

## 努力实现生产现场的智能化 集中了“ 信息化对应控制器 ”功能的SYSMAC $\alpha$



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

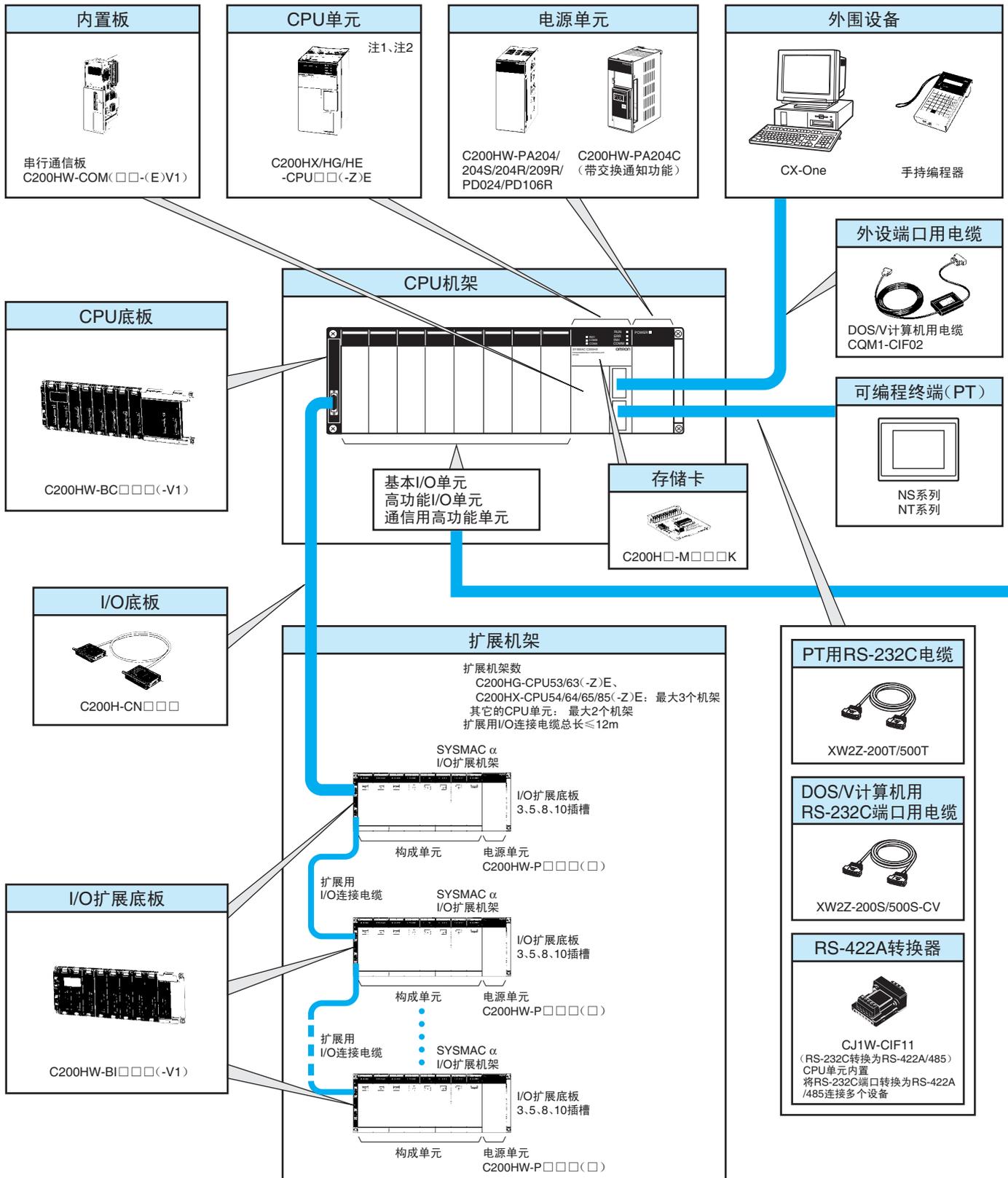
技术指南

信息

SY  
SM  
AC  
 $\alpha$   
系列

### 目录

系统构成.....	310	单元的详细说明.....	325
构成单元.....	311	单元索引.....	325
基本系统.....	312	基本构成单元.....	326
扩展样式.....	312	CPU单元.....	326
种类( 订货指南 ).....	313	电源单元.....	327
外形尺寸.....	323	CPU底板单元.....	327
规格.....	324	I/O底板单元.....	327
		I/O接线电缆.....	327
		串行通信板.....	328
		I/O单元.....	329
		C200H系列基本输入单元.....	329
		C200H系列特殊I/O单元的 多点I/O单元.....	331
		基本I/O单元用连接器·端子块 转换单元·I/O继电器端子.....	333
		回路构成及端子接线图.....	340
		中断输入单元.....	359
		模拟定时器单元.....	360
		B7A接口单元.....	361
		温度传感器单元.....	362
		模拟量输入单元.....	363
		模拟量输出单元.....	364
		模拟量I/O单元.....	365
		温度控制单元.....	366
		加热/冷却控制单元.....	367
		PID控制单元.....	368
		位置控制单元.....	369
		运动控制单元.....	370
		高速计数器单元.....	371
		凸轮定位器单元.....	372
		ID传感器单元.....	373
		通信单元.....	374
		ASCII单元.....	375
		Controller Link单元/支持板.....	376
		SYSMAC LINK单元/支持板.....	377
		DeviceNet单元.....	378
		CompoBus/S主站单元.....	379



