

**OMRON**

可编程控制器

# CP1E

加强了实现低成本的CP1E模拟量控制、温度控制应用适用性



» Easy to use

» Economical

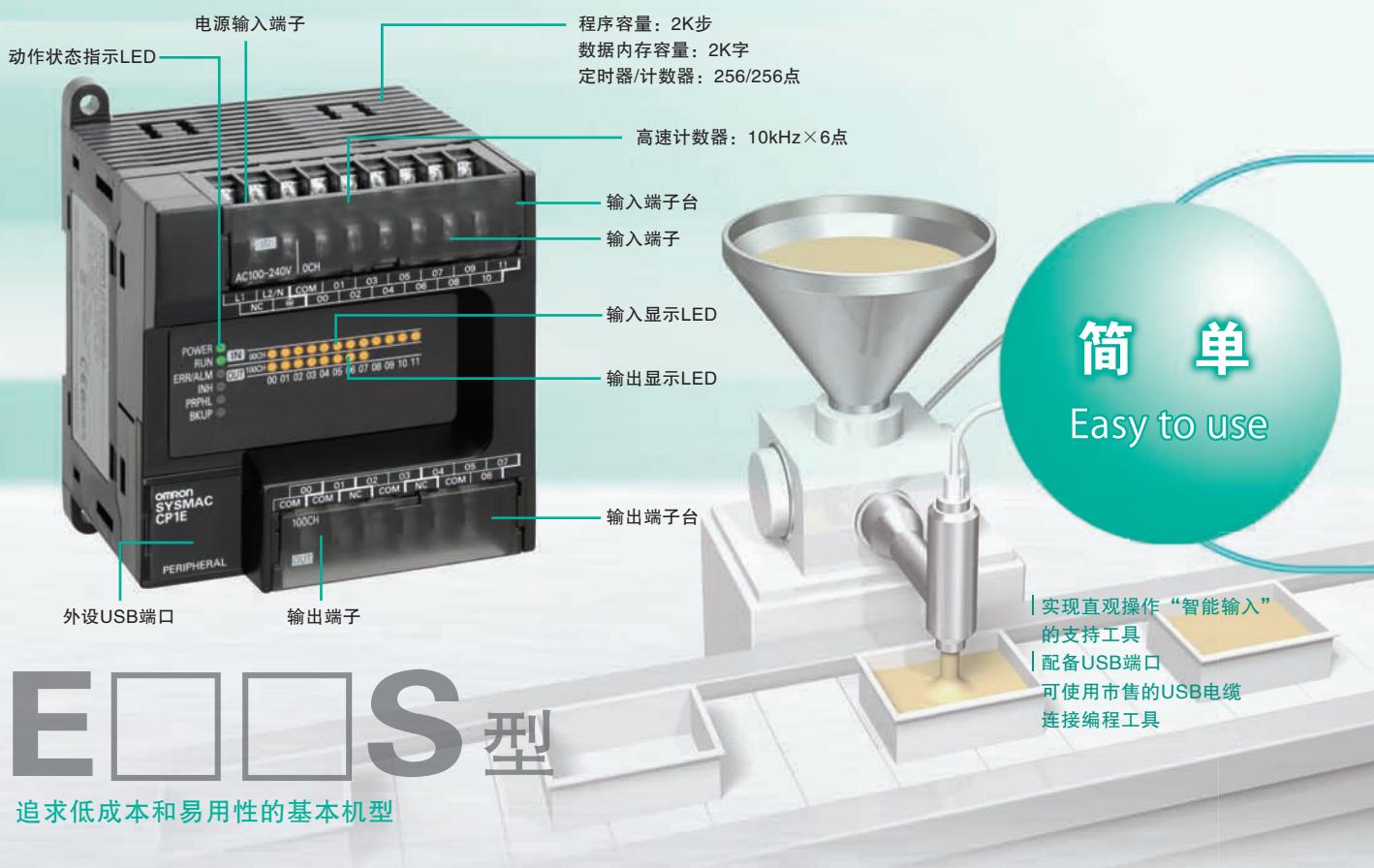
» Efficient

realizing

# “突破性”的价格

# “恰到好处”的易用性

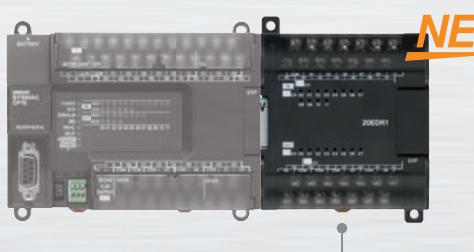
# “适用于多种装置”的应用适用性



## E□□S型

追求低成本和易用性的基本机型

在低成本的基础上，加强了实现模拟量控制、温度控制的扩展性

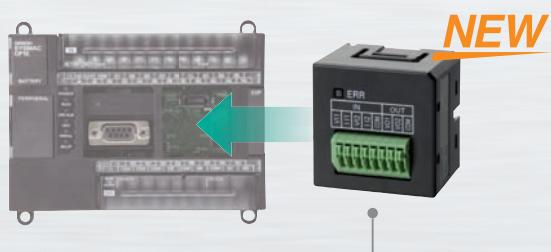


模拟输入输出单元

1个单元的模拟输入输出最多8点/高分辨率1/12,000

温度传感器单元

热电偶/模拟输入多重输入、1个单元的热电偶输入为最多12点



模拟选项板

注:仅可安装CP1E-N□□

# Economical

## 实现突破性低成本

拓展装置控制的可能性，具备国际竞争力。

性价比出色的可编程控制器、CP1E经过改良，  
备有可进一步降低装置成本的E□□S型(基本机型)和N□□S(1)型(应用机型)。  
选择最佳机型，可进一步降低装置成本。

