

满足小规模 装置网络需求的 控制器



集合了满足小规模装置需求的功能

为应对终端用户提出的装置可视化和模块化、追溯性需求，增强了与网络和外围设备的连接性。

此外，通过所提供的功能块(FB)，可轻松实现复杂的控制。

并且，通过无电池、使用温度范围的扩大，即使在制造现场以外也能放心使用。

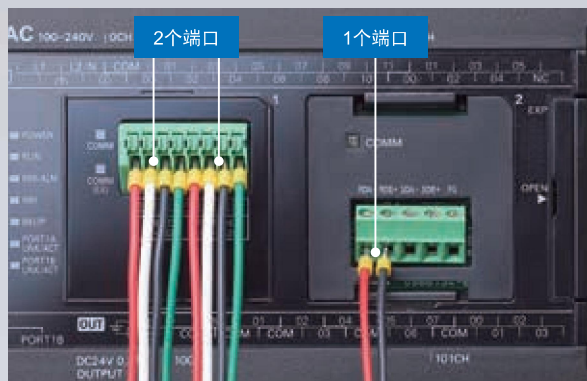


注.记载了CP2E的主要功能，可使用功能因机型而异。详情请确认数据表(样本编号：SBCE-CN5-131)。

满足装置运行状况和生产状况的可视化需求 P.4-5

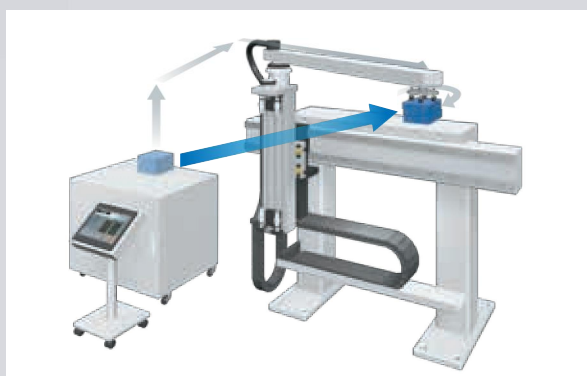


Ethernet 2端口(内置L2交换式集线器功能)



串行通信 最多3端口(使用选项板)