注1. CPU单元标准搭载电池组C200H-BAT09。  
注2. CPU单元标准附带1个RS-232C用连接器D-SUB 9针针式。

构成单元

基本I/O单元

● I/O单元



输入单元  
C200H-I□□□□  
(包含组2多点  
输入单元)

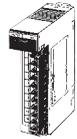


输出单元  
C200H-O□□□□  
(包含组2多点  
输出单元)



I/O单元  
C200H-MD□□□□  
(包含组2多点  
输入输出单元)

● 中断输入单元



16点  
C200HS-INT01

● B7A接口单元



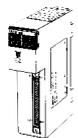
C200H-B7A□□□□

● 模拟定时单元



C200H-TM001

特殊I/O单元



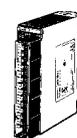
多点输入单元  
C200H-ID□□□□



多点输出单元  
C200H-OD□□□□



多点输入输出单元  
C200H-MD□□□□



模拟量输入单元  
C200H-AD□□□□



模拟量输出单元  
C200H-DA□□□□



模拟量I/O单元  
C200H-MAD01



温度传感器单元  
C200H-TS□□□□



温度控制单元  
C200H-TC□□□□



加热/冷却控制单元  
C200H-TV□□□□



PID控制单元  
C200H-PID0□□



高速计数器单元  
C200H-CT□□□□



位置控制单元  
C200HW-NC□□□3



运动控制单元  
C200H-MC221



凸轮定位器单元  
C200H-CP114



ID传感器单元  
C200H-IDS01-V1



ASCII单元  
C200H-ASC□□□□



DeviceNet主站单元  
C200HW-DRM21-V1



DeviceNet I/O从站单元  
C200HW-DRT21

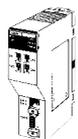


CompoBus/S主站单元  
C200HW-SRM21-V1

通信用特殊单元



上位链接单元  
C200H-LK□□□□(-□)V1



PC链接单元  
C200H-LK401



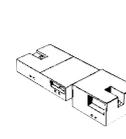
SYSBUS从站I/O子局单元  
C200H-RM□□□□(-PV1)



Controller Link单元  
C200HW-CLK21



SYSMAC LINK单元  
C200HW-SLK□□□□



总线连接单元  
C200HW-CE□□□□

基本系统

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

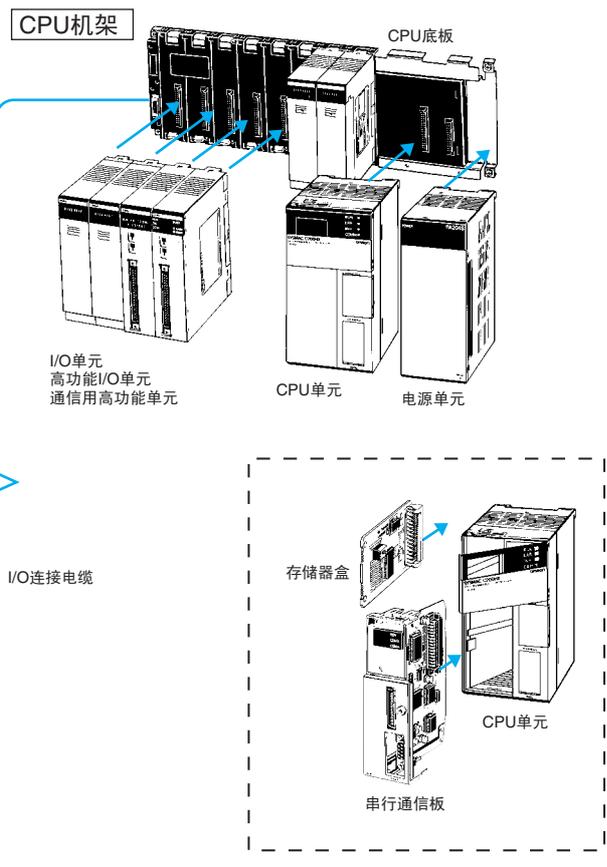
读码器

激光标识器

术语解说

技术指南

信息

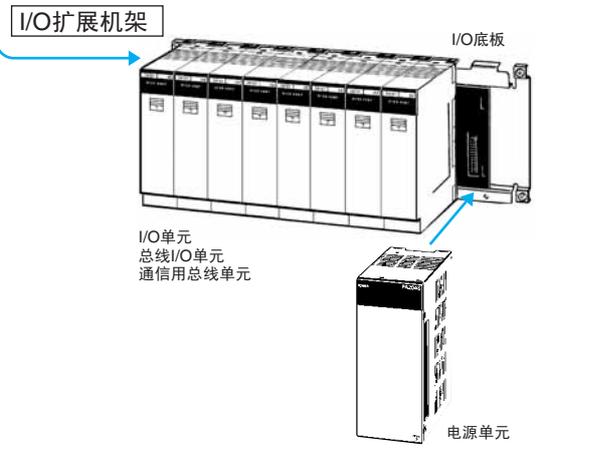


CPU机架

- CPU机架与CPU单元、电源单元、CPU基本单元、I/O单元、总线I/O单元、通信用高功能单元组成。
- CPU单元内内置了RAM。
- 通信板以及存储卡盒可选。
- Controller Link单元、SYSMAC LINK单元可以使用共2台，但需要安装CPU单元的通信板C200HW-COM01/04-V1。
- 中断输入单元C200HS-INT01每1台CPU可安装2个单元。
- 底板单元、CPU机架、I/O扩展机架、远程I/O从站机架都各自不同，请充分注意。