### 经济

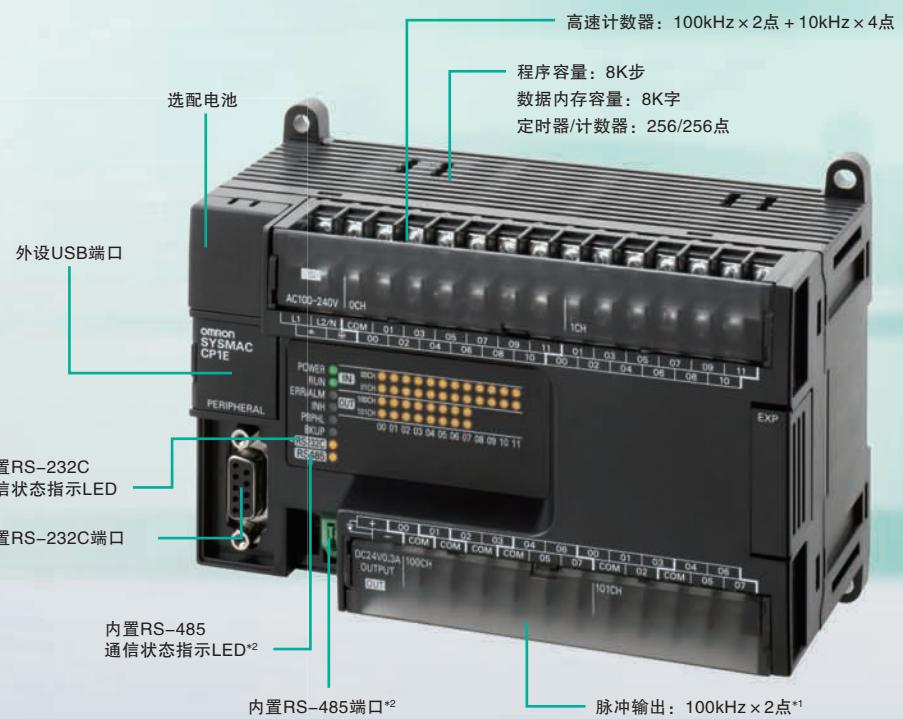
Economical

- | 实现突破性低成本
- | 使用2个CP1E，有助于实现最佳成本

### 高效

Efficient

- | 内置3端口的CPU单元
- | 装上RS-232C连接器时，进深比以往缩短20mm(CP1E-N□□S(1)型)



## N□□S(1)型

连接小型显示器、变频器  
支持定位控制的应用机型

# 操作简单、界面友好

“智能输入”实现直观的工具操作。

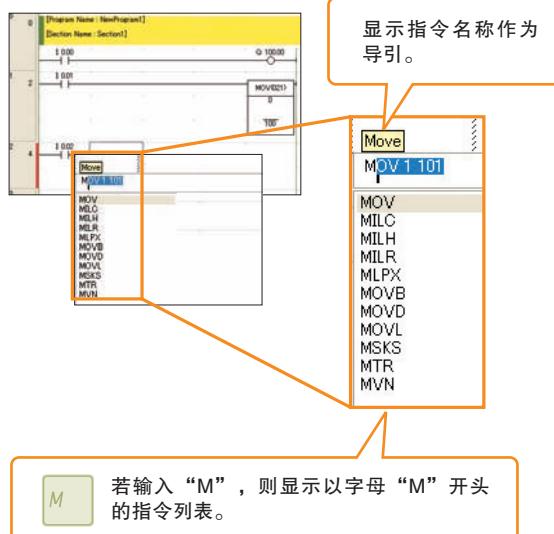
## 带智能输入功能的简易输入编辑器 (所有机型均适用)

当在梯形图编辑模式下通过键盘输入指令时，会自动显示提示的指令并且自动输入相应地址。连接线会根据光标位置自动插入，使梯形图编程更加直观。

### 简易输入编辑器

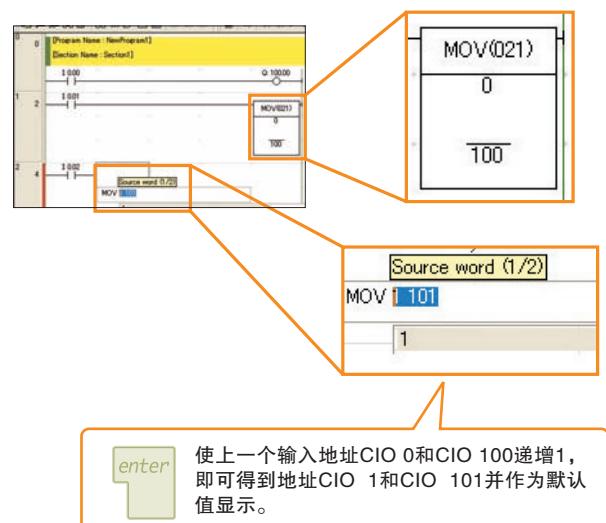
#### □ 指令和地址输入辅助功能

当在梯形图编辑窗口中通过键盘输入指令时，会自动显示提示的指令。不必记住整个助记符，而只需从列表中选择指令即可，因而简化了输入操作。



#### □ 地址递增

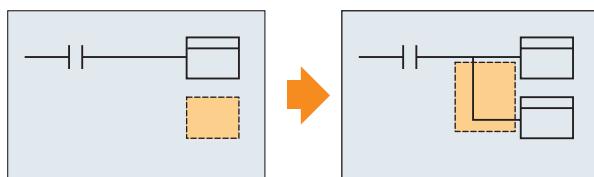
使下一个输入的接点、线圈、操作数的地址递增1并作为默认值显示，因而可轻松输入连续地址。



### 界面友好的梯形图程序输入

#### □ 自动插入连接线

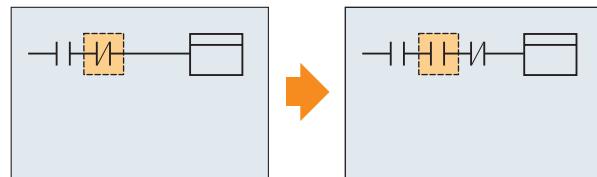
自动插入连接线的功能可在光标位置自动生成所需的连接线。



在光标处输入一个指令时，会自动插入一条连接线。

#### □ 当需要插入指令时自动插入条目栏

即使光标位于其它指令上，增加指令时也会自动空出该指令的空位。



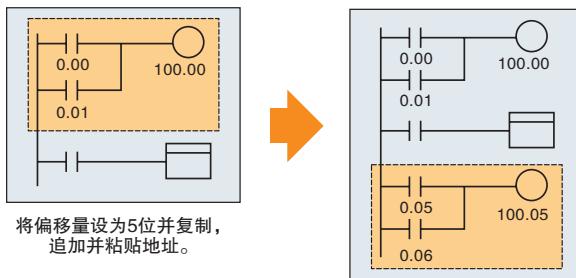
在光标处输入一个指令时，会自动为该指令留出位置。

# Easy to use

## 方便复用的梯形图编程

### □ 通过地址递增进行复制

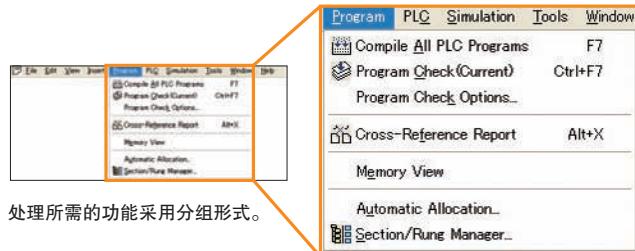
可通过输入地址偏移量、利用地址追加复制功能来多次创建相同的梯形图指令组，从而轻松实现指令复用。



