~+55℃					
使用环境湿度		10~90%RH (不结露)					
保存温度		-20~+75℃					
保护结构		柜内置型 (IP30)					
耐振动		10~57Hz 振幅0.075mm、57~150Hz 加速度9.8m/s ² X、Y、Z各方向 8min 10次扫描					
耐冲击		147m/s ² X、Y、Z各方向 各3次					
形状		35×100.5×130mm (突出部分除外)		31×65×90mm (突出部分除外)		35×100.5×130mm	34.5×93×250mm

*使用C500-IDS02-V1时，ID适配器C500-IDA02是必需的。

功能规格

型号	CS1W-V600C11	CS1W-V600C12	CJ1W-V600C11	CJ1W-V600C12	C200H-IDS01-V1	C500-IDS01-V2 C500-IDS02-V1 *
项目						
通信控制程序	CS1、CJ1用专用程序				C200H用 专用程序	C500用 专用程序
读写头连接台数	1台	2台	1台	2台	1台	
命令的种类	适用于读取、写入、字符设定/清除、最大字符写入、运算写入、数据文件、更新时间管理、复制、作为信息交换选项的单触发器、单AUTO、重复AUTO				读取、写入、自动读取、自动写入、清除AUTO、自动读写截断、内存管理	
数据传送量	最大2048字节、但160字节/扫描				最大2048字节、但40字节/扫描	最大可将520字节的数据整体传送
诊断功能	(1)CPU监控定时器 (2)检出与数据载体间的信息交换异常 (3)头电源检查				(1)CPU监控定时器 (2)检出与数据载体间的通信异常 (3)出错记录功能	
监视/测试功能	可在测试模式下进行通信测试，通过LED显示状态				用手持式程序控制器 (插入专用按键板) 可完成 (电缆最长4m)	
占有通道数	10ch	20ch	10ch	20ch	5ch	2ch或4ch

*使用C500-IDS02-V1时，ID适配器C500-IDA02是必需的。而且，最大延长距离为200m。

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
标识器

术语解说

技术指南

信息

通用
系列
短距
离

请正确使用

详细请查看共通注意事项（→1173页）。

警告

通电中不要分解。
有触电的危险。



通电中不要接触端子。
有触电的危险。



为了在因可编程控制器（PLC）的故障及PLC外部原因导致发生异常时系统也可安全运行，需要在PLC外部实施安全措施。异常动作有导致重大事故的危险。

- 1) 在PLC外部的控制电路中，必须含有紧急停止电路、互锁电路、限制电路等安全保护相关电路。
- 2) 在通过自我诊断功能查出异常时、执行运行停止故障诊断（FALS）指令时，PLC会停止运行，将所有输出OFF。
此时，为保证系统在安全运行，需要在PLC外部实施安全措施。
- 3) 由于输出继电器的熔断及烧毁、输出晶体管的损坏等原因，PLC有时会一直处于ON或OFF状态。
此时，为保证系统安全运行，需要在PLC外部实施安全措施。



本产品不可用作人体保护用的检出设备。



※本商品目录主要记载在机械选定中所必需的内容，并没有记载使用上的注意事项。对于使用上的注意事项等在使用时必要的内容，请一定要阅读使用说明书或用户手册。

注意

请在确认即使周期时间延长也不会有影响后，进行在线编辑。
有时会有无法读取输入信号的情况。



安全上的要点

- 为了防备信号线断线、瞬间停电所导致的异常信号等情况，使用者方面请采取故障安全措施。
- 请在指定的电源电压下使用。
- 在电源状况差的场所，请使用可供额定电压额定及频率电源。
- 为了防备外部布线的短路，请采取断路器等安全措施。
- 输入部不要施加超过额定输入电压的电压。
- 输出部不要施加超过最大开关能力的电压，也不要连接此类负载。
- 进行以下作业时，请将PLC本体OFF。
 - 电源单元、I/O单元等各种单元及CPU单元、存储盒的拆装
 - 设备的组装
 - 拨动开关及旋转开关的设定
 - 电缆的连接、布线
- PLC的底座安装螺钉、端子台螺钉、电缆的螺钉请按照手册上指定的标准转矩进行拧紧。
- 请按照手册所示正确布线。
- 不要分解、修理、改造ID传感器单元。
- 运行开始前，确认拨动开关、数据存储器（DM）设定正确。
- 对于产品出厂时就在通气孔处贴有标签的产品，为防止线屑进入，请在贴有标签的状态下进行布线。
布线后，为了散热，请将标签撕下。
- 布线要装入压接端子。不要将绞合线直接连接到端子台上。
- 不要强行地牵拉扭曲电缆及绝缘电线。
- 不要在电缆及绝缘电线上放置物品。
- 在充分确认端子台后再进行安装。
- 在确认端子台、存储单元扩展电缆等有锁结构的部分都已锁好后再进行使用。
- 生成的用户程序要在充分地进行动作确认后才能进入正式的运行。
- 请在充分确认布线后再通电。
- 进行以下作业时，请确认对设备没有影响。
 - PLC动作模式的变更
 - 接点的强制置位/复位
 - 设定值、当前值的更改
- 在与接地金属接触后将人体的静电放电后，再接触单元。
- 在有异味、外侧变得异常热、冒烟等异常发生时，请立即停止使用并切断电源。