轻松实现复杂的控制 P.6-7



4轴定位功能(脉冲输出100kHz)/4轴直线插补

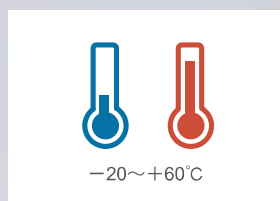


将欧姆龙的控制经验
加以功能块化并提供

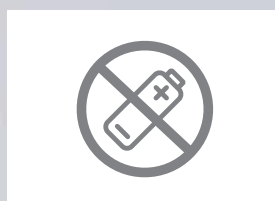
点击下载

www.fa.omron.com.cn

从安装到维护均可安心 P.7



使用温度范围扩大，适合各种用途



无需备份用电池^{*}，减少维护工时



通过与端子台排列对应的输入输出
显示LED配置，实现故障时的迅速
输入输出确认



即使宇宙射线导致用户程序发生
比特误差也能自动恢复，继续正
常动作

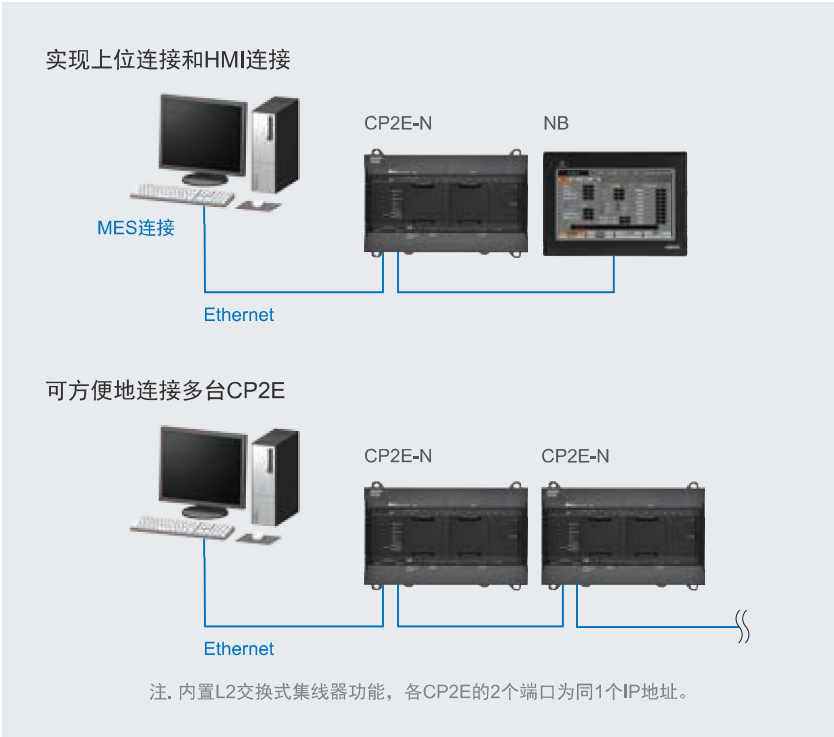
^{*}使用时钟功能时需要电池。

满足装置运行状况和生产状况的可视化需求



实现装置的网络化和模块化 CP2E-N

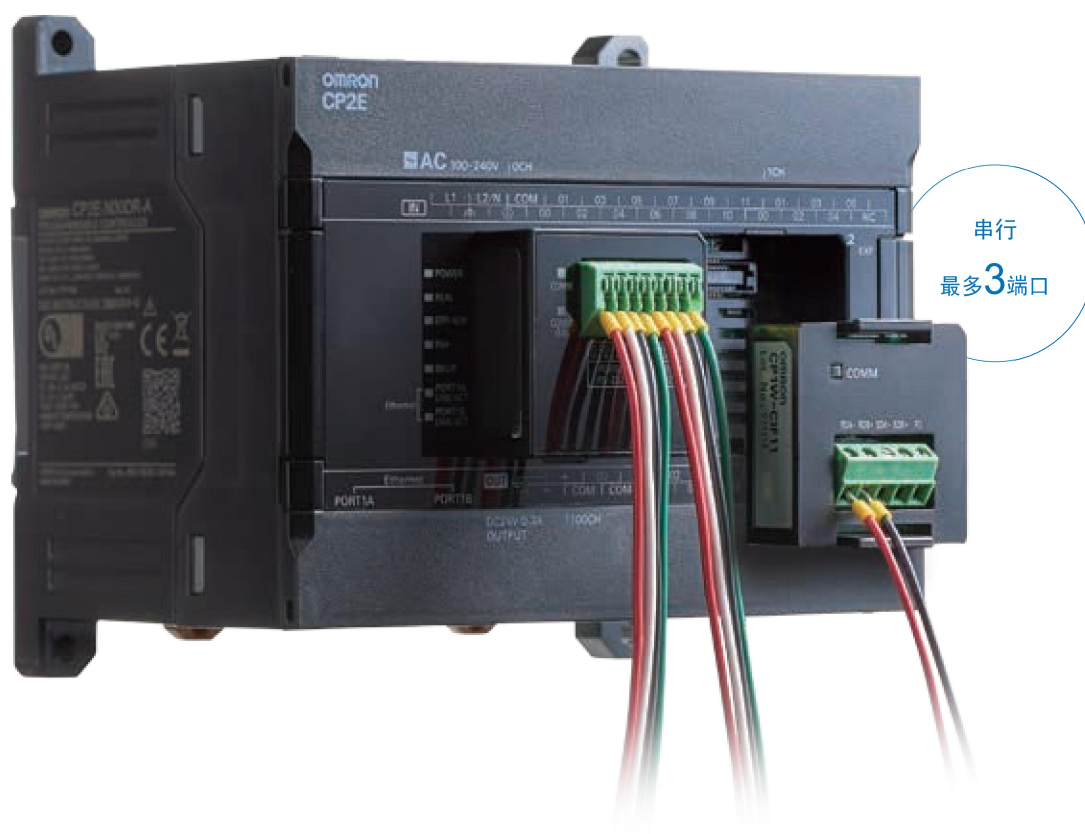
将装置连接至网络，可收集现场信息。
此外，配备2个Ethernet端口，无需交换式集线器，除了上位连接，另一端还可用作HMI和PLC的连接、工具连接用端口和预备端口等，使用方法多样。