## 直观的菜单结构

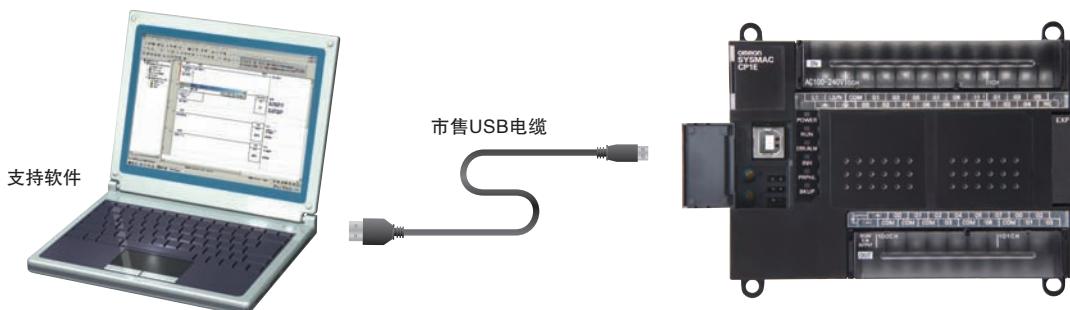
### □ 直观的菜单显示

借助设计直观的菜单结构，用户不必参考手册，只需查看菜单即可快速了解整个系统并顺畅操作。



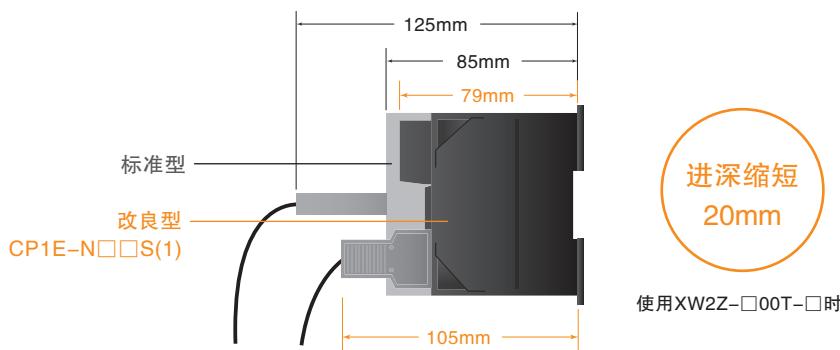
## ■ 只需市售的USB电缆即可实现连接（所有机型均适用）

CP1E上备有外设(USB)端口。使用市售的USB电缆即可连接计算机，而无需USB转换电缆或特种电缆，从而简化了连接并降低了电缆成本。



## ■ 装上RS-232C连接器时，进深缩短20mm（改良型）

进深比标准型缩短6mm。

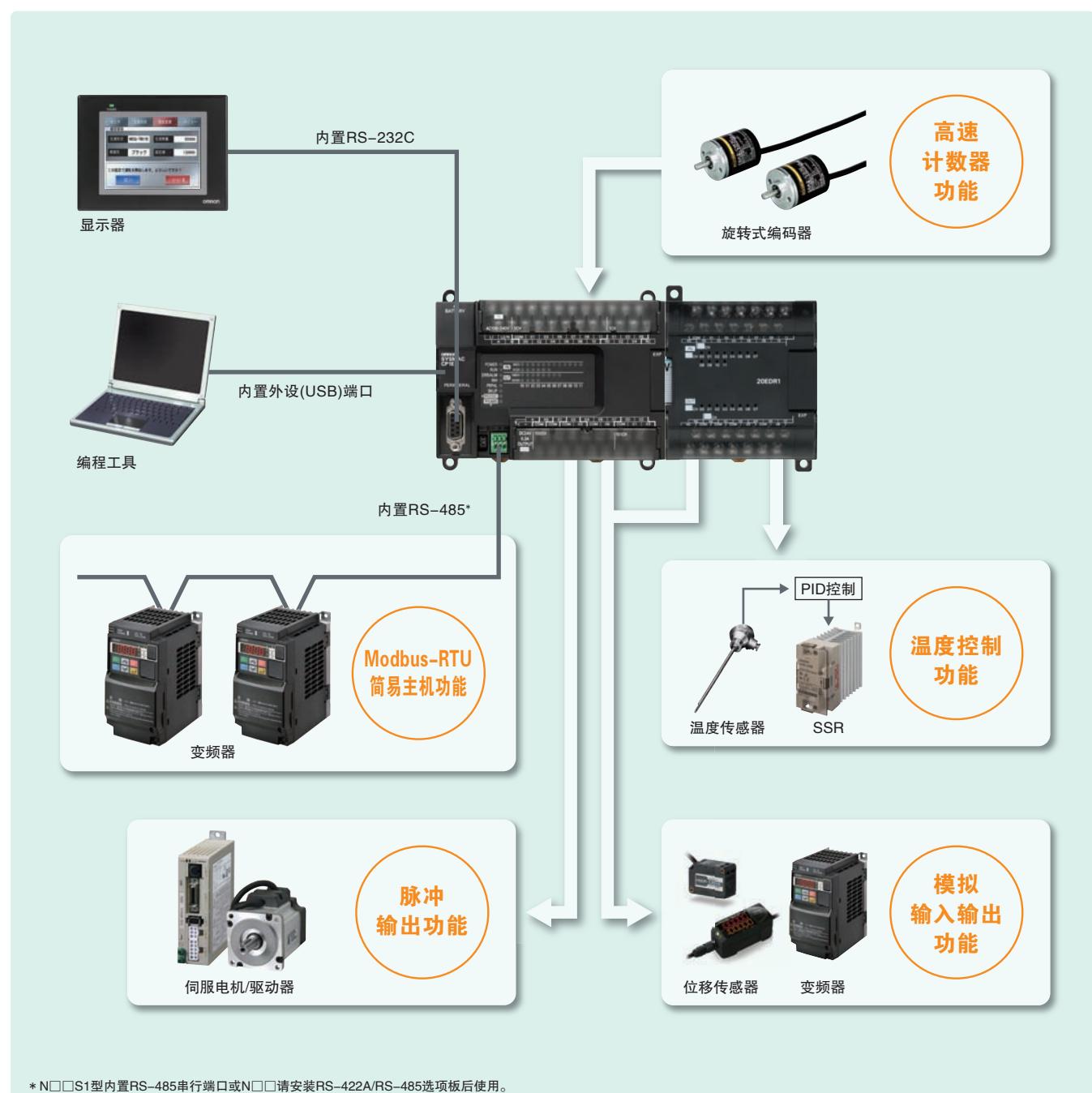


# 高效无浪费

可灵活支持小型系统  
可选设备丰富，扩展性更高

## 具备先进的控制性能和功能，应用广泛 应用机型

应用机型(CP1E-N□□、N□□S(1))内置高速计数器功能、脉冲输出功能、串行连接端口。  
此外，使用扩展单元及选项板时，可支持各种装置控制。