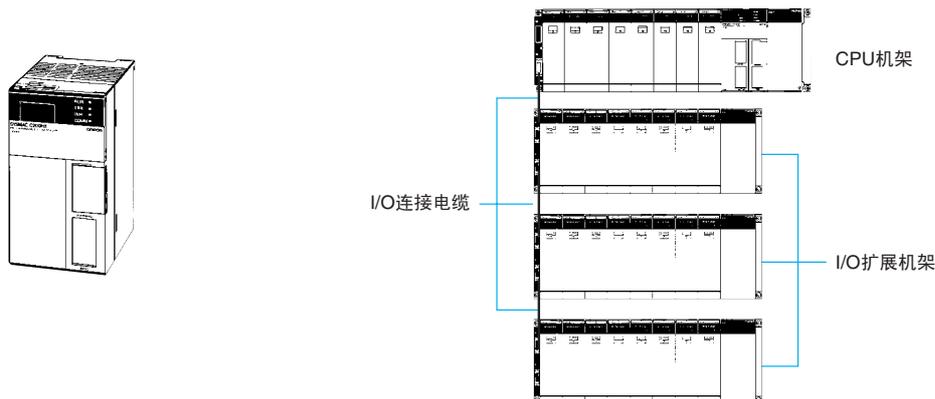
I/O扩展机架

- I/O扩展机架与C200HX-CPU54(-Z)E/64(-Z)E/65-ZE/85-ZE、C200HG-CPU53/63-ZE最多可连接3台。其他CPU最多可连接2台。
- I/O扩展机架由电源单元、I/O基本单元、I/O单元、总线I/O单元、通信用高功能单元构成。
- 底板单元中CPU机架、I/O扩展机架、远程I/O从站机架都各自不同，请充分注意。另外，与C200HS的I/O扩展机架相比，宽度(W)上较小，应予以注意。



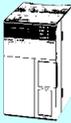
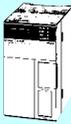
扩展样式

将输入输出点数合计后，每1台CPU机架最多可追加2台或3台( ) I/O扩展机架。  
C200HG-CPU53/63(-Z)E、C200HX-CPU54/64/65/85(-Z)E等



种类

基本构成单元(CPU机架)

产品名称	规格					型号	国际标准	参照页
	UM	DM	EM	I/O点数	RS-232C端口			
CPU单元(-Z型) (除了CPU11外,所有型号都具备时钟功能和通信板槽口) 	3.2kW	4kW	—	640	—	C200HE-CPU11-ZE	U、C、N、L、CE	326
	7.2kW	6kW	—	880	—	C200HE-CPU32-ZE		
	7.2kW	6kW	—	880	—	C200HE-CPU42-ZE		
	15.2kW	6kW	6kW	880	—	C200HG-CPU33-ZE		
	15.2kW	6kW	6kW	880	—	C200HG-CPU43-ZE		
	15.2kW	6kW	6kW	1184	—	C200HG-CPU53-ZE		
	15.2kW	6kW	6kW	1184	—	C200HG-CPU63-ZE		
	31.2kW	6kW	6kW × 3	880	—	C200HX-CPU34-ZE		
	31.2kW	6kW	6kW × 3	880	—	C200HX-CPU44-ZE		
	31.2kW	6kW	6kW × 3	1184	—	C200HX-CPU54-ZE		
	31.2kW	6kW	6kW × 3	1184	—	C200HX-CPU64-ZE		
	63.2kW	6kW	6kW × 8	1184	—	C200HX-CPU65-ZE		
63.2kW	6kW	6kW × 16	1184	—	C200HX-CPU85-ZE			
CPU单元(非-Z型) (除了CPU11外,所有型号都具备时钟功能和通信板槽口) 注. 在FUN No.100以后的指令部分指令不能适用。 	3.2kW	4kW	—	640	—	C200HE-CPU11-E	U、C、N、L、CE	327
	7.2kW	6kW	—	880	—	C200HE-CPU32-E		
	7.2kW	6kW	—	880	—	C200HE-CPU42-E		
	15.2kW	6kW	6kW	880	—	C200HG-CPU33-E		
	15.2kW	6kW	6kW	880	—	C200HG-CPU43-E		
	15.2kW	6kW	6kW	1184	—	C200HG-CPU53-E		
	15.2kW	6kW	6kW	1184	—	C200HG-CPU63-E		
	31.2kW	6kW	6kW × 3	880	—	C200HX-CPU34-E		
	31.2kW	6kW	6kW × 3	880	—	C200HX-CPU44-E		
	31.2kW	6kW	6kW × 3	1184	—	C200HX-CPU54-E		
	31.2kW	6kW	6kW × 3	1184	—	C200HX-CPU64-E		
	电源单元 	电源电压 AC100 ~ 240V(宽范围) 输出容量: DC5V 4.6A、带更换时间通知功能						
电源电压 AC100 ~ 120V/200 ~ 240V					C200HW-PA204	U、C、N、L、CE		
电源电压 AC100 ~ 120V/200 ~ 240V (辅助电源 DC24V 0.3A不足: $+17\%$ $-11\%$ 0.3 ~ 0.8A: $+10\%$ $-11\%$ )					C200HW-PA204S			
电源电压 AC100 ~ 120V/200 ~ 240V(带运行过程中的输出)					C200HW-PA204R	U、C		
电源电压 AC100 ~ 120V/200 ~ 240V(带运行过程中的输出)、 输出容量: DC5V 9A					C200HW-PA209R	U、C、N、L、CE		
电源电压 DC24V					C200HW-PD024	UC		
电源电压 DC100V(带运行过程中的输出)、输出容量: DC5V 6A					C200HW-PD106R			