FB Ethernet Send/Receive Data
使用Ethernet Send/Receive Data功能块，可以减少Ethernet通信程序的设计工时。

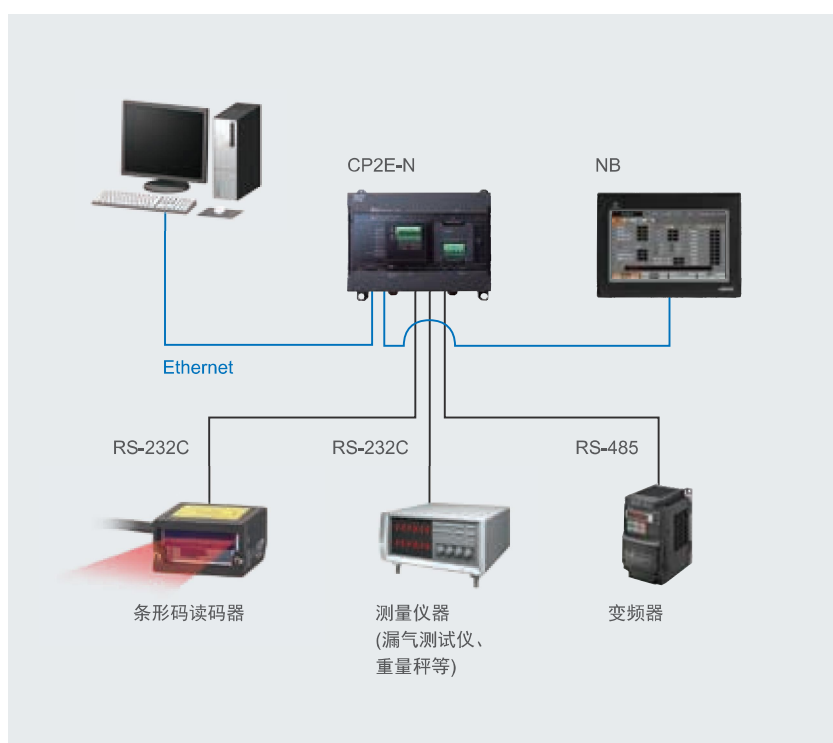


电子部件组装装置
使用CP2E的Ethernet连接多台装置模块，可灵活提供与终端用户相匹配的较佳装置规模，有助于设计的效率化和提高生产效率。



可满足外围设备的增加需求 CP2E-N

CP2E可通过安装选项板使用最多3个串行端口。
因此，可满足为获得更多信息而增加外围设备的需求。



FB Modbus RTU master

使用Modbus RTU master功能块，可以减少Modbus通信程序的设计工时。

