

可编程控制器

CP系列

产品丰富齐全，满足广泛需求



» Fast programming with Function Blocks

» **Flexible Ethernet connectivity**

» Easy positioning functionality

Think big, Start small

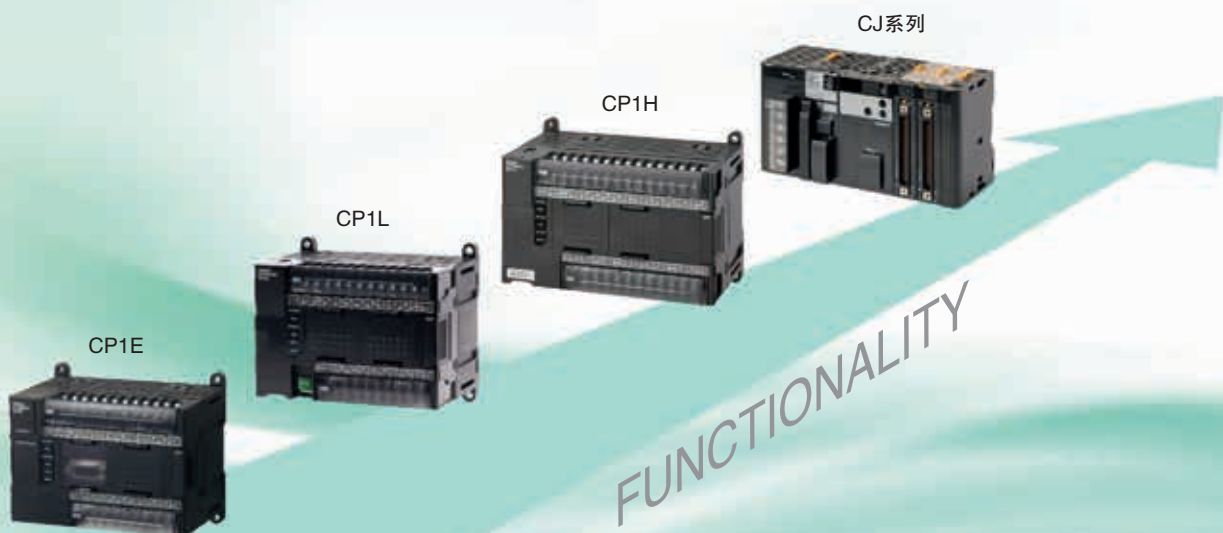
欧姆龙发挥在自动化领域丰富的实绩优势，从简单到复杂、高精度的控制，提供各种产品以满足广泛需求。

CP系列凭借充实的内置功能及高扩展性，在小规模装置的控制中发挥威力。并且，可以从CPU的丰富产品中选择合适的机型。

高扩展性的解决方案

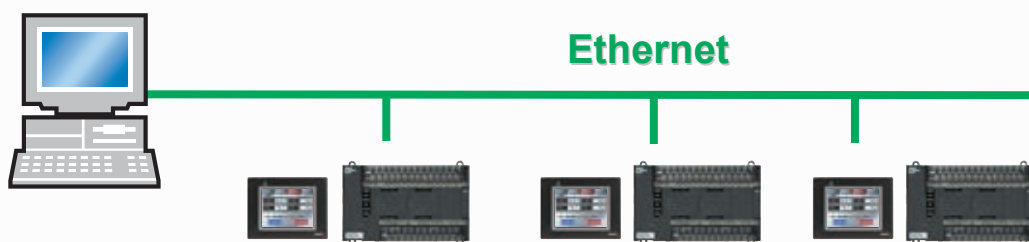
欧姆龙根据控制规模和用途提供合适的CPU单元，有助于降低客户的设备成本。

CP系列包括价格低廉的CP1E、具有搭载了Ethernet通信功能的CPU单元的CP1L、搭载了4轴定位功能的CP1H等，可根据用途选择CPU单元。CP系列与可编程控制器CJ系列属相同指令语体系，可操作CX-Programmer。不仅CP系列本身优异，而且凭借其与其上位机型的兼容性，既可实现小规模控制，又能提供整体解决方案。



满足您的需求

在人力成本增长、消费者质量意识增强以及中国政府印发的《中国制造2025》的影响下，生产重点开始转向省人工化、自动化、生产效率的提高和质量的提高。



生产管理信息

生产量，生产时间，合格率……

设备信息设备：

运行时间，稼动率，故障报警……



配备Ethernet通信功能

为了提高生产效率和质量，必须掌握生产现场的情况。

配备Ethernet通信端口的CP1H-EX、CP1L-EM/EL型无需使用扩展单元、选装件即可连接PC，从而实现信息管理。

实现低成本的系统构建。

简单定位功能

装装置、机床、工件搬运等自动化、省人工化需使用替代人手进行作业的伺服电机定位。

CP1H可通过内置功能实现最多4轴的伺服电机控制。

简易定位功能 节省成本与时间

CP系列可以较大限度地减少设备成本。

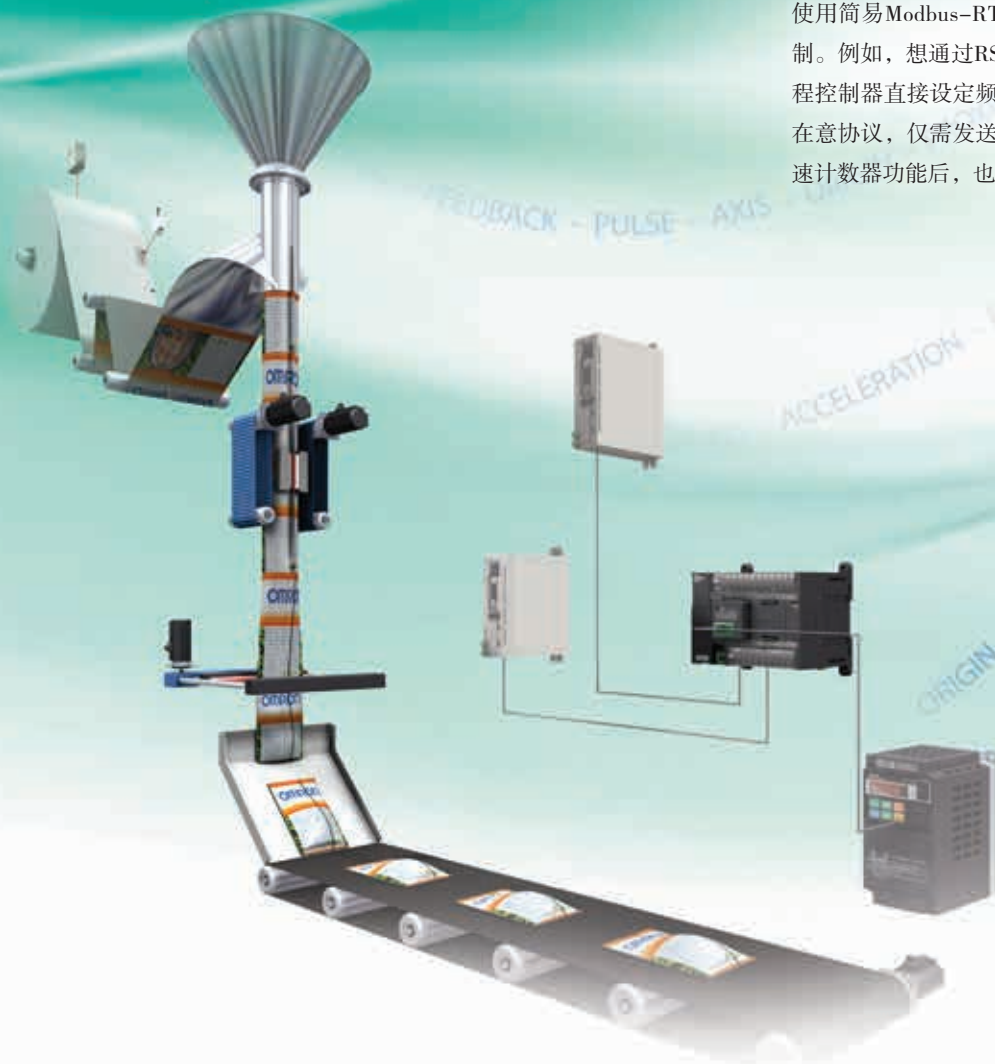
例如，传送带控制、组装装置、包装机等必需的简易定位，高速计数器的测量和测长，变频控制的串行通信控制等由CPU单独控制，可以较大限度地减少设备成本。