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

S  
Y  
S  
M  
A  
C  
α  
系列

# 可编程控制器 α系列 种类(订货指南)

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

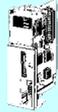
读码器

激光  
标识器

术语解说

技术指南

信息

产品名称	规格		型号	国际标准	参照页	
<b>CPU底板</b> 	3槽		C200HW-BC031	U、C、N、 L、CE	327	
	5槽		C200HW-BC051			
	8槽		C200HW-BC081-V1			
	10槽		C200HW-BC101-V1			
<b>通信板</b> 	Controller Link/SYSMAC LINK 链接单元的通信端口		C200HW-COM01	U、C、N、 L、CE	328	
	RS-232C端口 × 1		C200HW-COM02-V1			
	RS-422/485端口 × 1		C200HW-COM03-V1			
	Controller Link/SYSMAC LINK 链接单元的通信端口 +RS-232C端口 × 1 通信协议宏功能		C200HW-COM04-EV1		328、374	
	RS-232C端口 × 2 通信协议宏功能		C200HW-COM05-EV1			
	RS-232C端口 × 1+RS-422/485端口 × 1 通信协议宏功能		C200HW-COM06-EV1			
<b>FA整合工具包 CX-One</b>	CX-One是针对欧姆龙生产的PLC、元器件提供的 整合工具包。它在下述环境下使用： OS：Windows 98SE/Me/NT4.0( Service Pack6a )/ 2000( Service Pack3以上 )/XP CX-One包括CX-Protocol Ver.1. 。 详情参见产品样本。		1 License	CXONE-AL01C-E		—
			3 License	CXONE-AL03C-E		
			10 License	CXONE-AL10C-E		
	CX-Protocol的单个产品可以与以往一样按如下型号订购。					
<b>CX-Protocol Ver.1.</b>	Windows用协议制作工具 OS：Windows 98SE/Me/NT4.0( Service Pack6a )/ 2000( Service Pack3以上 )/XP		1 License	WS02-PSTC1-E	—	
<b>存储器盒</b> 	EEP-ROM	4K字	C200HW-ME04K	—	—	
	EEP-ROM	8K字	C200HW-ME08K	U、C、N、 L、CE		
	EEP-ROM	16K字	C200HW-ME16K	N、L、CE		
	EEP-ROM	32K字	C200HW-ME32K	U、C、N、 L、CE		
	EEP-ROM	64K字	C200HW-ME64K	CE		
	EEP-ROM	16K字( EP-ROM另售 )	C200HS-MP16K	N、L、CE		
	EP-ROM片	相当于27256 150ns 12.5V	ROM-JD-B	CE		
		相当于27512 150ns 12.5V	ROM-KD-B			
<b>电池组</b> 	SYSMAC C200HS、SYSMAC α CPU RAM单元电池备份用		C200H-BAT09	—	—	

S  
Y  
S  
M  
A  
C  
α  
系  
列

关于支持软件的产品

产品名称	规格	型号	国际标准	参照页	
FA整合工具包 CX-One	CX-One是针对欧姆龙生产的PLC、元器件提供的整合工具包。它在下述环境下使用： OS：Windows 98SE/Me/NT4.0( Service Pack6a )/ 2000( Service Pack3以上 )/XP CX-One包括 CX-Programmer Ver.6。 。 详情参见产品样本。 CX-Programmer的单个产品可以与以往一样按如下型号订购。	1 License	CXONE-AL01C-E	—	494
		3 License	CXONE-AL03C-E		
		10 License	CXONE-AL10C-E		
CX-Programmer Ver.6.	OS：Windows 98SE/Me/NT4.0( Service Pack6a )/ 2000( Service Pack3以上 )/XP	1 License	WS02-CXPC1-E-V6	—	—
		3 License	WS02-CXPC1-E03-V6		
		10 License	WS02-CXPC1-E10-V6		
SYSMAC支持软件	PC98计算机用( 1.2MB 3.5英寸软盘 )		C500-ZL3PC1	—	—
	DOS/V兼容计算机用( 1.44MB 3.5英寸软盘 )		C500-ZL3DV1 注. 日语 ( DOS/V版 )		
	IBM PC/AT兼容计算机用( 1.44MB 3.5英寸软盘 )		C500-ZL3AT1-E 注. 英文版		

计算机连接电缆

CPM2A侧连接通信端口	计算机	规格	电缆长度	型号	国际标准	参照页
外设端口	DOS/V计算机( D-SUB9针 )	—	3.3m	CQM1-CIF02	U、C、N、L、CE	—
	PC-98计算机( D-SUB25针 )	—	3.3m	CQM1-CIF01	U、C、L	
	PC-98笔记本电脑 ( 半节距14针 )	—	3.3m + 0.15m	CQM1-CIF01 XW2Z-S001		
RS-232C端口	DOS/V计算机( D-SUB9针 )	—	2m	XW2Z-200S-V	—	—
			5m	XW2Z-500S-V		
	DOS/V计算机( D-SUB9针 )	注. 工具总线、上位链接均可， 且ESD( 静电 )对策连接器	2m	XW2Z-200S-CV		
			5m	XW2Z-500S-CV		
	PC-98计算机( D-SUB25针 )	—	2m	XW2Z-200S		
			5m	XW2Z-500S		
PC-98笔记本电脑 ( 半节距14针 )	—	2m + 0.15m	XW2Z-200S			

关于手持编程器的产品

型号	规格	型号	国际标准	参照页		
手持编程器	附带一体电缆2m		CQM1-PRO01-E	U、C、N、CE	—	
	下述需要其它的接线电缆		C200H-PRO27-E			
	C200H-PRO27用接线电缆	电缆长度 2m		C200H-CN222		N
		电缆长度 4m		C200H-CN422		—