使用注意事项

在以下场所使用时，请彻底采取屏蔽措施。

- 由于静电等产生干扰的场所
- 有强电场及强磁场的场所
- 有被放射能辐射危险的场所
- 有电源线在附近通过的场所

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备

省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
标识器

术语解说

技术指南

信息

通用
系列
短距
离

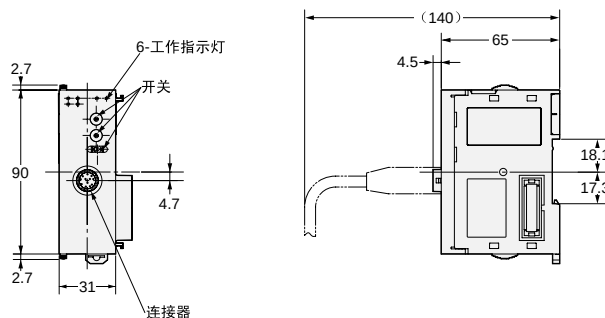
CJ1W-V600C11/-V600C12·CS1W-V600C11/-V600C12

外形尺寸

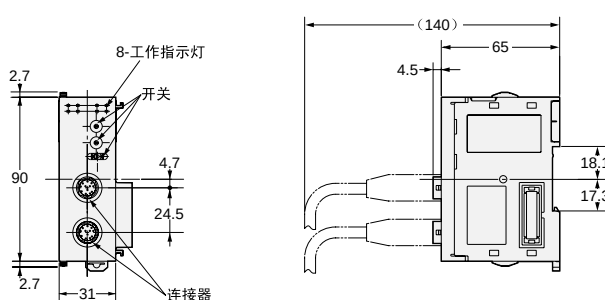
(单位: mm)

ID传感器单元

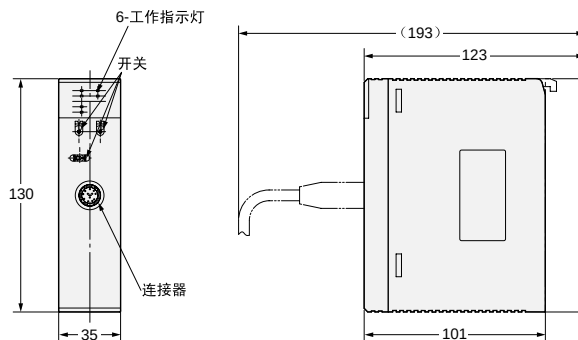
CJ1W-V600C11



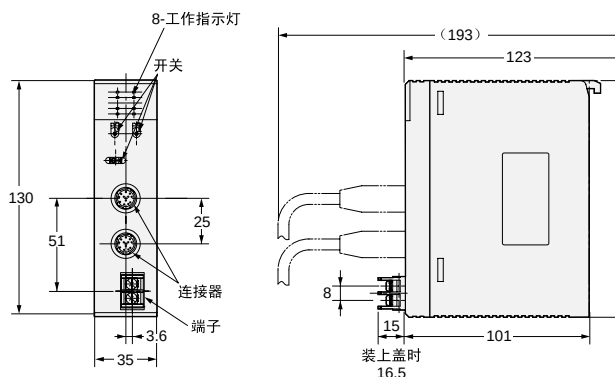
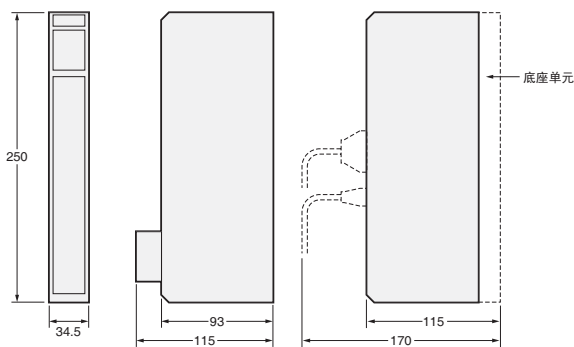
CJ1W-V600C12



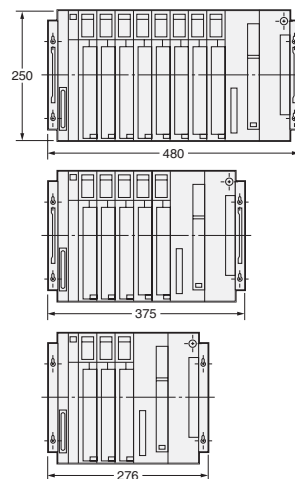
CS1W-V600C11



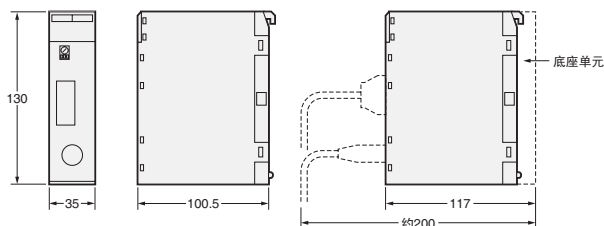
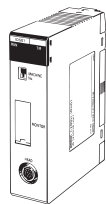
CS1W-V600C12

C500-IDS01-V2
C500-IDS02-V1
C500-IDA02

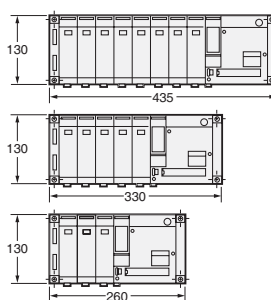
底座外形尺寸 (参考)



C200H-IDS01-V1



底座外形尺寸 (参考)

可编程
控制器

外围工具

现场网
络设备省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端IT·软件
组件
产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光
标识器

术语解说

技术指南

信息

通用系列
短距离