简单的多伺服控制

CP系列包括价格低廉且搭载了2轴脉冲输出的CP1E-N型、搭载了4轴脉冲输出的CP1H型。另外，CP1L包含标配Ethernet端口的CP1L-EM/EL型在内，可进行2轴脉冲输出。可以根据装置所需伺服电机的轴数选择相应的CPU。

简单的变频控制

使用简易Modbus-RTU通信主站功能，可轻松实现变频控制。例如，想通过RS-485等串行通信连接变频器、从可编程控制器直接设定频率控制装置及传送带的速度时，无需在意协议，仅需发送指令便可控制变频器。另外，组合高速计数器功能后，也可用于控制标贴进给量等用途。





减少程序设计工时

CP1H/CP1L支持功能块和结构化文本语言(ST语言)。此外，使用功能块库，能减少定位功能等的程序输入工时。通过使用功能块创建程序，可提高程序的沿用性，减少客户的程序设计工时。

功能块除了可以使用梯形图语言，还可以使用适合运算处理的ST语言，创建简单易懂的程序。

此外，智能输入功能等、使用简便的CX-Programmer也有助于减少程序设计工时。

程序安全性加强

通过程序文件、通信命令的加密，加强了工具及PLC主体的安全性，确保无法破解密码。

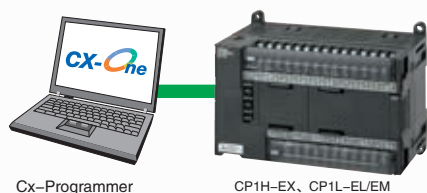
密码位数从10位增加至16位，进一步加强了密码的安全性。

*CP1H/CP1E: ver1.3 CP1L ver1.1的单元需与Cx-One Ver4.40以上的版本进行组合。

简单的Ethernet通信连接

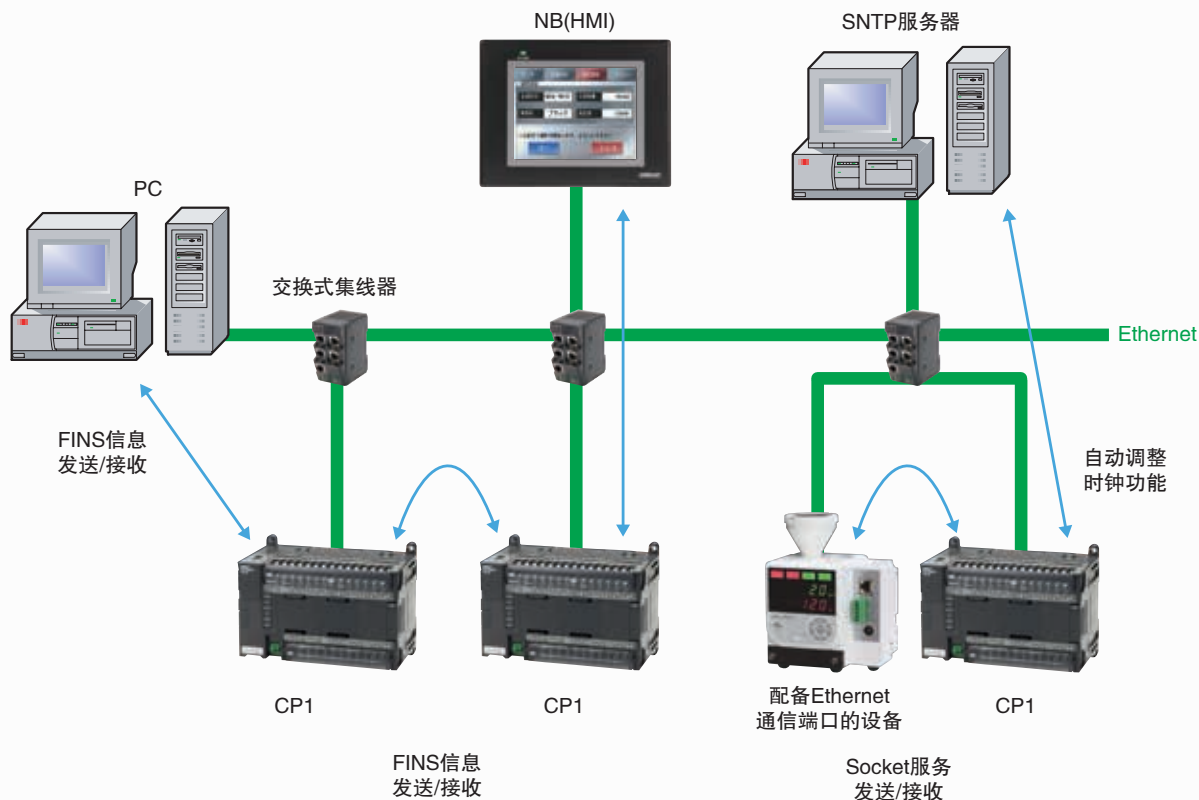
仅需连接电缆！像USB一样使用便捷

标配Ethernet端口的CP1H-EX、CP1L-EL/EM型，使用自动在线连接功能，通过Ethernet与CX-Programmer轻松在线连接。无需设定IP地址等，与通过USB接口连接CX-Programmer时同样轻松。



丰富的通信协议

由于搭载了FINS/TCP、FINS/UDP信息功能，可与上位计算机及可编程控制器CP/CJ系列等的可编程控制器之间进行信息通信。例如，在利用上位计算机进行监控的同时，发生异常时可以从CP1H-EX、CP1L-EL/EM型将信息发送至上位系统等。此外，由于搭载了Socket通信功能，也可与搭载了Ethernet设备的设备进行通信。



利用选装单元扩展的可能性

扩展单元带来丰富扩展性

不但有种类丰富的I/O单元，还新增了高性能、多点模拟单元和温度传感器单元。

模拟单元在1台扩展单元中最多内置4点模拟输入、4点模拟输出，支持12,000的高分辨率。

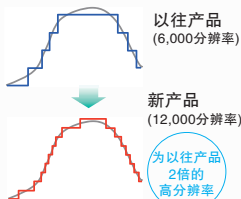
温度传感器单元备有热电偶输入、模拟输入的多重输入及测温电阻体输入。并且，支持最多12点的热电偶，也适用于成型机和烤炉等的多点温度输入。