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

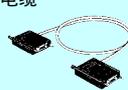
技术指南

信息

# 可编程控制器 α系列 种类( 订货指南)

可编程  
控制器

## 基本构成单元( I/O扩展单元)

产品名称	规格	型号	国际标准	参照页
电源单元 	电源电压 AC100 ~ 240V( 宽范围) 输出容量: DC5V 4.6A、带更新时间通知功能	C200HW-PA204C	UC1、N、L、CE	327
	电源电压 AC100 ~ 120V/200 ~ 240V	C200HW-PA204	U、C、N、L、CE	
	电源电压 AC100 ~ 120V/200 ~ 240V ( 辅助电源 DC24V 0.8A )	C200HW-PA204S		
	电源电压 AC100 ~ 120V/200 ~ 240V( 带运行过程中的输出)	C200HW-PA204R	U、C	
	电源电压 AC100 ~ 120V/200 ~ 240V ( 带运行过程中的输出)、输出容量: DC5V 9A	C200HW-PA209R	U、C、N、L、CE	
	电源电压 DC24V	C200HW-PD024	UC	
	电源电压 DC100V( 带运行过程中的输出)、输出容量: DC5V 6A	C200HW-PD106R		
I/O底座单元 	3槽	C200HW-BI031	U、C、N、L、CE	
	5槽	C200HW-BI051		
	8槽	C200HW-BI081-V1		
	10槽	C200HW-BI101-V1		
I/O连接电缆 	30cm	C200H-CN311	N、L、CE	
	70cm			
	2m	C200H-CN221	L、CE	
	5m			
	10m	C200H-CN521		
	10m	C200H-CN131		

变频器

## 基本I/O单元

种类	单元名称	规格	型号	可安装机架			占用单元数	国际标准	参照页
				CPU机架	SYSMAC α用扩展 I/O机架	SYSBUS 远程I/O 从站机架			
读码器	DC输入单元 	DC12 ~ 24V 8点	C200H-ID211				1CH	U、C、N、L、CE	329
		DC24V 16点	C200H-ID212				1CH		
激光标识器	AC输入单元 	AC100 ~ 120V 8点	C200H-IA121				1CH	U、C、N、L	329
		AC100 ~ 120V 16点	C200H-IA122				1CH		
		AC100 ~ 120V 16点	C200H-IA122V				1CH	CE	
		AC200 ~ 240V 8点	C200H-IA221				1CH	U、C、N、L	
		AC200 ~ 240V 16点	C200H-IA222				1CH		
AC200 ~ 240V 16点	C200H-IA222V				1CH	CE			
术语解说	AC/DC输入单元 	AC/DC12 ~ 24V 8点	C200H-IM211				1CH	U、C、N、L、CE	329
		AC/DC24V 16点	C200H-IM212				1CH		
技术指南	B7A接口单元 	16点	C200H-B7A11				1CH	U、C、CE	361
		32点	C200H-B7A12			x * 1	2CH	U、C	
信息	中断输入单元 	DC12 ~ 24V 8点	C200HS-INT01		x * 2	x * 2	1CH	U、C、CE	359
		DC24V 32点	C200H-ID216			x	2CH	U、C、N、L、CE	330
DC24V 64点	C200H-ID217			x	4CH				
C200H组2多点输入单元	DC输入单元 	DC24V 32点 6mA	C200H-ID218			x	2CH	U、C、CE	
		DC24V 64点 6mA	C200H-ID219			x	4CH		
		DC12V 64点	C200H-ID111			x	4CH	U、C	

\* 1. C200H-B7A12/02/21/22为C200H的组2单元。

\* 2. 这个机架上不能用作中断输入( 作为一般的I/O单元使用)。

注. 不能使用C200H-ID001( 无电压接点8点输入、NPN)、C200H-ID002( 无电压接点8点输入、PNP)。

种类	单元名称	规格	型号	可安装机架			占用单元数	国际标准	参照页	
				CPU机架	SYSMAC α用扩展 I/O机架	SYSBUS 远程I/O 从站机架				
C200H I/O单元	继电器输出单元 	最大AC250V/DC24V 2A 8点	C200H-OC221				1CH	U、C、N	330	
		最大AC250V/DC24V 2A 12点	C200H-OC222				1CH			
		最大AC250V/DC24V 2A 12点	C200H-OC222N					1CH		CE
		最大AC250V/DC24V 2A 16点	C200H-OC225					1CH		U、C、N、L
		最大AC250V/DC24V 2A 16点	C200H-OC226N					1CH		CE
		最大AC250V/DC24V 2A 独立接点 5点	C200H-OC223					1CH		U、C、N、L
		最大AC250V/DC24V 2A 独立接点 8点	C200H-OC224					1CH		
		最大AC250V/DC24V 2A 独立接点 8点	C200H-OC224N					1CH		CE
	晶体管 输出单元 	DC12~48V 1A 输出8点 漏型	C200H-OD411					1CH		U、C、N、 L、CE
		DC24V 2.1A 输出8点 漏型	C200H-OD213					1CH		
		DC24V 0.8A 输出8点 源型、负载短路保护	C200H-OD214					1CH		U、C、N、L
		DC5~24V 0.3A 输出8点 源型	C200H-OD216					1CH		
		DC24V 0.3A 输出12点 漏型	C200H-OD211					1CH		U、C、N、 L、CE
		DC5~24V 0.3A 输出12点 源型	C200H-OD217					1CH		
DC24V 0.3A 输出16点 漏型		C200H-OD212					1CH			
DC24V 1A 输出12点 源型、负载短路保护		C200H-OD21A					1CH	CE		
C200H I/O单元	B7A接口单元 	16点	C200H-B7A01				1CH	U、C、CE	361	
		32点	C200H-B7A02			x * 1	2CH			
	晶闸管 输出单元 	最大AC250V 1.2A 8点	C200H-OA223					1CH		CE
		最大AC250V 0.3A 12点	C200H-OA222V					1CH		
		最大AC250V 0.5A 12点	C200H-OA224					1CH		
	C200H 组2多点输出 单元 	晶体管 输出单元	16mA/4.5V~100mA/26.4V 输出32点 漏型	C200H-OD218			x	2CH		U、C、N、 L、CE
DC24V 0.5A 输出32点 源型、负载短路保护			C200H-OD21B			x	2CH	U、C、CE		
16mA/4.5V~100mA/26.4V 输出64点 漏型			C200H-OD219			x	4CH	U、C、N、 L、CE		
C200H I/O单元	B7A接口 单元 	输入16点 输出16点	C200H-B7A21			x * 1	输入1CH 输出1CH	U、C、CE	361	
		输入32点 输出32点	C200H-B7A22			x * 1	输入2CH 输出2CH			
	模拟定时器 单元 	定时器4点	C200H-TM001					1CH		U、C
		外部旋钮用 连接器	连接器+导线(2m) 1点用	C4K-CN223						