# Efficient

## 脉冲输出功能 仅晶体管输出型

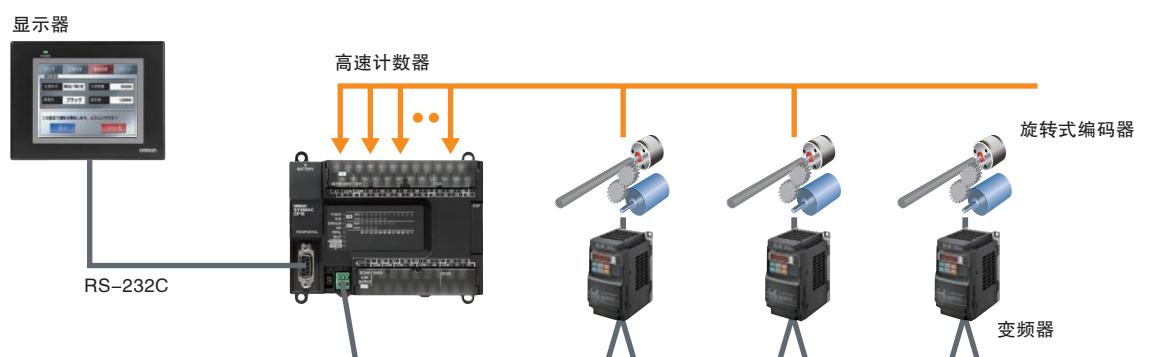
使用100kHz、2轴脉冲输出功能实现高精度定位控制。



## 高速计数器功能\*

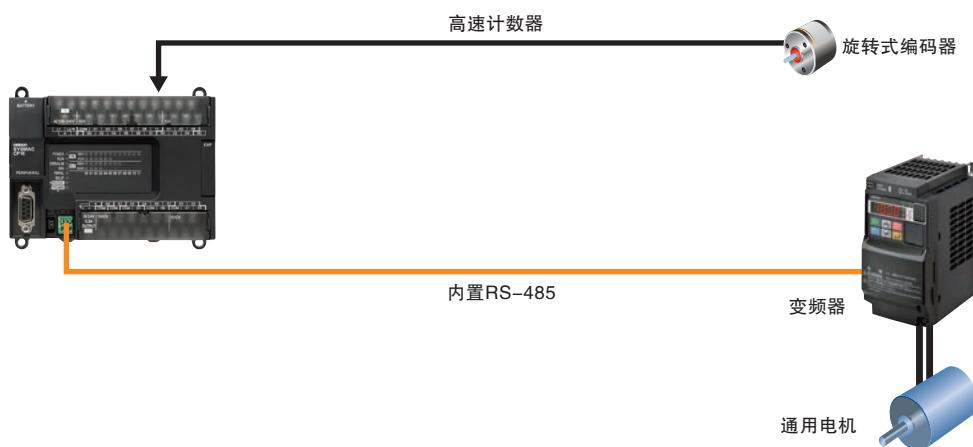
使用100kHz(单相)2轴和10kHz(单相)4轴的高速计数器功能，即使是多轴控制，也可通过1台设备实现。

\* 基本机型内置10kHz(单相)  
6轴的高速计数器。



## Modbus-RTU简易主机功能

通过内置RS-485指定变频器速度。



# 高效无浪费

可灵活支持小型系统  
可选设备丰富，扩展性更高

## 模拟输入输出功能

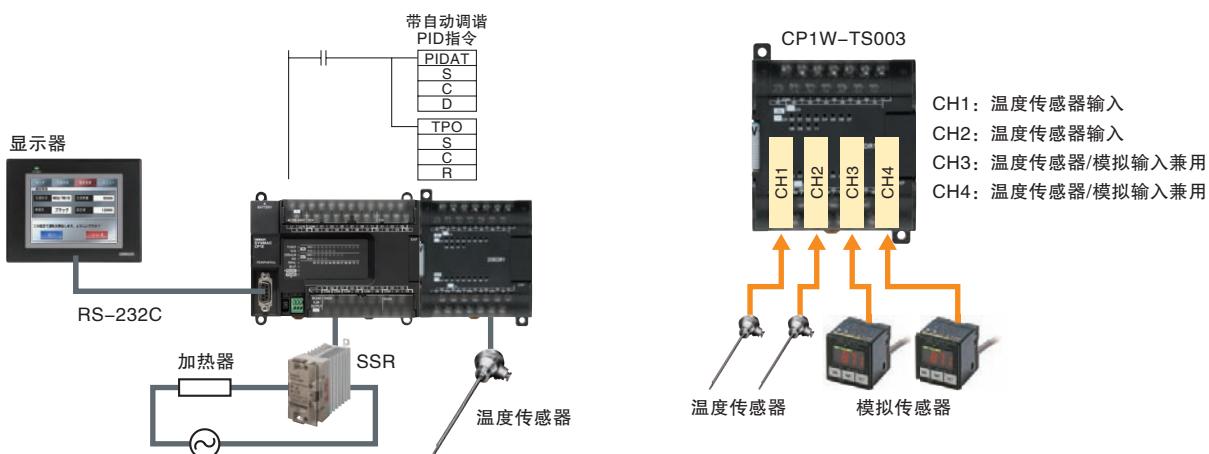
凭借1/12,000的高分辨率，实现高精度的模拟输入输出控制。  
使用选项板可扩展较少点数，使用扩展单元最多可扩展24点。



## 温度控制功能

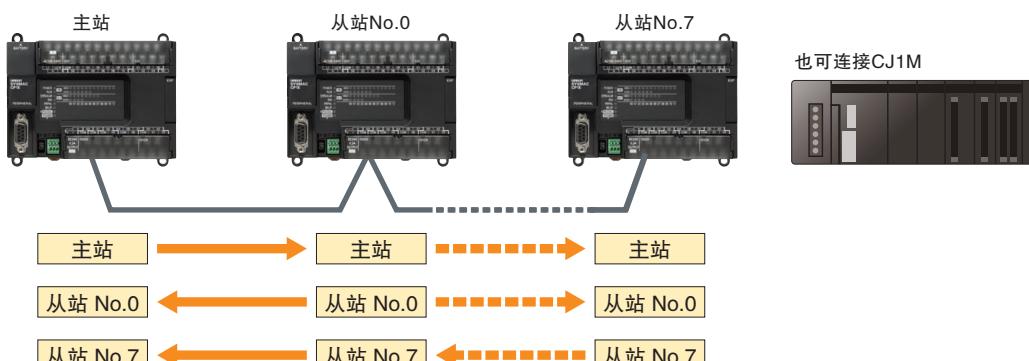
可通过温度输入单元和PID指令的组合，实现温度控制。  
CP1W-TS004的1个单元热电偶输入为最多12点