模拟输入输出单元

控制精度提高/检查偏差减小

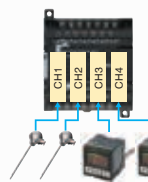
可使用1/12,000的分辨率实现高精度的模拟输入输出控制。
CP1W-AD042/DA042/MAD42/MAD44



温度传感器单元

热电偶/模拟输入多功能输入

CP1W-TS003的2点为温度传感器/模拟输入通用，可由1个单元构成温度传感器输入和模拟输入。



温度传感器 模拟传感器

模拟输入输出单元/温度传感器单元

适用于各种应用

使用多点模拟输入输出和多点温度传感器单元，扩展性更强。可实现更多扩展。



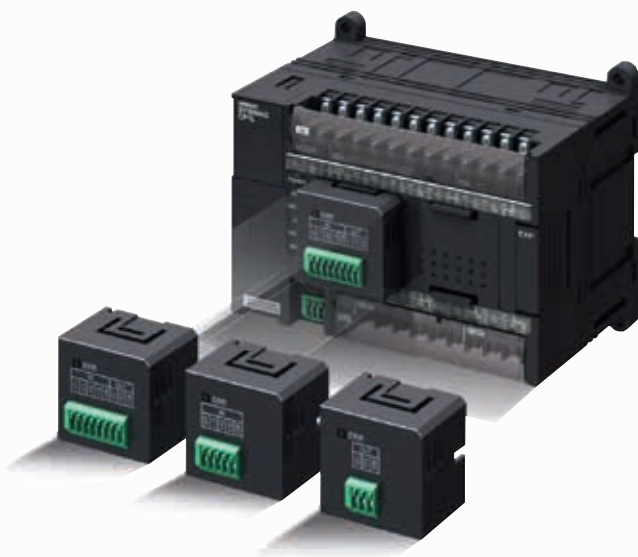
CP1W-MAD44



CP1W-TS004

最多可
扩展24点

最多可
扩展36点



模拟输入输出功能的扩展

CP1L-EM/EL型搭载了2点内置模拟输入。并且，通过安装模拟输入输出选项板，最多可在1个CPU单元上搭载6点模拟输入、4点模拟输出。*

CP1H-XA型标配4点模拟输入、2点模拟输出。CP1E-NA型标配2点模拟输入、1点模拟输出，模拟输入输出可由CPU单独控制，实现了高性价比。

*模拟输入输出选项板只可连接CP1L-EM/EL型。

可根据用途选择无浪费 CPU。



		CP1E													
		E型						N型						NA型	
		10点	14点	20点	30点	40点	60点	14点	20点	30点	40点	60点	20点		
I/O	内置输入继电器	6	8	12	18	24	36	8	12	18	24	36	12		
	内置输出继电器	4	6	8	12	16	24	6	8	12	16	24	8		
	端子台	不可拆装						不可拆装							
	最大输入输出点数	10	14	20	150	160	180	14	20	150	160	180	140		
	安装CP1W扩展单元	不可拆装						可(最多3台)							
	安装CJ系列高性能I/O单元、CPU高性能单元	不可						不可							
	输入中断/输入中断计数器模式/脉冲捕捉输入	4	6							6					
	高速计数器(加法脉冲输入)	5点 最大10kHz	6点 最大10kHz						2点 最大100kHz/4点 最大10kHz						
	脉冲输出(仅晶体管输出型)	无						2点 最大100kHz							
	内置模拟输入输出	无						无						输入2点、 输出1点	
模拟电位器(设定范围: 0~255)	E□□S型*: 无 E□□型: 2点						N□□S(1)型*: 无 N/NA□□型: 2点								
外部模拟设定输入(分辨率: 256)	无						无								
选项板	可连接台数	0						0						1	
	串行通信选装单元(CP1W-CIF01/CIF11/CIF12)	不可使用						不可使用						N□□S(1)型*: 不可使用 N/NA□□型: 可以使用	
	Ethernet选项板(CP1W-CIF41)	不可使用						不可使用						N□□S(1)型*: 不可使用 N/NA□□型: 可以使用	
	LCD选项板(CP1W-DAM01)	不可使用						不可使用							
	模拟输入输出选项板(CP1W-MAB21/ADB21/DAB21V)	不可使用						不可使用						N□□S(1)型*: 不可使用 N/NA□□型: 可以使用	
	CPU详情	内置端口	USB						N□□S1型*: USB、RS-232C、RS-485 N/NA□□(S)型*: USB、RS-232C						
	功能块(梯形图、结构化文本(ST))	不可使用						不可使用							
	指令执行时间(最小值)	基本指令: 1.19 μs、应用指令: 7.9 μs						基本指令: 1.19 μs、应用指令: 7.9 μs							
	程序容量	2K步						8K步							
	数据内存【D】	2K字						8K字							
	存储盒(CP1W-ME05M)	不可使用						不可使用							
	时钟功能	无						有(安装CP1W-BAT01)							
	电池	不可安装电池						选装件(可使用CP1W-BAT01)							
	7段LED	无						无							
继电器输出	AC电源型	改良型	-	CP1E-E14SDR-A	CP1E-E20SDR-A	CP1E-E30SDR-A	CP1E-E40SDR-A	CP1E-E60SDR-A	-	-	CP1E-N30S1DR-A	CP1E-N40S1DR-A	CP1E-N60S1DR-A	-	
		标准型	CP1E-E10DR-A	CP1E-E14DR-A	CP1E-E20DR-A	CP1E-E30DR-A	CP1E-E40DR-A	-	CP1E-N14DR-A	CP1E-N20DR-A	CP1E-N30DR-A	CP1E-N40DR-A	CP1E-N60DR-A	CP1E-NA20DR-A	
	DC电源型	标准型	CP1E-E10DR-D	-	-	-	-	CP1E-N14DR-D	CP1E-N20DR-D	CP1E-N30DR-D	CP1E-N40DR-D	CP1E-N60DR-D	-		
晶体管输出(漏型)	AC电源型	标准型	CP1E-E10DT-A	-	-	-	-	CP1E-N14DT-A	CP1E-N20DT-A	CP1E-N30DT-A	CP1E-N40DT-A	CP1E-N60DT-A	-		
		改良型	-	-	-	-	-	-	-	CP1E-N30S1DT-D	CP1E-N40S1DT-D	CP1E-N60S1DT-D	-		
	标准型	CP1E-E10DT-D	-	-	-	-	-	CP1E-N14DT-D	CP1E-N20DT-D	CP1E-N30DT-D	CP1E-N40DT-D	CP1E-N60DT-D	CP1E-NA20DT-D		
晶体管输出(源型)	AC电源型	标准型	CP1E-E10DT1-A	-	-	-	-	CP1E-N14DT1-A	CP1E-N20DT1-A	CP1E-N30DT1-A	CP1E-N40DT1-A	CP1E-N60DT1-A	-		
		改良型	-	-	-	-	-	-	-	CP1E-N30S1DT1-D	CP1E-N40S1DT1-D	CP1E-N60S1DT1-D	-		
	标准型	CP1E-E10DT1-D	-	-	-	-	-	CP1E-N14DT1-D	CP1E-N20DT1-D	CP1E-N30DT1-D	CP1E-N40DT1-D	CP1E-N60DT1-D	CP1E-NA20DT1-D		