\* 1. C200H-B7A12/02/21/22为C200H的组2单元。

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

S  
Y  
S  
M  
A  
C  
α  
系  
列

# 可编程控制器 α系列 种类(订货指南)

可编程  
控制器

## 总线I/O单元

种类	单元名称	规格	型号	可安装机架			占用单元数	国际标准	参照页
				CPU机架	SYSMAC α用扩展 I/O机架	SYSBUS 远程I/O 从站机架			
C200H多点I/O单元 (C200H用总线 I/O单元)    注. 这些从功能上是 以输出输出单元 功能为主,但划 分上属于特殊 I/O单元类。	DC输入单元	DC24V 输入32点	C200H-ID215				1单元 (No.0 ~ 9)	U、C、N、L、 CE	331
	TTL输入单元	DC5V 输入32点	C200H-ID501					U、C、CE	
	晶体管输出单元	DC24V 输出32点 漏型	C200H-OD215					U、C、N、L、 CE	332
	TTL输出单元	DC5V 输出32点 漏型	C200H-OD501						
	TTL输入/ TTL输出单元	DC5V 输入16点、输出16点 漏型	C200H-MD501						
	DC输入/ 晶体管输出单元	DC24V 输入16点、输出16点 漏型	C200H-MD215						
DC输入/ 晶体管输出单元	DC12V 输入16点、输出16点 漏型	C200H-MD115				U、C			

### 适用连接器

参见「基本I/O单元适用连接器·端子块转换单元·I/O继电器端子」(333页)

### 适用连接器端子块转换单元

参见「基本I/O单元适用连接器·端子块转换单元·I/O继电器端子」(333页)

### 适用I/O继电器端子

参见「基本I/O单元适用连接器·端子块转换单元·I/O继电器端子」(333页)

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

S  
Y  
S  
M  
A  
C  
α  
系  
列

总线I/O单元

单元名称	规格	型号	可安装机架			占用单元数	国际标准	参照页
			CPU机架	SYSMAC α用扩展 I/O机架	SYSBUS 远程I/O 从站机架			
温度控制单元 	热电偶输入 2自由度PID ON/OFF晶体管输出	C200H-TC001				1单元 (No.0~9)	U、C、CE	366
	热电偶输入 2自由度PID ON/OFF电压输出	C200H-TC002						
	热电偶输入 2自由度PID ON/OFF电流输出	C200H-TC003						
	铂电阻输入 2自由度PID ON/OFF晶体管输出	C200H-TC101						
	铂电阻输入 2自由度PID ON/OFF电压输出	C200H-TC102						
	铂电阻 2自由度PID ON/OFF电流输出	C200H-TC103						
数据设定器 	进行当前值、目标设定值、报警设定值、PID值、Bank No.等的监控·设定·修改	C200H-DSC01		—		—	—	
连接电缆	电缆长度:2m	C200H-CN225		—				
	电缆长度:4m	C200H-CN425		—				
热/冷控制单元 	热电偶输入 2自由度PID ON/OFF晶体管输出	C200H-TV001				1单元 (No.0~9)	U、C、CE	367
	热电偶输入 2自由度PID ON/OFF电压输出	C200H-TV002						
	热电偶输入 2自由度PID ON/OFF电流输出	C200H-TV003						
	铂电阻输入 2自由度PID ON/OFF晶体管输出	C200H-TV101						
	铂电阻输入 2自由度PID ON/OFF电压输出	C200H-TV102						
	铂电阻 2自由度PID ON/OFF电流输出	C200H-TV103						
温度传感器 单元 	热电偶输入 K/J切换	C200H-TS001				1单元 (No.0~9)	U、C	362
	热电偶输入 K/L切换	C200H-TS002						
	铂电阻 JPt100	C200H-TS101						
	铂电阻 Pt100	C200H-TS102						
PID控制 单元 	电压输入/电流输入 2自由度PID ON/OFF晶体管输出	C200H-PID01				1单元 (No.0~9)	U、C、CE	368
	电压输入/电流输入 2自由度PID ON/OFF电压输出	C200H-PID02						
	电压输入/电流输入 2自由度PID ON/OFF电流输出	C200H-PID03						
数据设定器 	进行当前值、目标设定值、报警设定值、PID值、Bank No.等的监控·设定·修改	C200H-DSC01		—		—	—	
连接电缆	电缆长度:2m	C200H-CN225		—				
	电缆长度:4m	C200H-CN425		—				