CP1W-TS003的2点为温度传感器/模拟输入兼用，  
使用1个单元即可构成温度传感器输入和模拟输入。



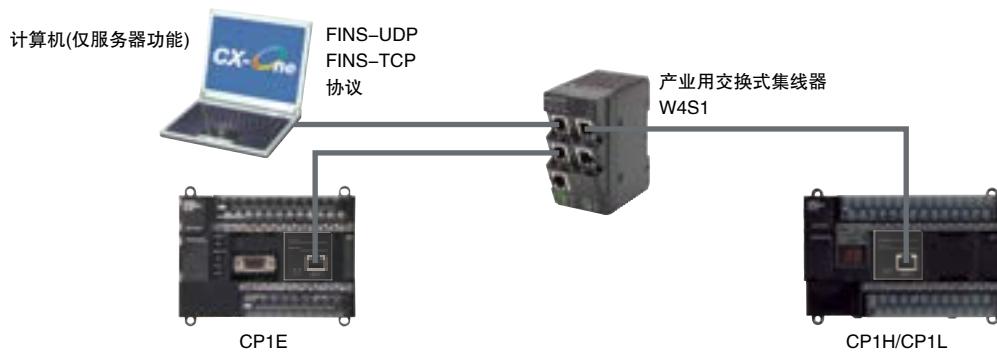
## 串行PLC Link功能

通过多台CP1E控制装置时，最多9台CP1E可进行10ch以内的数据链接。



## Ethernet通信功能

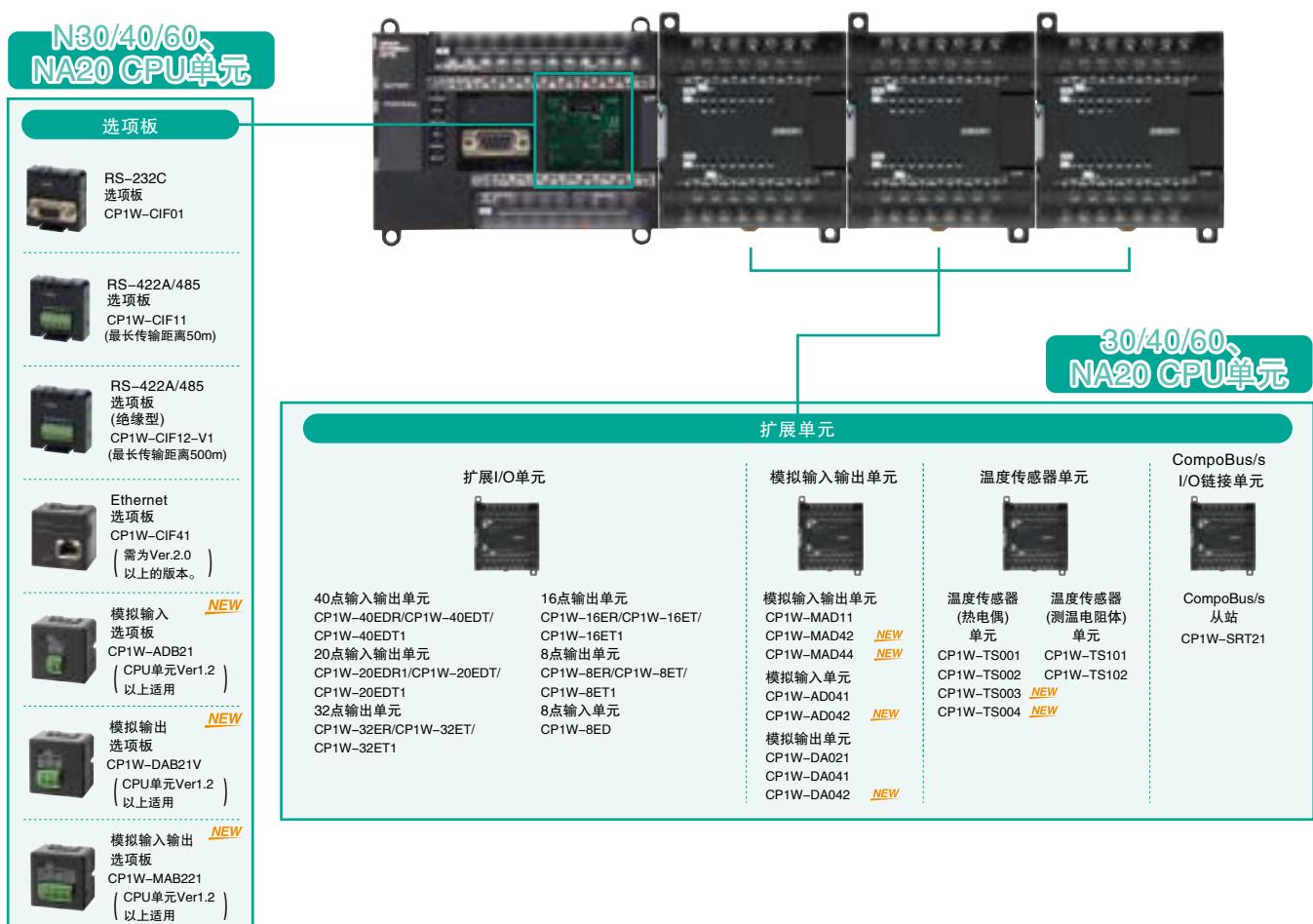
安装Ethernet选项板(CP1W-CIF41)后，可通过Ethernet实现从上位计算机/控制器进行监控，以及基于CX-Programmer的编程、监控。(仅服务器功能)



## 使用可选设备，进一步拓展应用适用性

可扩展1个单元的串行选项板或Ethernet选项板。(N30/40/60、NA20 CPU单元)

最多可安装3个扩展单元。(30/40/60、NA20 CPU单元) \* CP1E-N□□S/N□□S1无法安装选项板。



# 产品系列/功能一览

选择具备装置必需功能的机型，促进最佳成本的实现

## 产品系列



## 基本机型

电源 Type	E□□ CPU单元				E□□S CPU单元			
	继电器输出		晶体管输出 (漏型/源型)		继电器输出		晶体管输出 (漏型/源型)	
	AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC
10点	●	●	●	●	—	—	—	—
14点	●	—	—	—	●	—	—	—
20点	●	—	—	—	●	—	—	—
30点	●	—	—	—	●	—	—	—
40点	●	—	—	—	●	—	—	—
60点	—	—	—	—	●	—	—	—

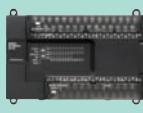
## 应用机型

电源 Type	N□□ CPU单元 RS-232C+ 1个选项插槽*				N□□S CPU单元 内置RS-232C				N□□S1 CPU单元 内置RS-232C+RS-485			
	继电器输出		晶体管输出 (漏型/源型)		继电器输出		晶体管输出 (漏型/源型)		继电器输出		晶体管输出 (漏型/源型)	
	AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC
10点	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14点	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
20点	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
30点	●	●	●	●	●	●	—	—	●	●	—	●
40点	●	●	●	●	●	●	—	—	●	●	—	●
60点	●	●	●	●	●	●	—	—	●	●	—	●
20点 (模拟内置)	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—