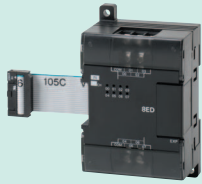
注: 此表为概要介绍。详情请参阅 CP1E 数据表 (SBCA-CN5-061)、CP1L 数据表 (SBCA-CN5-084)、CP1H 数据表 (SBCA-CN5-083)。
* E□□S型、N□□S型为改良型。



		CP1L									CP1H				
		L型			M型			EL型	EM型		Y型	X型	XA型	EX型	
		10点	14点	20点	30点	40点	60点	20点	30点	40点	20点	40点	40点	40点	
I/O	内置输入继电器	6	8	12	18	24	36	12	18	24	12	24	24	24	
	内置输出继电器	4	6	8	12	16	24	8	12	16	8	16	16	16	
	端子台	不可拆装			可拆装			不可拆装	可拆装		可拆装				
	最大输入输出点数	10	54	60	150	160	180	60	150	160	300	320	320	320	
	安装CP1W扩展单元	不可	可(最多1台)			可(最多3台)			可(最多1台)	可(最多3台)		可(最多7台) · 扩展单元的合计输入占有CH数需在15CH以下 · 扩展单元的合计输出占有CH数需在15CH以下		不可	
	安装CJ系列高性能I/O单元、CPU高性能单元	不可										可(最多2台)		不可	
	输入中断/输入中断计数器模式/脉冲捕捉输入	2	4	6				6			6	8			
	高速计数器(加法脉冲输入)	4点 最大100KHz										2点 最大100KHz 线驱动输入2轴	4点 最大100KHz		
	脉冲输出(仅晶体管输出型)	2点 最大100KHz										2点 最大100KHz 线驱动输入2轴	4点 最大100KHz		
	内置模拟输入输出	无						输入2点		无		输入4点、输出2点		无	
	模拟电位器(设定范围: 0 ~ 255)	1点						无		1点		无		无	
	外部模拟设定输入(分辨率: 256)	有(0 ~ 10V)						无		有(0 ~ 10V)		无		无	
选项板	可连接台数	不可使用	1	2			1	2		2					
	串行通信选装单元(CP1W-CIF01/CIF11/CIF12)	不可使用	可以使用												
	Ethernet选项板(CP1W-CIF41)	不可使用	可以使用				不可使用		可以使用		不可使用				
	LCD选项板(CP1W-DAM01)	不可使用	可以使用												
	模拟输入输出选项板(CP1W-MAB21/ADB21/DAB21V)	不可使用						可以使用		不可使用					
CPU详情	内置端口	USB						Ethernet		USB		Ethernet			
	功能块(梯形图、结构化文本(ST))	可以使用													
	指令执行时间(最小值)	基本指令: 0.55 μs、应用指令: 4.1 μs										基本指令: 0.10 μs、应用指令: 0.15 μs			
	程序容量	5K步			10K步			5K(+10K FB)步		10K(+10K FB)步		20K步			
	数据内存【D】	10K字			32K字			10K字		32K字		32K字			
	存储盒(CP1W-ME05M)	可以使用													
	时钟功能	有													
	电池	有(安装CJ1W-BAT01)										有(安装CJ1W-BAT01)			
7段LED	无														
继电器输出	AC电源型	CP1L-L10DR-A	CP1L-L14DR-A	CP1L-L20DR-A	CP1L-M30DR-A	CP1L-M40DR-A	CP1L-M60DR-A	-	-	-	-	CP1H-X40DR-A	CP1H-XA40DR-A	-	
	DC电源型	CP1L-L10DR-D	CP1L-L14DR-D	CP1L-L20DR-D	CP1L-M30DR-D	CP1L-M40DR-D	CP1L-M60DR-D	CP1L-EL20DR-D	CP1L-EM30DR-D	CP1L-EM40DR-D	-	-	-	-	
晶体管输出(漏型)	AC电源型	CP1L-L10DT-A	CP1L-L14DT-A	CP1L-L20DT-A	CP1L-M30DT-A	CP1L-M40DT-A	CP1L-M60DT-A	-	-	-	-	-	-	-	
	DC电源型	CP1L-L10DT-D	CP1L-L14DT-D	CP1L-L20DT-D	CP1L-M30DT-D	CP1L-M40DT-D	CP1L-M60DT-D	CP1L-EL20DT-D	CP1L-EM30DT-D	CP1L-EM40DT-D	CP1H-Y20DT-D	CP1H-X40DT-D	CP1H-XA40DT-D	CP1H-EX40DT-D	
晶体管输出	AC电源型	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	DC电源型	CP1L-L10DT1-D	CP1L-L14DT1-D	CP1L-L20DT1-D	CP1L-M30DT1-D	CP1L-M40DT1-D	CP1L-M60DT1-D	CP1L-EL20DT1-D	CP1L-EM30DT1-D	CP1L-EM40DT1-D	-	CP1H-X40DT1-D	CP1H-XA40DT1-D	-	

扩展单元

扩展I/O单元



CP1W-8ED
DC输入: 8点

CP1W-8ER
继电器输出: 8点

CP1W-8ET
晶体管输出(漏型): 8点

CP1W-8ET1
晶体管输出(源型): 8点

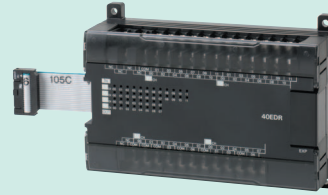


CP1W-16ER
继电器输出: 16点

CP1W-16ET
晶体管输出(漏型): 16点

CP1W-16ET1
晶体管输出(源型): 16点

CP1W-20EDR1
DC输入: 12点
继电器输出: 8点



CP1W-20EDT
DC输入: 12点
晶体管输出(漏型): 8点

CP1W-20EDT1
DC输入: 12点
晶体管输出(源型): 8点

CP1W-32ER
继电器输出: 32点

CP1W-32ET
晶体管输出(漏型): 32点

CP1W-32ET1
晶体管输出(源型): 32点

CP1W-40EDR
DC输入: 24点
继电器输出: 16点

CP1W-40EDT
DC输入: 24点
晶体管输出(漏型): 16点

CP1W-40EDT1
DC输入: 24点
晶体管输出(源型): 16点

模拟I/O单元



模拟输入单元

CP1W-AD041
模拟输入: 4点(分辨率: 6,000)
CP1W-AD042
模拟输入: 4点(分辨率: 12,000)

模拟输出单元

CP1W-DA021
模拟输出: 2点(分辨率: 6,000)
CP1W-DA041
模拟输出: 4点(分辨率: 6,000)
CP1W-DA042
模拟输出: 4点(分辨率: 12,000)



模拟I/O单元

CP1W-MAD11
模拟输入: 2点(分辨率: 6,000)
模拟输出: 1点(分辨率: 6,000)
CP1W-MAD42
模拟输入: 4点(分辨率: 12,000)
模拟输出: 2点(分辨率: 12,000)
CP1W-MAD44
模拟输入: 4点(分辨率: 12,000)
模拟输出: 4点(分辨率: 12,000)