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

SYSMAC  
α系列

# 可编程控制器 α系列 种类(订货指南)

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

S  
Y  
S  
T  
E  
M  
C  
O  
N  
T  
R  
O  
L  
L  
E  
R  
α  
S  
E  
R  
I  
E  
S

单元名称	规格	型号	可安装机架			占用单元数	国际标准	参照页
			CPU机架	SYSMAC α用扩展 I/O机架	SYSBUS 远程I/O 从站机架			
 凸轮定位器单元	凸轮输出48点 (外部输出16点、内部输出32点) 分解器相应时间： 最大200μs(5kHz)	C200H-CP114				1单元 (No.0~9)	U、C	372
 数据设定器	进行当前值、目标设定值、报警设定 值、PID值、Bank No.等的监控·设 定·修改	C200H-DSC01		—		—	—	
连接电缆	电缆长度：2m 电缆长度：4m	C200H-CN225 C200H-CN425		—				
 ASCII单元	200K字节 RAM RS-232C×2端口	C200H-ASC11				1单元 (No.0~F)	U、C、CE	375
	200K字节 RAM RS-232C×1端口+ RS-422A/485×1端口	C200H-ASC21						
	200K字节 RAM RS-232C×2端口+内置专用 RS-232C×1端口	C200H-ASC31						
	24K字节 RAM RS-232C×2端口	C200H-ASC02						
 模拟量输入单元	4点(端子块) (1~5V、4~20mA、0~10V可选择) 分辨率1/4000	C200H-AD001				1单元 (No.0~9)	U、C、N、L	363
	8点(连接器) (1~5V、4~20mA、0~10V、 -10~10V可选择) 分辨率1/4000	C200H-AD002				1单元 (No.0~F)	U、C、N、 L、CE	
	8点(端子块) (1~5V、4~20mA、0~10V、 -10~10V可选择) 分辨率1/4000	C200H-AD003						
 模拟量输出单元	2点(端子块) (1~5V、4~20mA、0~10V可 选择) 分辨率1/4075	C200H-DA001				1单元 (No.0~9)	U、C、N、L	364
	4点(端子块) (4~20mA、-10~10V可选择) 分辨率 电压1/8190 电流1/4095	C200H-DA002				1单元 (No.0~F)	U、C、N、 L、CE	
	8点(端子块) (1~5V、0~10V、-10~10V可选择) 分辨率 电压1/4000	C200H-DA003						
	8点(端子块)(4~20mA) 分辨率1/4000	C200H-DA004						
 模拟量I/O单元	输入2点(1~5V、4~20mA等) 输出2点(1~5V、4~20mA等)	C200H-MAD01				1单元 (No.0~F)		365
 高速计数单元	脉冲输入 1轴 计数速度 50kcps以下	C200H-CT001-V1				1单元 (No.0~9)	U、C、CE	371
	脉冲输入 1轴 计数速度 75kcps以下 对应线驱动器	C200H-CT002						
	脉冲输入 2轴 计数速度 75kcps以下 对应线驱动器	C200H-CT021						
外接连接器	 焊接端子40P+连接器外壳	C500-CE401		—		—	—	—
	 压接端子40P+连接器外壳	C500-CE402		—				
	 压接端子40P(无外壳)	C500-CE403		—				
	 焊接端子40P+连接器外壳(水平型)	C500-CE404		—				
	 压接端子40P+连接器外壳(水平型)	C500-CE405		—				

单元名称	规格	型号	可安装机架			占用单元数	国际标准	参照页	
			CPU机架	SYSMAC α用扩展 I/O机架	SYSBUS 远程I/O 从站机架				
运动控制单元 	G语言编程二轴模拟量输出	C200H-MC221				1单元 (No.0~F)	U、C、CE	370、816	
FA整合工具包 CX-One	OS : Windows 98SE/Me/NT4.0 (Service Pack6a)/2000 (Service Pack3以上)/XP	CXONE-AL01C-E	CX-One是针对欧姆龙生产的PLC, 元器件提供的整合工具包。它在下述环境中使用。CX-One包括CX-Motion Ver.2. , 详情参见产品样本。			1License	—	494	
		CXONE-AL03C-E				3License			
		CXONE-AL10C-E				10License			
CX-Motion Ver.2.	OS : Windows 98SE/Me/NT4.0 (Service Pack6a)/2000 (Service Pack3以上)/XP	WS02-MCTC1-EV2	—			1License	—		
计算机接线电缆	电缆长度 : 6m 连接到C200H-MC221的 工具连接器。	CV500-CIF01	连接到DOS/V系列计算机时需要25针 9针的转换连接器。			—	—		
示教盒	—	CVM1-PRO01-V1	—			—	U、C、CE	—	
示教盒连接电缆	长度 : 2m	CV500-CN224	—				CE		
ROM盒	—	CVM1-MP702-V1	—				U、C、CE		
MC用端子块转换单元	(I/O连接器的配线作业简单化)	XW2B-20J6-6	—				—		
MC用端子块转换单元 专用电缆	—	XW2Z-100J-F1	—				—		
位置控制单元 	脉冲串 集电极开路输出 1轴	C200HW-NC113				1单元 (No.0~F)	U、C、CE	369、804	
	脉冲串 集电极开路输出 2轴	C200HW-NC213							
	脉冲串 集电极开路输出 4轴	C200HW-NC413							
NC支持软件 (SYSMAC-NCT)	Windows 95	WS01-NCTF1-E	—			—	—	—	
接线 电缆	连接CPU 单元外设端 口	DOS/V计算机用	2m	CS1W-CN226	—		—	—	—
			6m	CS1W-CN626	—				
		PC98计算机用	2m	CS1W-CN225	—				
			6m	CS1W-CN625	—				
	连接CPU 单元RS- 232C端口	DOS/V计算机用	2m	XW2Z-200S-CV (NCT V1.11以上)	—				
			5m	XW2Z-500S-CV (NCT V1.11以上)	—				
			2m	XW2Z-200S *	—				
		PC98计算机用	5m	XW2Z-500S *	—				
			2m	XW2Z-200S	—				
			5m	XW2Z-500S	—				
PC98笔记本电脑用转换电 缆	0.15m	XW2Z-S001	—						
1轴伺服用中继单元	C200HW-NC113用	XW2B-20J6-1B	—			—	—	—	
2轴伺服用中继单元	C200HW-NC213/NC413用	XW2B-40J6-2B	—						
1轴/W、U用 接线电缆	C200HW-NC113用	0.5m	XW2Z-050J-A6	—					
		1m	XW2Z-100J-A6	—					
2轴/W、U用 接线电缆	C200HW-NC213/NC413用	0.5m	XW2Z-050J-A7	—					
		1m	XW2Z-100J-A7	—					
1轴/SMARTSTEP专用 接线电缆	C200HW-NC113用	0.5m	XW2Z-050J-A8	—					
		1m	XW2Z-100J-A8	—					
2轴/SMARTSTEP专用 接线电缆	C200HW-NC213/NC413用	0.5m	XW2Z-050J-A9	—					
		1m	XW2Z-100J-A9	—					
ID传感器单元 	电磁感性方式	C200H-IDS01-V1		x		1单元 (No.0~9)	U、C	373	