\* 只有30/40/60点型有选项插槽。

# Line up / Variation

## 功能一览

	基本机型		应用机型			
	改良型	标准型	改良型	标准型	标准型(模拟内置)	
产品型号	E□□S 	E□□ 	N□□S 	N□□S1 	N□□ 	NA20 
程序容量	2k步 	2k步 	8k步 	8k步 	8k步 	8k步 
数据存储容量	2k字 	2k字 	8k字 	8k字 	8k字 	8k字 
内置USB端口	USB 	USB 	USB 	USB 	USB 	USB 
内置串行端口	—	—	RS-232C 	RS-232C  RS-485 	RS-232C 	RS-232C 
选项板 <sup>*1</sup>	—	—	—	—	RS-232C  RS-422A  RS-485  Ether net  模拟 	RS-232C  RS-422A  RS-485  Ether net  模拟 
电池 <sup>*2</sup> (另售)	—	—	电池 	电池 	电池 	电池 
时钟功能	—	—	时钟功能 	时钟功能 	时钟功能 	时钟功能 
高速计数器 (单相)	10kHz  ×6点 	10kHz  ×6点 	100kHz  ×2点  10kHz  ×4点 	100kHz  ×2点  10kHz  ×4点 	100kHz  ×2点  10kHz  ×4点 	100kHz  ×2点  10kHz  ×4点 
高速计数器 (相位差)	5kHz  ×2点 	5kHz  ×2点 	50kHz  ×1点  5kHz  ×1点 	50kHz  ×1点  5kHz  ×1点 	50kHz  ×1点  5kHz  ×1点 	50kHz  ×1点  5kHz  ×1点 
脉冲输出 (晶体管输出型)	—	—	100kHz  ×2点 	100kHz  ×2点 	100kHz  ×2点 	100kHz  ×2点 
模拟电位器	—	模拟电位器 	—	—	模拟电位器 	模拟电位器 
模拟内置	—	—	—	—	—	AD2点  DA1点 

\*1. 仅可安装N30/40/60、NA20 CPU单元。

\*2. 可安装另售的CP1W-BAT01

# 种类

## 关于海外规格

- 各符号的含义如下所示。U: UL、U1: UL(已取得Class I Div 2 危险场所认定)、C: CSA、UC: cULus、UC1: cULus(已取得Class I Div 2危险场所认定)、CU: cUL、N: NK、L: Lloyd's、CE: EU指令、KC: 韩国电波法登录。
- 使用条件请向本公司咨询。

## 应用机型

### ■改良型(N□□S1型) 内置3端口 CP1E CPU单元

产品名称	规 格						型 号	海外规格
	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		
N□□S1型 30点	AC100 ~ 240V	18点	12点	继电器	8K 步	8K 字	CP1E-N30S1DR-A	CE、KC
	DC24V			晶体管(漏型)			CP1E-N30S1DT-D	
				晶体管(源型)			CP1E-N30S1DT1-D	
N□□S1型 40点	AC100 ~ 240V	24点	16点	继电器	8K 步	8K 字	CP1E-N40S1DR-A	CE、KC
	DC24V			晶体管(漏型)			CP1E-N40S1DT-D	
				晶体管(源型)			CP1E-N40S1DT1-D	
N□□S1型 60点	AC100 ~ 240V	36点	24点	继电器	8K 步	8K 字	CP1E-N60S1DR-A	CE、KC
	DC24V			晶体管(漏型)			CP1E-N60S1DT-D	
				晶体管(源型)			CP1E-N60S1DT1-D	

### ■改良型(N□□S型) 内置双端口 CP1E CPU单元

产品名称	规 格						型 号	海外规格
	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		
N□□S型 30点	AC100 ~ 240V	18点	12点	继电器	8K 步	8K 字	CP1E-N30SDR-A	CE
	DC24V			晶体管(漏型)			CP1E-N30SDT-D	
				晶体管(源型)			CP1E-N30SDT1-D	
N□□S型 40点	AC100 ~ 240V	24点	16点	继电器	8K 步	8K 字	CP1E-N40SDR-A	CE
	DC24V			晶体管(漏型)			CP1E-N40SDT-D	
				晶体管(源型)			CP1E-N40SDT1-D	
N□□S型 60点	AC100 ~ 240V	36点	24点	继电器	8K 步	8K 字	CP1E-N60SDR-A	CE
	DC24V			晶体管(漏型)			CP1E-N60SDT-D	
				晶体管(源型)			CP1E-N60SDT1-D	

### ■标准型(N/NA□□型) CP1E CPU单元

产品名称	规 格						型 号	海外规格		
	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				
N□□型 14点	AC100 ~ 240V	8点	6点	继电器	8K 步	8K 字	CP1E-N14DR-A	UC1、N、L、CE、KC		
				晶体管(漏型)			CP1E-N14DT-A			
				晶体管(源型)			CP1E-N14DT1-A			
	DC24V			继电器			CP1E-N14DR-D			
				晶体管(漏型)			CP1E-N14DT-D			
				晶体管(源型)			CP1E-N14DT1-D			
N□□型 20点	AC100 ~ 240V	12点	8点	继电器	8K 步	8K 字	CP1E-N20DR-A	CE		
				晶体管(漏型)			CP1E-N20DT-A			
				晶体管(源型)			CP1E-N20DT1-A			
	DC24V			继电器			CP1E-N20DR-D			
				晶体管(漏型)			CP1E-N20DT-D			
				晶体管(源型)			CP1E-N20DT1-D			
N□□型 30点	AC100 ~ 240V	18点	12点	继电器	8K 步	8K 字	CP1E-N30DR-A	CE		
				晶体管(漏型)			CP1E-N30DT-A			
				晶体管(源型)			CP1E-N30DT1-A			
	DC24V			继电器			CP1E-N30DR-D			
				晶体管(漏型)			CP1E-N30DT-D			
				晶体管(源型)			CP1E-N30DT1-D			
N□□型 40点	AC100 ~ 240V	24点	16点	继电器	8K 步	8K 字	CP1E-N40DR-A	CE		
				晶体管(漏型)			CP1E-N40DT-A			
				晶体管(源型)			CP1E-N40DT1-A			
	DC24V			继电器			CP1E-N40DR-D			
				晶体管(漏型)			CP1E-N40DT-D			
				晶体管(源型)			CP1E-N40DT1-D			
N□□型 60点	AC100 ~ 240V	36点	24点	继电器	8K 步	8K 字	CP1E-N60DR-A	CE		
				晶体管(漏型)			CP1E-N60DT-A			
				晶体管(源型)			CP1E-N60DT1-A			
	DC24V			继电器			CP1E-N60DR-D			
				晶体管(漏型)			CP1E-N60DT-D			
				晶体管(源型)			CP1E-N60DT1-D			
NA型20点 (模拟内置)	AC100 ~ 240V	12点 模拟输入 2点	8点 模拟输出 1点	继电器	8K 步	8K 字	CP1E-NA20DR-A	CE		
	DC24V			晶体管(漏型)			CP1E-NA20DT-D			
				晶体管(源型)			CP1E-NA20DT1-D			