温度传感器单元



CP1W-TS001
温度传感器输入 2点
传感器种类: 热电偶(J、K)

CP1W-TS002
温度传感器输入 4点
传感器种类: 热电偶(J、K)

CP1W-TS003
温度传感器输入 4点
传感器种类: 热电偶(J、K)*
模拟输入2点

CP1W-TS004
温度传感器输入 12点
传感器种类: 热电偶(J、K)

CP1W-TS101
温度传感器输入 2点
传感器种类: 测温电阻(Pt100、JPt100)

CP1W-TS102
温度传感器输入 4点
传感器种类: 测温电阻(Pt100、JPt100)

CompoBus/S I/O链接单元



CP1W-SRT21
输入: 8点
输出: 8点

选项板



CP1W-CIF01
RS-232C



CP1W-CIF11
RS-422A/485



CP1W-CIF12
RS-422A/485
(绝缘型)



CP1W-CIF41
Ethernet



CP1W-DAM01
4行×12字符
LCD显示



CP1W-ADB21
模拟输入2点
0-10V、0-20mA



CP1W-DAB21V
模拟输出2点
0-10V



CP1W-MAB221
模拟输入2点
0-10V、0-20mA
模拟输出2点 0-10V

存储盒



CP1W-ME05M
可进行程序的备份、自启动

电池



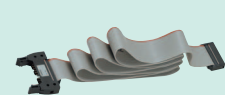
CP1W-BAT01
(CP1E CPU单元用)

CJ单元适配器



CP1W-EXT01
CJ系列多功能I/O、CPU
高性能单元连接用适配器(带CJ系列端盖)

I/O连接电缆



CP1W-CN811
80cm(CP1W扩展单元用)

注: 此表为概要介绍。详情请参阅CP1E数据表(SBCA-CN5-061)、CP1L数据表(SBCA-CN5-084)、CP1H数据表(SBCA-CN5-083)。
*: 温度传感器输入与模拟输入兼用。

外围工具

CX-One 是针对欧姆龙生产的 PLC、元器件提供的整合工具包。CX-One Ver.4. □包括 CX-Programmer Ver.9. □。

CX-One Lite 是从 CX-One 的全部工具中选取了仅应用小型 PLC 时所需工具的工具包。CX-One Lite Ver.4. □包括 MICRO PLC 限定版 CX-Programmer Ver.9. □。

注 1: CX-One 和 CX-One Lite 不能安装在同一台电脑上。

注 2: 此表为概要介绍。详情请参阅 “FA 整合工具包 CX-One Ver.4 产品目录”。

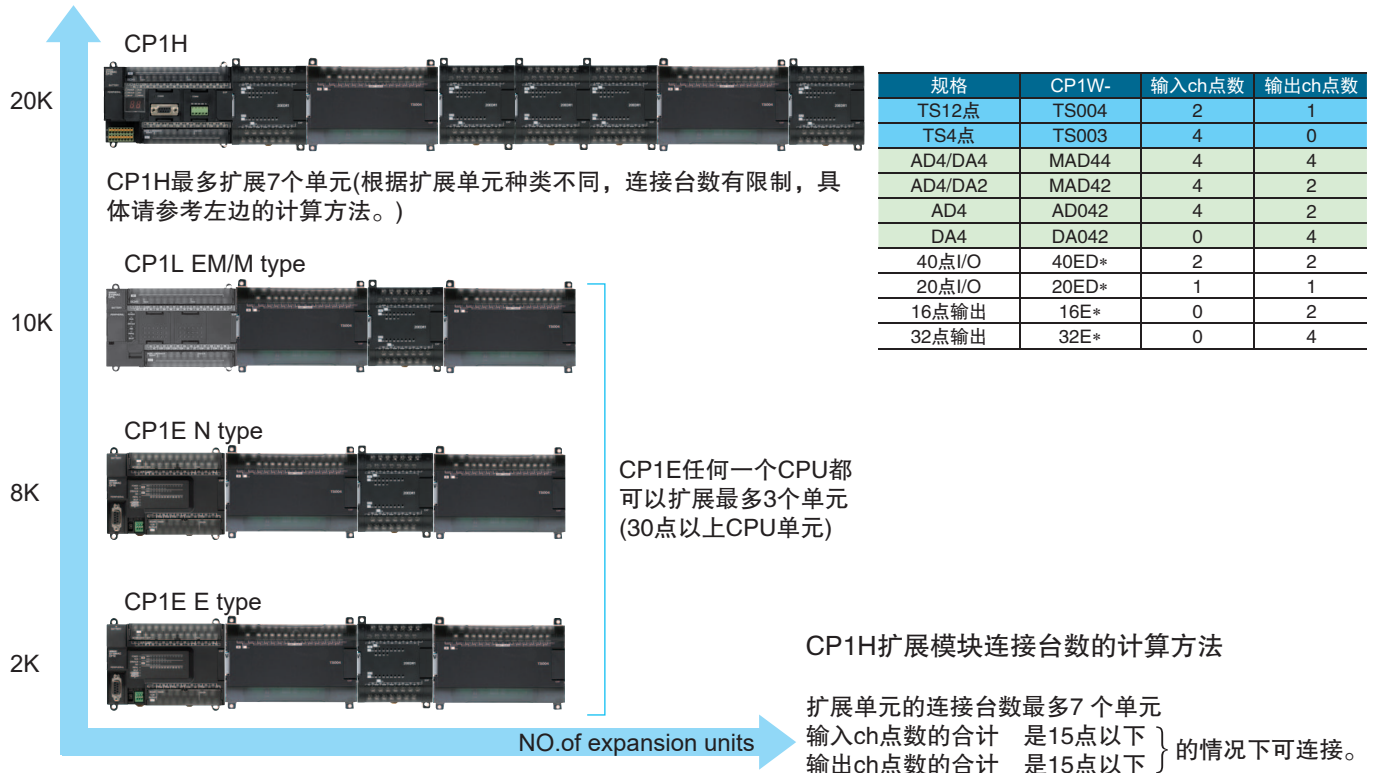
	许可数量	介质	型号
FA整合工具包 CX-One Ver. 4. □	1个许可版本*	DVD	CXONE-AL01D-V4
FA整合工具包 CX-One Lite Ver. 4. □	1个许可版本	DVD	CXONE-LT01C-V4