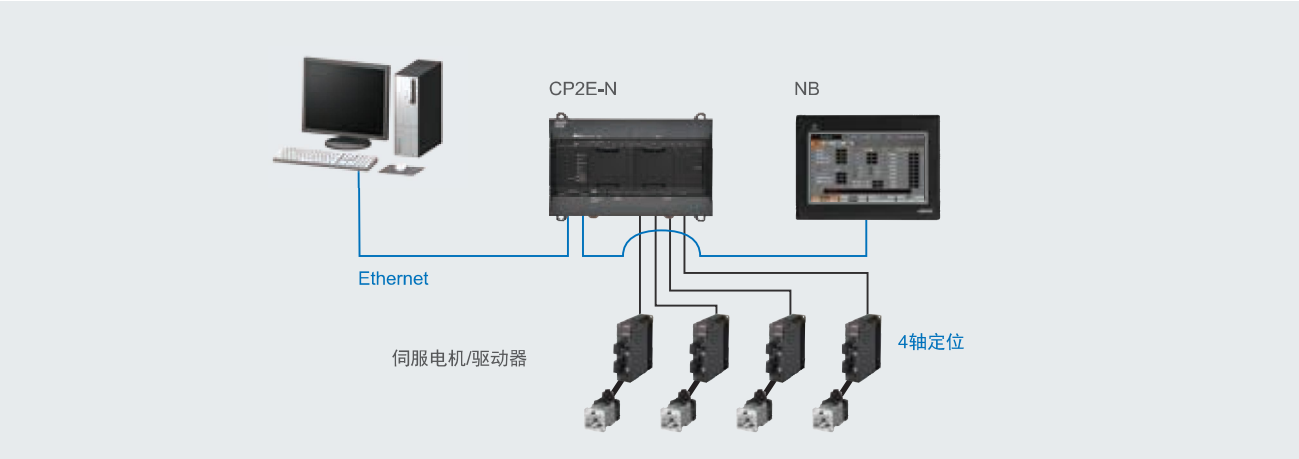


汽车部件半自动组装置

还可满足追加条形码读码器以实现追溯性、追加测量仪器以实现装置可视化等终端用户的需求。

轻松实现复杂的控制

还可轻松实现4轴直线插补 CP2E-N



直线插补

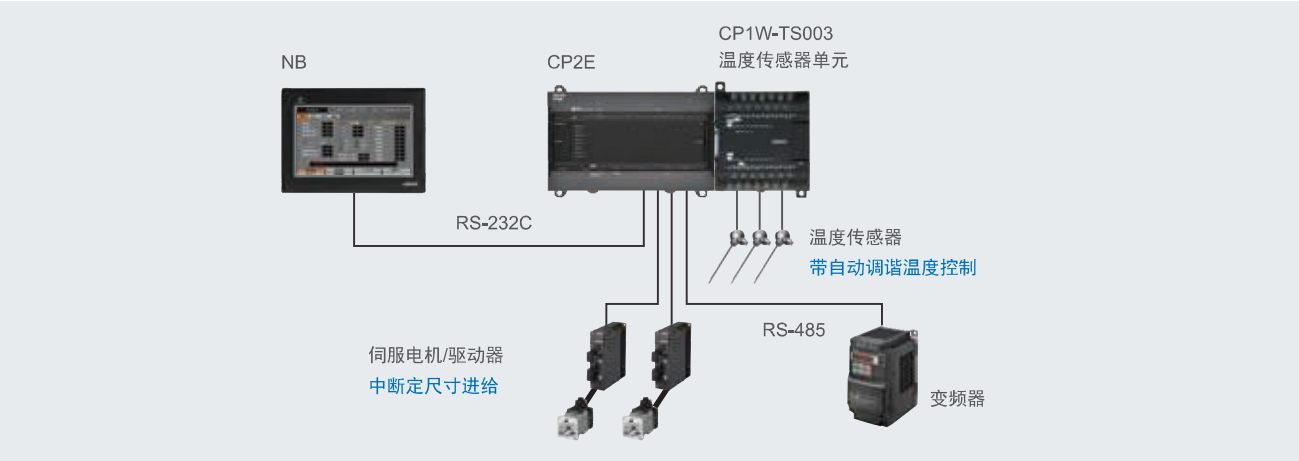
使用直线插补功能块，可轻松实现复杂的插补控制。

小型搬运装置

凭借基于直线插补的短路径控制，实现装置的小型化。

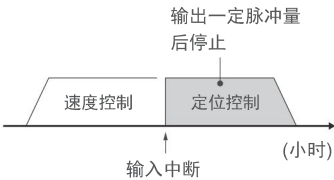


还可轻松实现工件的定尺寸进给 CP2E-N/CP2E-S



搭载中断定尺寸进给(IFEE指令)