## 基本机型

### ■改良型(E□□S型) CP1E CPU单元

产品名称	规格						型号	海外规格
	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		
E□□S型 14点	AC100 ~ 240V	8点	6点	继电器	2K 步	2K 字	CP1E-E14SDR-A	CE、KC
E□□S型 20点		12点	8点	继电器			CP1E-E20SDR-A	
E□□S型 30点		18点	12点	继电器			CP1E-E30SDR-A	
E□□S型 40点		24点	16点	继电器			CP1E-E40SDR-A	
E□□S型 60点		36点	24点	继电器			CP1E-E60SDR-A	

### ■标准型(E□□型) CP1E CPU单元

产品名称	规格						型号	海外规格		
	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				
E型 10点	AC100 ~ 240V	6点	4点	继电器	2K 步	2K 字	CP1E-E10DR-A	UC1、N、L、CE、KC		
				晶体管(漏型)			CP1E-E10DT-A			
				晶体管(源型)			CP1E-E10DT1-A			
	DC24V			继电器			CP1E-E10DR-D			
				晶体管(漏型)			CP1E-E10DT-D			
				晶体管(源型)			CP1E-E10DT1-D			
E型 14点	AC100 ~ 240V	8点	6点	继电器			CP1E-E14DR-A			
E型 20点		12点	8点	继电器			CP1E-E20DR-A			
E型 30点		18点	12点	继电器			CP1E-E30DR-A			
E型 40点		24点	16点	继电器			CP1E-E40DR-A			

## 选装件

### ■电池组

产品名称	规格	型号	海外规格
电池组	N/NA□□型 CP1E CPU单元 选配用电池 注. 即使断电也要保持以下区域时, 请在N/NA□□型CPU单元上安装。 数据内存(DM备份区域除外)、保持继电器(H)、计数器当前值/计数标志(C)、 特殊辅助继电器(A)、时钟功能 (请使用制造后2年以内的电池进行更换)	CP1W-BAT01	—

### ■选项板(N30/40/60、NA20 CP1E CPU单元用)

产品名称	规格	型号	海外规格
RS-232C 选项板	可在选项板插槽上安装、使用1台	CP1W-CIF01	UC1、N、L、CE、KC
RS-422A/485 选项板	可在选项板插槽上安装、使用1台	CP1W-CIF11	
RS-422A/485(绝缘型) 选项板	可在选项板插槽上安装、使用1台	CP1W-CIF12-V1	
Ethernet 选项板	可在选项板插槽上安装、使用1台(Ver.2.0以上) CX-Programmer 请使用Ver.9.12以上版本。	CP1W-CIF41	
模拟输入 选项板	可在选项板插槽上安装、使用1台 模拟输入2点 0~10V(4000分辨率)、0~20mA(2000分辨率)	CP1W-ADB21*	
模拟输出 选项板	可在选项板插槽上安装、使用1台 模拟输出2点 0~10V(4000分辨率)	CP1W-DAB21V*	
模拟输入输出 选项板	可在选项板插槽上安装、使用1台 模拟输入2点 0~10V(4000分辨率)、0~20mA(2000分辨率) 模拟输出2点 0~10V(4000分辨率)	CP1W-MAB221*	

注.CP1E CPU单元中不能使用CP系列的Ethernet选项板Ver.1.0(CP1W-CIF41)、LCD选项板(CP1W-DAM01)、存储盒(CP1W-ME05M)。

\*.CPU单元Ver1.2以上适用

# 种类

## 选装件

### ■扩展I/O、扩展单元(30/40/60、NA20 CPU单元用)

单元种类	产品名称	输入点数	输出点数	规 格	型 号	海外规格
CP1W扩展 I/O单元	输入单元	8点	—	DC24V输入	CP1W-8ED	U、C、N、L、CE、KC
				继电器	CP1W-8ER	
		—	8点	晶体管(漏型)	CP1W-8ET	
				晶体管(源型)	CP1W-8ET1	
	输出单元	—	16点	继电器	CP1W-16ER	N、L、CE、KC
				晶体管(漏型)	CP1W-16ET	
				晶体管(源型)	CP1W-16ET1	
		—	32点	继电器	CP1W-32ER	
				晶体管(漏型)	CP1W-32ET	
				晶体管(源型)	CP1W-32ET1	
	输入输出单元	12点	8点	继电器	CP1W-20EDR1	U、C、N、L、CE、KC
				晶体管(漏型)	CP1W-20EDT	
				晶体管(源型)	CP1W-20EDT1	
		24点	16点	继电器	CP1W-40EDR	N、L、CE、KC
				晶体管(漏型)	CP1W-40EDT	
				晶体管(源型)	CP1W-40EDT1	
CP1W扩展 单元	模拟输入单元	4CH	—	输入范围: 0 ~ 5V/1 ~ 5V/0 ~ 10V/ ± 10V/0 ~ 20mA/4 ~ 20mA	分辨率: 6,000	UC1、N、L、CE、KC
					分辨率: 12,000	UC1、N、CE、KC
	模拟输出单元	—	2CH	输出范围: 1 ~ 5V/0 ~ 10V/± 10V/ 0 ~ 20mA/4 ~ 20mA	分辨率: 6,000	UC1、N、L、CE、KC
					分辨率: 6,000	UC1、N、CE、KC
	模拟 输入输出单元	—	4CH	输入范围: 0 ~ 5V/1 ~ 5V/0 ~ 10V/ ± 10V/0 ~ 20mA/4 ~ 20mA	分辨率: 12,000	UC1、N、CE、KC
					分辨率: 12,000	UC1、N、CE、KC
		2CH	1CH	输出范围: 1 ~ 5V/0 ~ 10V/± 10V/ 0 ~ 20mA/4 ~ 20mA	分辨率: 6,000	UC1、N、L、CE、KC
					分辨率: 12,000	UC1、N、CE、KC
	温度传感器单元	4CH	2CH	传感器种类: 热电偶(J、K) 模拟输入 2CH(与温度传感器输入中的 2 点兼用) 输入范围: 1~5V/0~10V/4~20mA	分辨率: 12,000	UC1、N、L、CE、KC
					分辨率: 12,000	UC1、N、CE、KC
		4CH	4CH	传感器种类: 测温电阻体(Pt100、JPT100) 输出范围: 0 ~ 5V/0 ~ 10V/± 10V/ 0 ~ 20mA/4 ~ 20mA	分辨率: 6,000	UC1、N、CE、KC
					分辨率: 12,000	UC1、N、CE、KC
		2CH	—	传感器种类: 测温电阻体(Pt100、JPT100)	CP1W-TS001	UC1、N、L、CE、KC
					CP1W-TS002	
		4CH	—	传感器种类: 测温电阻体(Pt100、JPT100)	CP1W-TS101	
		4CH	—	传感器种类: 热电偶(J,K) 模拟输入 2CH(与温度传感器输入中的 2 点兼用) 输入范围: 1~5V/0~10V/4~20mA	CP1W-TS102	
		4CH	—	分辨率: 12,000	CP1W-TS003	UC1、N、CE、KC
		12CH	—	传感器种类: 热电偶(J,K)	CP1W-TS004	
	CompoBus/S I/O链接单元	8点	8点	CompoBus/S从站	CP1W-SRT21	UC1、N、L、CE、KC
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80cm				CP1W-CN811	UC1、N、L、CE