* CX-One备有多许可产品(3、10、30、50许可)。

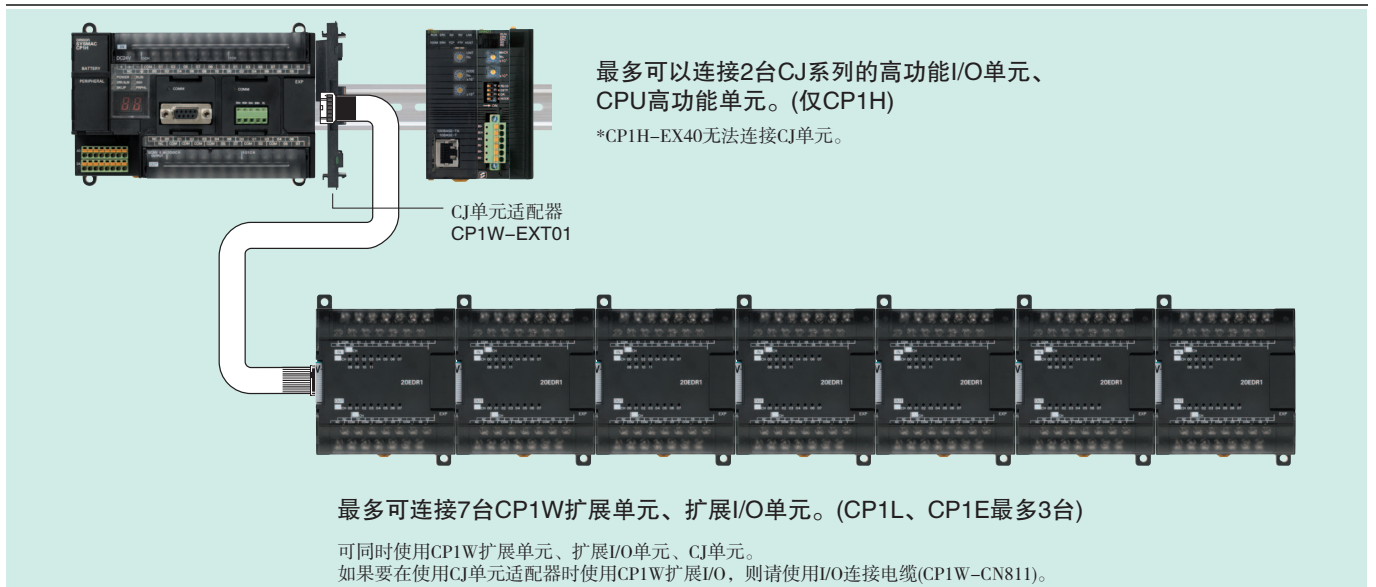
其运行环境如下所示。

OS: Windows XP(Service Pack3以上、32bit版)/Windows Vista(32bit版/64bit版)/Windows 7(32bit版/64bit版)/Windows 8(32bit版/64bit版)/Windows 8.1(32bit版/64bit版)/Windows 10(32bit 版/64bit 版)