通过1个指令执行来自输入的定尺寸进给。无中断启动时间和发生其他中断引起的延迟。



包装机

可以实现从标识检测到贴纸位置或停止位置的距离均等化。



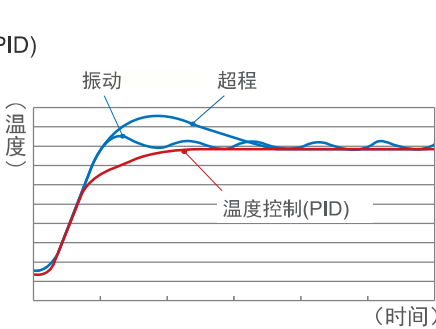
还可轻松实现稳定的温度控制

CP2E-N/CP2E-S/CP2E-E



带自动调谐温度控制(PID)

搭载温控器积累的技术，通过与温度传感器单元的组合，可实现振动、超程少且稳定的温度控制。



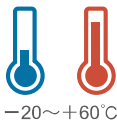
小型挤压成型机

可实现稳定的多点温度控制，通过HMI还可轻松实现温度设定。

从安装到维护均可安心

CP2E-N/CP2E-S/CP2E-E

使用温度范围广



-20~+60℃

可广泛应用于制造现场以外的各种用途。



立体停车场



垃圾处理装置



粮仓

无电池*



无需备份所需的电池管理及更换，可减少维护工时。

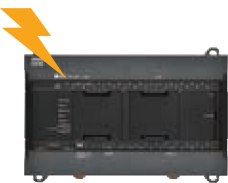
*使用时钟功能时需要电池。

醒目的输入输出显示



通过与端子台排列对应的输入输出显示LED配置，可迅速确定接线故障位置。

用户程序自动恢复功能



继续正常动作

即使宇宙射线等导致用户程序发生比特误差，也能实时检测、恢复。减少存储器异常导致的RUN停止，缩短装置的停机时间。

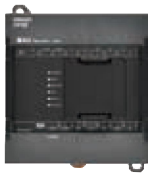
备有3种型号，可根据装置选择较佳机型

CP2E-N 可实现Ethernet通信+4轴定位的网络机型



30点、40点、60点CPU单元

Ethernet 2端口	串行 最多3端口	4轴定位	选项 板2台	扩展单元 3台
存储器 10K 步	时钟功能	无电池	-20～+60℃	USB端口



14点、20点CPU单元

Ethernet 1端口	串行 最多2端口	2轴定位	选项 板1台	扩展单元
存储器 10K 步	时钟功能	无电池	-20～+60℃	USB端口

CP2E-S 还可实现轴控制的标准机型



30点、40点、60点CPU单元

Ethernet	RS-232C/RS-485 2端口内置 *1	2轴定位	选项板	扩展单元 3台
存储器 8K 步	时钟功能	无电池	-20～+60℃	USB端口

CP2E-E 基本控制功能齐备的基本(Essential)机型



30点、40点、60点CPU单元

Ethernet	RS-232C 1端口内置 *1	定位	选项板	扩展单元 3台
存储器 4K 步	时钟功能	无电池	-20～+60℃	USB端口



14点、20点CPU单元

Ethernet	RS-232C 1端口内置 *1	定位	选项板	扩展单元
存储器 4K 步	时钟功能	无电池	-20～+60℃	USB端口

* 1. RS-232C的连接方式为无螺钉端子台(6个端子)，RS-485的连接方式为无螺钉端子台(3个端子)。

选项板(CP2E-N型 CPU单元用)

串行1端口选项板



RS-232C



RS-422A/485



RS-422A/485
(绝缘型)

串行2端口选项板*2



RS-232C
RS-232C



RS-232C
RS-485(绝缘型)



RS-485(绝缘型)
RS-485(绝缘型)