注: CP1W扩展I/O单元、CP1W扩展单元附带横向并排连接用I/O连接电缆(约6cm)。

## 外围工具

### ■软件

产品名称	规 格	许 可 数 量	介 质	型 号	海 外 规 格
FA整合工具包 CX-One Lite Ver.4.□	CX-One Lite是从CX-One的全部工具中选取了仅在应用小型PLC时所需工具的工具包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/64bit)/ Windows 10(32bit版/64bit版) 注:Windows XP的64bit版除外 CX-One Lite Ver.4.□包括MICRO PLC限定版CX-Programmer Ver.9.□。	1个授权版本	DVD	CXONE-LT01D-V4	—
FA整合工具包 CX-One Ver.4.□	CX-One是针对欧姆龙生产的PLC、元器件提供的整合工具包。 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/64bit)/ Windows 10(32bit版/64bit版) 注:Windows XP的64bit版除外 CX-One Ver.4.□包括CX-Programmer Ver.9.□。	1个授权版本 *	DVD	CXONE-AL01D-V4	—

注1.CP1E-E60SDR-A单元需要CX-Programmer Ver.9.42以上版本。使用MICRO PLC限定版CX-Programmer时也需要Ver.9.42以上版本。

E□□(S)型(20点/30点/40点)和N□□(S)型(20点/30点/40点)的CP1E CPU单元需要CX-Programmer Ver.8.2以上版本。

NA型(20点)、E□□(S)型(10点/14点)和N□□(S)型(14点/60点)的CP1E CPU单元需要CX-Programmer Ver.9.03以上版本。

使用MICRO PLC限定版CX-Programmer时也需要Ver.9.03以上版本。

注2.使用N30/40/60、NA20中可使用的Ethernet选项板CP1W-CIF41时，需要CX-Programmer Ver.9.12以上版本。

注3.CX-One和CX-One Lite不能安装在同一台电脑上。

\* CX-One备有多许可产品(3、10、30、50许可)和只有DVD光盘的产品。

## 购买时的注意事项

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。

在购买“本公司产品”之际，如果没有其他特别约定，无论客户从哪个经销商购买，都将适用本注意事项中记载的条件。

请在充分了解这些注意事项基础上订购。

### 1. 定义

本注意事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”：“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”：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”：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、动作环境、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“本公司产品”的客户使用本产品的方法，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”：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项

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条件下获得的值，并非保证在各额定值及性能值的综合条件下获得的值。
- (2) 所提供的参考数据仅作为参考，并非保证可在该范围内一直正常动作。
- (3) 应用示例仅作参考，“本公司”就“适用性等”不做保证。
- (4) 如果因改进或本公司原因等，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. 使用时的注意事项

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) 客户必须自己负责确认“适用性等”，然后判断是否选用“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，必须由客户自己负责对是否已进行了适当配电、安装等进行事先确认。
- (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(iii)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) “本公司产品”是作为用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。因此，不是为如下用途而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于这些用途，“本公司”关于“本公司产品”不做任何保证。
  - (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
- (6) 除了不适用于上述3.(5)(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，以下同)。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”判断实施其中任一种保修方式。
  - (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) 非保修对象 当故障原因为如下任何一种情况时，不提供保修。
  - (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. 使用时的注意事项”的使用
  - (d) 因非“本公司”进行的改装、修理导致故障时
  - (e) 因非“本公司”出品的软件导致故障时
  - (f) 按照从“本公司”出货时的科学、技术水平无法预见的原因
  - (g) 上述以外，“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

### 5. 责任限度

本注意事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于产生的与“本公司产品”有关的损害，“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。本书的信息已仔细核对并认为是准确的，但是对于文字，印刷和核对错误或疏忽不承担任何责任。

### 6. 出口管理

将“本公司产品”或技术资料出口或向国外提供时，遵守中国及有关各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规的同时，理解防止扩散大规模杀伤性武器和防止过度储备常规武器之宗旨的基础上，为不被用于上述用途而请恰当地管理。若客户涉嫌违反上述法律、法规或将“本公司产品”用于上述用途时，有可能无法提供“本公司产品”或技术资料。

## 欧姆龙自动化（中国）有限公司

欧姆龙自动化（中国）有限公司北京分公司

欧姆龙自动化（中国）有限公司天津分公司

欧姆龙自动化（中国）有限公司广州分公司



欢迎关注  
欧姆龙自动化微信

技术咨询

网 址: <http://www.fa.omron.com.cn>

400咨询热线: 400-820-4535

上海总公司 021-50372222  
南京事务所 025-83240556  
徐州事务所 0516-83736516  
武汉事务所 027-82282145  
苏州事务所 0512-68669277  
昆山事务所 0512-50110866  
杭州事务所 0571-87652855  
宁波事务所 0574-27888220  
温州事务所 0577-88919195  
合肥事务所 0551-63639629  
长沙事务所 0731-84585551  
无锡事务所 0510-85169303  
张家港事务所 0512-56313157  
南昌事务所 0791-86304711  
郑州事务所 0371-65585192  
北京分公司 010-57395399  
唐山事务所 0315-6328518  
石家庄事务所 0311-86918122  
济南事务所 0531-82929795  
青岛事务所 0532-66775819  
烟台事务所 0535-6865018

太原事务所 0351-5229870  
天津分公司 022-83191580  
沈阳事务所 024-22815131  
西安事务所 029-88851505  
银川联络处 0951-5670076  
成都事务所 028-86765345  
绵阳联络处 0816-2687423  
自贡联络处 0813-8255616  
重庆事务所 023-68796406  
大连事务所 0411-39948181  
哈尔滨事务所 0451-53009917  
昆明事务所 0871-63527224  
兰州事务所 0931-8720101  
长春事务所 0431-81928301  
乌鲁木齐事务所 0991-5198587  
贵阳事务所 0851-4812320  
广州分公司 020-87557798  
深圳事务所 0755-26948238  
厦门事务所 0592-2686709  
东莞事务所 0769-22423200  
佛山事务所 0757-83305268

中山事务所 0760-88224545  
福州事务所 0591-88088551  
南宁事务所 0771-5531371

汕头事务所 0754-88706001  
香港事务所 00852-23753827

### 特约店

注: 规格如有变更, 恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。