CP 系列 -CPU 单元和扩展单元连接台数

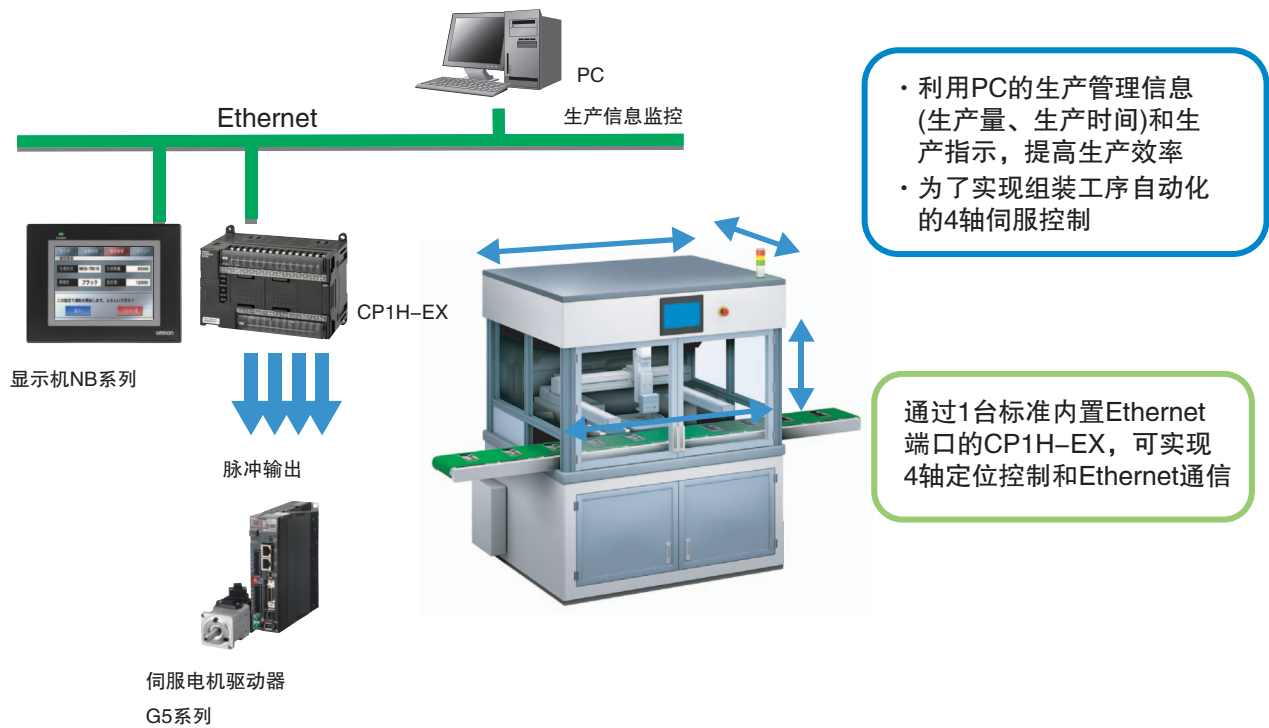


CP1H-XA 型、X 型 扩展单元最多连接台数



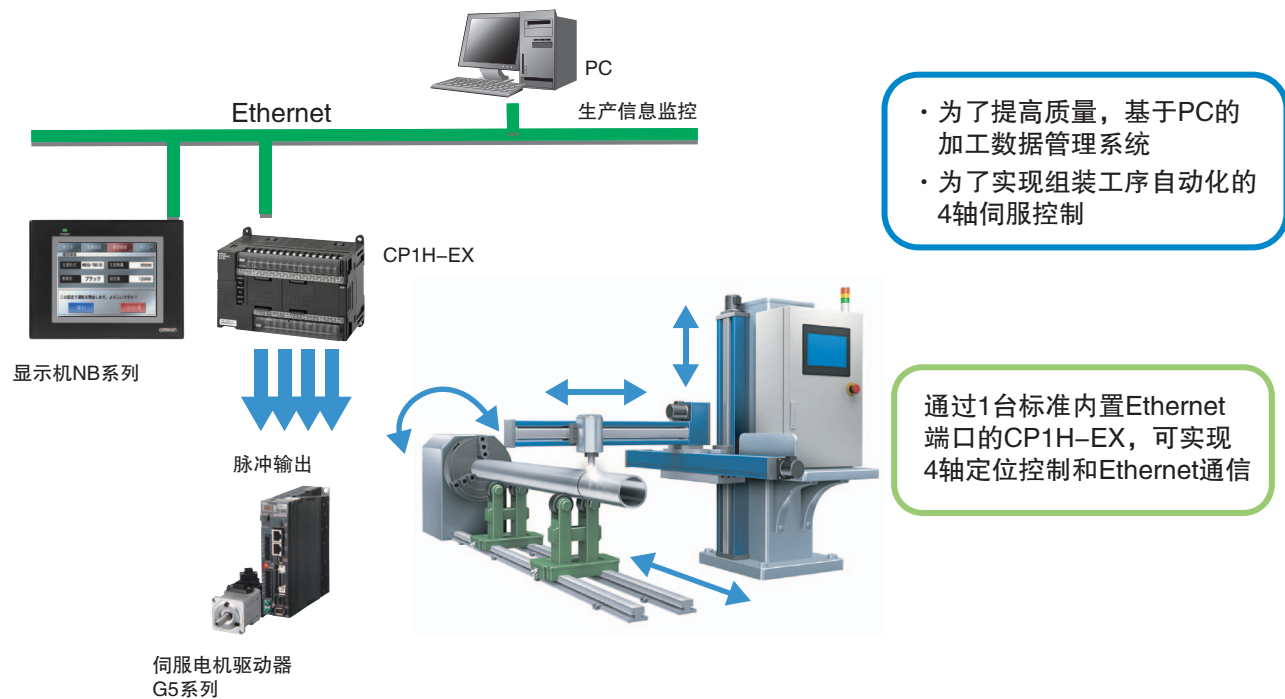
装配装置

需提高省人工化和生产效率的设备装配装置

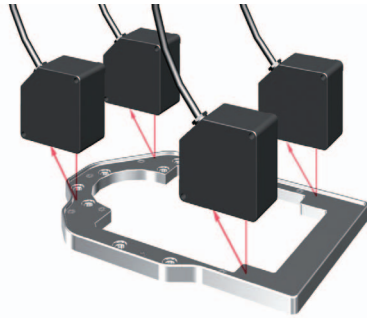


加工机

需加强质量管理、提高质量的加工装置

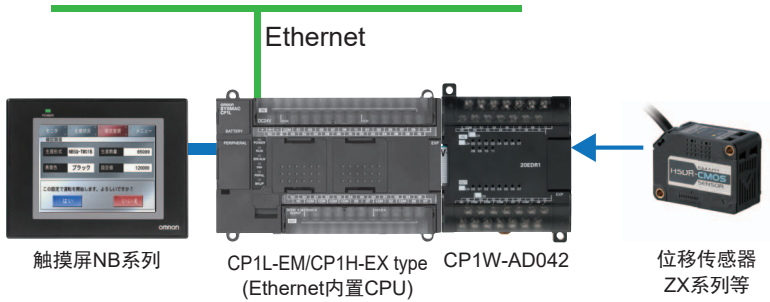


加工部品的检测工程



零件的尺寸测定

· 4点模拟量
输入位移传感器

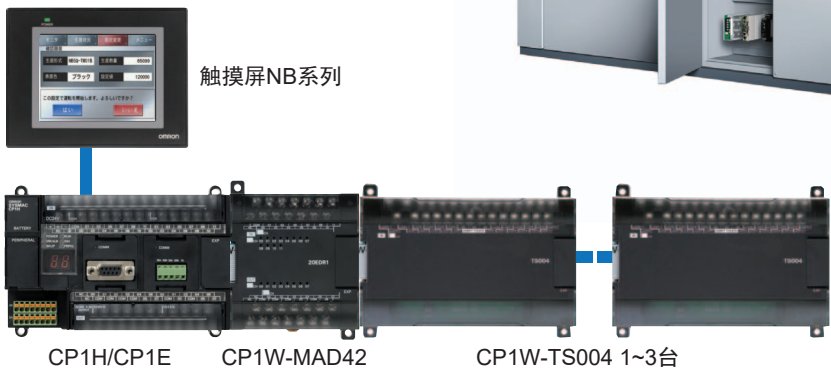


通过高分辨率(12000分辨率)的模拟量输入单元, 可以实现更准确, 更高精度的检测, 并且通过CP1L/CP1H内置以太网CPU可将检测数据实现信息化收集。

挤出机

通过把物料进行塑化, 混合并挤出成型

· 4入模拟量输入: 压力传感器输入
· 2入模拟量输出: 变频器控制
· 12~32路温度控制

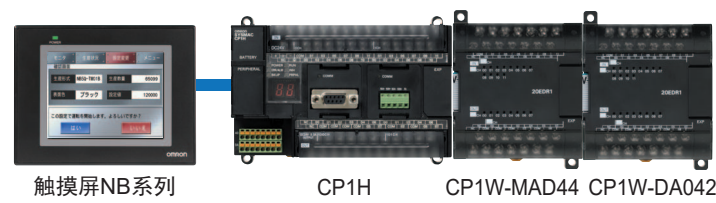
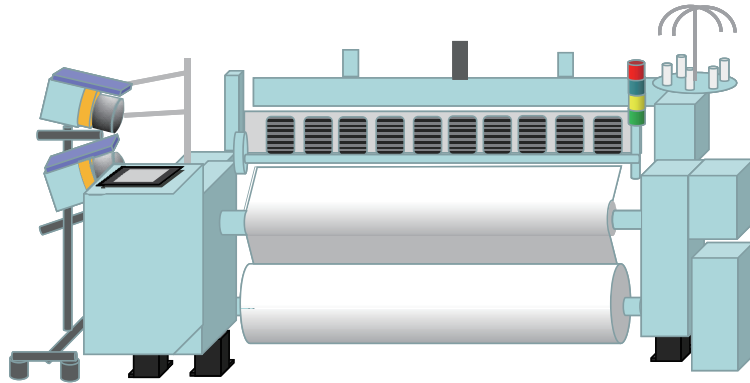