模拟选项板*2



模拟输入2点
0-10V、0-20mA



模拟输出2点 0-10V



模拟输入2点
0-10V、0-20mA
模拟输出2点
0-10V

* 2. 无法使用2块串行2端口选项板。
也无法使用2块模拟选项板。

扩展单元



40点输入输出单元
32点输出单元



20点输入输出单元
16点输出单元



8点输入单元
8点输出单元



模拟输入单元
模拟输出单元
模拟输入输出单元



4ch温度传感器单元
2ch温度传感器单元



12ch温度传感器单元



I/O连接电缆

电池



CP2E-N/CP2E-S CPU单元专用
时钟功能保持用电池

种类

CPU单元

CP2E-N/网络机型

点数	规格						
	电源规格	输入点数	输出点数	输出型	程序容量	数据存储容量	型号
14点	AC100～240V	8点	6点	继电器	10K步	16K 字	CP2E-N14DR-A
	晶体管(漏型)			CP2E-N14DT-A			
	DC24V			继电器			CP2E-N14DR-D
				晶体管(漏型)			CP2E-N14DT-D
				晶体管(源型)			CP2E-N14DT1-D
20点	AC100～240V	12点	8点	继电器			CP2E-N20DR-A
	晶体管(漏型)			CP2E-N20DT-A			
	DC24V			继电器			CP2E-N20DR-D
				晶体管(漏型)			CP2E-N20DT-D
				晶体管(源型)			CP2E-N20DT1-D
30点	AC100～240V	18点	12点	继电器			CP2E-N30DR-A
	晶体管(漏型)			CP2E-N30DT-A			
	DC24V			继电器			CP2E-N30DR-D
				晶体管(漏型)			CP2E-N30DT-D
				晶体管(源型)			CP2E-N30DT1-D
40点	AC100～240V	24点	16点	继电器			CP2E-N40DR-A
	晶体管(漏型)			CP2E-N40DT-A			
	DC24V			继电器			CP2E-N40DR-D
				晶体管(漏型)			CP2E-N40DT-D
				晶体管(源型)			CP2E-N40DT1-D
60点	AC100～240V	36点	24点	继电器			CP2E-N60DR-A
	晶体管(漏型)			CP2E-N60DT-A			
	DC24V			继电器			CP2E-N60DR-D
				晶体管(漏型)			CP2E-N60DT-D
				晶体管(源型)			CP2E-N60DT1-D

CP2E-S/标准机型

点数	规格						
	电源规格	输入点数	输出点数	输出型	程序容量	数据存储容量	型号
30点	AC100～240V	18点	12点	继电器	8K步	8K 字	CP2E-S30DR-A
				晶体管(漏型)			CP2E-S30DT-D
	DC24V			晶体管(源型)			CP2E-S30DT1-D
40点	AC100～240V	24点	16点	继电器			CP2E-S40DR-A
				晶体管(漏型)			CP2E-S40DT-D
	DC24V			晶体管(源型)			CP2E-S40DT1-D
60点	AC100～240V	36点	24点	继电器			CP2E-S60DR-A
				晶体管(漏型)			CP2E-S60DT-D
	DC24V			晶体管(源型)			CP2E-S60DT1-D

CP2E-E/基本机型

点数	规格						
	电源规格	输入点数	输出点数	输出型	程序容量	数据存储容量	型号
14点	AC100～240V	8点	6点	继电器	4K步	4K 字	CP2E-E14DR-A
20点		12点	8点	继电器			CP2E-E20DR-A
30点		18点	12点	继电器			CP2E-E30DR-A
40点		24点	16点	继电器			CP2E-E40DR-A
60点		36点	24点	继电器			CP2E-E60DR-A



选装件

CP2E-N/CP2E-S 时钟保持用电池

产品名称	规格	型号
电池	CP2E-N, CP2E-S 专用电池 使用时钟功能时安装	CP2W-BAT02

CP2E-N用 选项板

产品名称	规格	型号
串行1端口 选项板	RS-232C	CP1W-CIF01
	RS-422A/485	CP1W-CIF11
	RS-422A/485(绝缘型)	CP1W-CIF12-V1
串行2端口 选项板 *1	RS-232C 2端口	CP2W-CIFD1
	RS-232C, RS-485(绝缘型)	CP2W-CIFD2
	RS-485(绝缘型)2端口	CP2W-CIFD3
模拟 选项板 *1	模拟2点输入 0~10V(4000分辨率),0~20mA(2000分辨率)	CP1W-ADB21
	模拟2点输出 0~10V(4000分辨率)	CP1W-DAB21V
	模拟2点输入 0~10V(4000分辨率),0~20mA(2000分辨率)	CP1W-MAB221
	模拟2点输出 0~10V(4000分辨率)	