通过多点温度模块, 以及多点混合模拟量模块实现多点温度, 模拟量控制实现低价化。

喷气织机

喷气织机是采用喷射气流牵引纬纱穿越梭口的无梭织机

- 2-4路模拟量输入：主要经纱输送张力进行控制
- 2-8路模拟量输出：引纬电磁阀控制，模拟量数量越多表示控制颜色越多



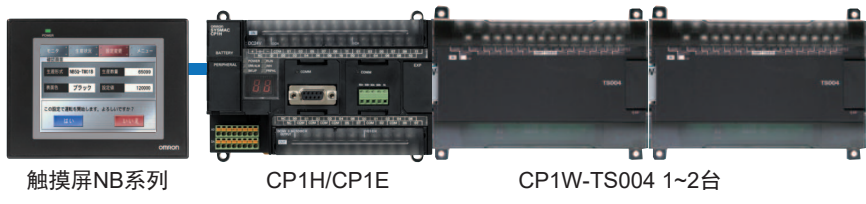
多点模拟量输入，输出通过混合模拟量模块实现低价化。

波峰焊

波峰焊是让插件板的焊接面直接与高温液态锡接触达到焊接的设备

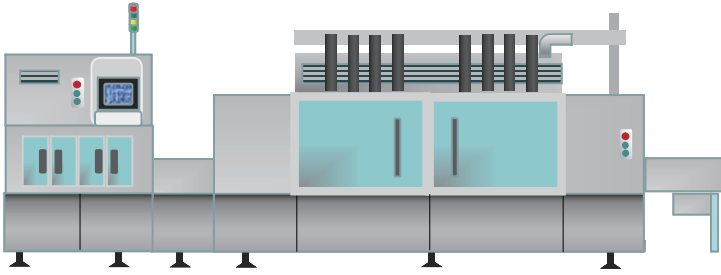


• 12~24路温度控制



通过PLC集中控制多点温度，实现集中控制和低价化。

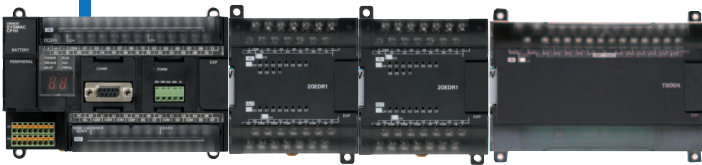
PCB电路板清洗机



- 12路模拟量输入/输出：
压力传感器作为模拟量输入，
模拟量输出控制变频器
- 7~8路温度控制



触摸屏NB系列



CP1H

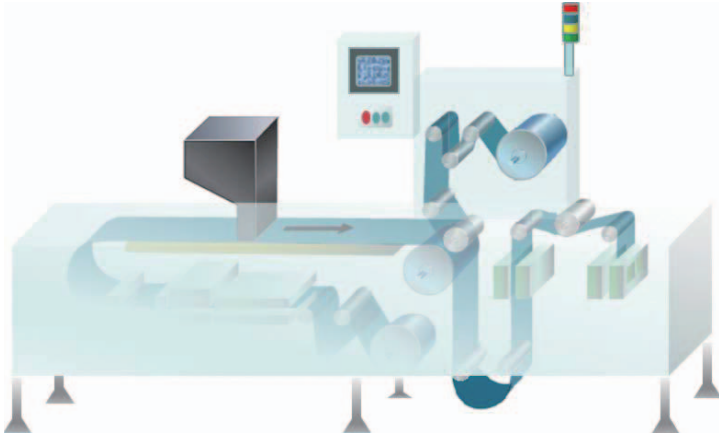
CP1W-MAD44 2台

CP1W-TS004

通过多点温度模块，以及多点混合模拟量模块实现多点温度，模拟量控制实现低价化

泡罩包装机

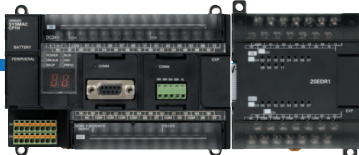
主要用于包装胶囊、片剂、胶丸等食品药品



- 4路温度控制，其中胶囊部成型需2路温度控制



触摸屏NB系列



CP1H/CP1E

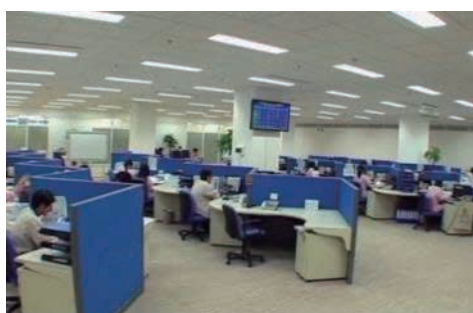
CP1W-TS003

通过PLC集中控制多点温度，实现集中控制和低价化

欧姆龙的CP系列、均在中国上海工厂生产。
高品质生产管理不仅面向中国，
同样的产品更远销欧洲，美国，日本等国家。



技术商谈、商品培训、产品展示厅、修理中心等配套服务一应俱全。



电话咨询



在线客服



安全服务



客户服务中心指南



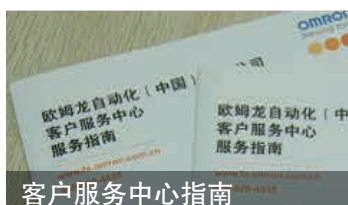
客户满意度调查



客户投诉



工业自动化方案展厅



客户服务中心指南



客户满意度调查



客户投诉



服务支援信息

承诺事项

承蒙对欧姆龙株式会社（以下简称“本公司”）产品的一贯厚爱和支持，藉此机会再次深表谢意。

如果未特别约定，无论贵司从何处购买的产品，都将适用本承诺事项中记载的事项。

请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本承诺事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”：是指“本公司”的FA系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件。
- (2) “产品目录等”：是指与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、FA系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等，包括以电子数据方式提供的资料。
- (3) “使用条件等”：是指在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、运行环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项。
- (4) “客户用途”：是指客户使用“本公司产品”的方法，包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。
- (5) “适用性等”：是指在“客户用途”中“本公司产品”的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵害第三方知识产权、(d)法规法令的遵守以及(e)满足各种规格标准。

2. 关于记载事项的注意事項

对“产品目录等”中的记载内容，请理解如下要点。

- (1) 额定值及性能值是在单项试验中分别在各种条件下获得的值，并不构成对各额定值及性能值的综合条件下获得值的承诺。
- (2) 提供的参考数据仅作为参考，并非可在该范围内一直正常运行的保证。
- (3) 应用示例仅作参考，不构成对“适用性等”的保证。
- (4) 如果因技术改进等原因，“本公司”可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

3. 使用时的注意事項

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1) 除了额定值、性能指标外，使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2) 客户应事先确认“适用性等”，进而再判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3) 对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途，客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- (4) 使用“本公司产品”时，客户必须采取如下措施：
(i) 相对额定值及性能指标，必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”，并采用冗余设计等安全设计(ii)所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(iii)构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv)针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5) 因DDoS攻击(分布式DoS攻击)、计算机病毒以及其他技术性有害程序、非法侵入，即使导致“本公司产品”、所安装软件、或者所有的计算机器材、计算机程序、网络、数据库受到感染，对于由此而引起的直接或间接损失、损害以及其他费用，“本公司”将不承担任何责任。
对于(i)杀毒保护、(ii)数据输入输出、(iii)丢失数据的恢复、(iv)防止“本公司产品”或者所安装软件感染计算机病毒、(v)防止对“本公司产品”的非法侵入，请客户自行负责采取充分措施。
- (6) “本公司产品”是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。除“本公司”已表明可用于特殊用途的，或已经与客户有特殊约定的情形外，若客户将“本公司产品”直接用于以下用途的，“本公司”无法作出保证。
(a) 必须具备很高安全性的用途(例：核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
(b) 必须具备很高可靠性的用途(例：燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产等的用途等)
(c) 具有苛刻条件或严酷环境的用途(例：安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
(d) “产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (7) 除了不适用于上述3.(6)(a)至(d)中记载的用途外，“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车(含二轮车，下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品，请咨询本公司销售人员。

4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- (1) 保修期限 自购买之日起1年。(但是，“产品目录等”资料中有明确说明时除外。)
- (2) 保修内容 对于发生故障的“本公司产品”，由“本公司”判断并可选择以下其中之一方式进行保修。
(a) 在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”进行免费修理(但是对于电子、结构部件不提供修理服务。)
(b) 对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品
- (3) 当故障因以下任何一种情形引起时，不属于保修的范围。
(a) 将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
(b) 超过“使用条件等”范围的使用
(c) 违反本注意事项“3. 使用时的注意事項”的使用
(d) 非因“本公司”进行的改装、修理导致故障时
(e) 非因“本公司”出品的软件导致故障时
(f) “本公司”生产时的科学、技术水平无法预见的原因
(g) 除上述情形外的其它原因，如“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

5. 责任限制

本承诺事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于因“本公司产品”而发生的其他损害，“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。

6. 出口管理

客户若将“本公司产品”或技术资料出口或向境外提供时，请遵守中国及各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规。否则，“本公司”有权不予提供“本公司产品”或技术资料。

IC321GC-zh

202007

注：规格如有变更，恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。

欧姆龙自动化(中国)有限公司

<http://www.fa.omron.com.cn>

咨询热线：400-820-4535