* 1.无法使用2块串行2端口选项板。无法使用2块模拟选项板。

扩展I/O、扩展单元

单元种类	产品名称	输入点数	输出点数	规格	型号
CP1W 扩展I/O 单元	输入单元	8点	—	DC24V输入	CP1W-8ED
	输出单元	—	8点	继电器	CP1W-8ER
			8点	晶体管(漏型)	CP1W-8ET
			8点	晶体管(源型)	CP1W-8ET1
			16点	继电器	CP1W-16ER
			16点	晶体管(漏型)	CP1W-16ET
			16点	晶体管(源型)	CP1W-16ET1
			32点	继电器	CP1W-32ER
			32点	晶体管(漏型)	CP1W-32ET
			32点	晶体管(源型)	CP1W-32ET1
	输入输出 单元	12点	8点	继电器	CP1W-20EDR1
		12点	8点	晶体管(漏型)	CP1W-20EDT
		12点	8点	晶体管(源型)	CP1W-20EDT1
		24点	16点	继电器	CP1W-40EDR
		24点	16点	晶体管(漏型)	CP1W-40EDT
		24点	16点	晶体管(源型)	CP1W-40EDT1
CP1W扩展 单元	模拟量 输入单元	4ch	—	输入范围: 0~5V/1~5V/0~10V/-10~+10V/ 0~20mA/4~20mA、分辨率: 1/6,000	CP1W-AD041
		4ch		输入范围: 0~5V/1~5V/0~10V/-10~+10V/ 0~20mA/4~20mA、分辨率: 1/12,000	CP1W-AD042
	模拟量 输出单元	—	2ch	输出范围: 1~5V/0~10V/-10~+10V/ 0~20mA/4~20mA、分辨率: 1/6,000	CP1W-DA021
			4ch	0~20mA/4~20mA、分辨率: 1/6,000	CP1W-DA041
			4ch	输出范围: 1~5V/0~10V/-10~+10V/0~20mA/4~20mA、分辨率: 1/12,000	CP1W-DA042
	模拟量 输入输出 单元	2ch	1ch	输入范围: 0~5V/1~5V/0~10V/-10~+10V/0~20mA/4~20mA 输出范围: 1~5V/0~10V/-10~+10V/0~20mA/4~20mA、分辨率: 1/6,000	CP1W-MAD11
		4ch	2ch	输入范围: 0~5V/1~5V/0~10V/-10~+10V/0~20mA/4~20mA	CP1W-MAD42
		4ch	4ch	输出范围: 1~5V/0~10V/-10~+10V/0~20mA/4~20mA、分辨率: 1/12,000	CP1W-MAD44
	温度传感器 单元	2ch	—	传感器种类: 热电偶(K、J)	CP1W-TS001
		4ch			CP1W-TS002
		2ch		传感器种类: 测温电阻体(Pt100、Jp100)	CP1W-TS101
		4ch			CP1W-TS102
4ch		传感器种类: 热电偶(K、J), 4ch或模拟输入2ch 0~10V/1~5V/4~20mA、分辨率: 1/12,000		CP1W-TS003	
12ch		传感器种类: 热电偶(K、J)		CP1W-TS004	
I/O连接电缆		连接CP1W扩展I/O单元、CP1W扩展单元时的延长电缆 1个系统仅可使用1根I/O连接电缆。 长度800mm			CP1W-CN811

软件

产品名称	规格	许可	介质	型号
CX-One Lite Ver4.□	从CX-One的全部工具中选取了仅在设计小型PLC时所需工具的工具包	1	DVD	CXONE-LT01D-V4
Cx-One Ver4.□	针对欧姆龙生产的PLC、元器件提供的整合工具包	1	DVD	CXONE-AL01D-V4