\* DOS/V系列下RS-232C连接器的种类为D-SUB9针时需要普通的5针 9针的转换连接器。

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

# 可编程控制器 α系列 种类(订货指南)

可编程  
控制器

## 通信用总线单元

单元名称	规格	型号	可安装机架			占用单元数	国际规格	参照页	
			CPU机架	SYSMAC α用扩展 I/O机架	SYSBUS 远程I/O 从站机架				
Controller Link 单元 (双绞线型) *1	数据链接 8000CH	C200HW-CLK21	(CPU单元的1 个或2个相邻)	×	×	—	U、C、N、 CE	376	
SYSMAC LINK 单元 (同轴电缆) *1	数据链接 918CH	C200HW-SLK23	(CPU单元的1 个或2个相邻)	×	×		U、C、N、L	377	
	数据链接 2966CH	C200HW-SLK24	(CPU单元的1 个或2个相邻)	×	×				
终端电阻	系统末端的每个节点1个	C1000H-TER01	—				N	U、C、N、 L、CE	377
SYSMAC LINK 单元 (光纤电缆) *1	数据链接 918CH	C200HW-SLK13	(CPU单元的1 个或2个相邻)	×	×				
	数据链接 2966CH	C200HW-SLK14	(CPU单元的1 个或2个相邻)	×	×				
供电单元	供给后备电源时使用 供给电缆1根 (C200H-CN111)	C200H-APS03	—				U、C、N	N、L、CE	—
总线连接单元 *2	接1个单元用	C200HW-CE001	—						
	接2个单元用	C200HW-CE002	—						
DeviceNet 主单元	DeviceNet 主站功能 最大4800点控制	C200HW- DRM21-V1			×		1单元 (No.0~ F)	U、C、N、 L、CE	378
DeviceNet I/O链接单元	DeviceNet 从站功能 最大1024点	C200HW-DRT21			×	U、C、N、 CE			
CompoBus/S 主站单元	CompoBus/S远程I/O 最大256点	C200HW-SRM21- V1			×	2单元与 1单元 (No.0~E 与0~F)	U、C、N、 L、CE	379	
PC链接单元	PC链接 1层时32台、多层时16台 链接可能	C200H-LK401			×	1单元 (No.0~ 9)	N、L、CE	—	
SYSBUS 远程I/O从站单元 *3	接线型	C200H-RM201			×	1单元 (No.0~ 3)	N、L	—	
	光纤电缆	C200H-RM001- PV1			×				

\*1. 需要CPU单元上安装的通信板 (C200HW-COM01/04-V1) 和总线连接单元 (C200HW-CE001/002)。

\*2. 连接CPU单元上安装的通信板 (C200HW-COM01/04 (-V1)) 和Controller Link、SYSMAC LINK或SYSNET连接的各单元。

\*3. · 连接远程I/O从站机架时, 占用“SYSBUS继电器”区域的连接单元No. (10CH/单元)

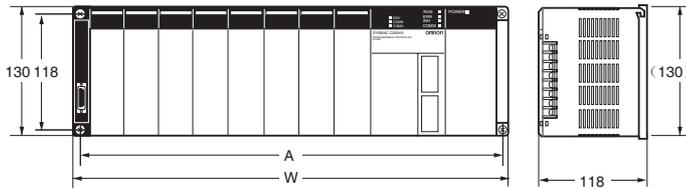
· 连接远程I/O从站机架以外的情况下, 占用“传送I/O继电器”区域的连接单元No. (1CH单元)

S  
Y  
S  
M  
A  
C  
α  
系  
列

(单位: mm)

外形尺寸

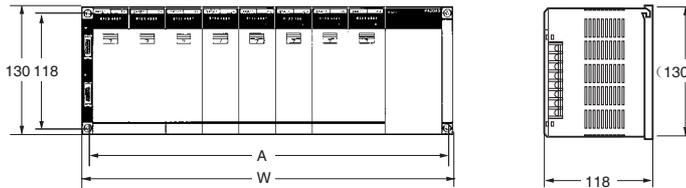
CPU机架



CAD数据

底板	A	W
C200HW-BC031 (3槽)	246	260
C200HW-BC051 (5槽)	316	330
C200HW-BC081-V1 (8槽)	421	435
C200HW-BC101-V1 (10槽)	491	505

I/O扩展机架



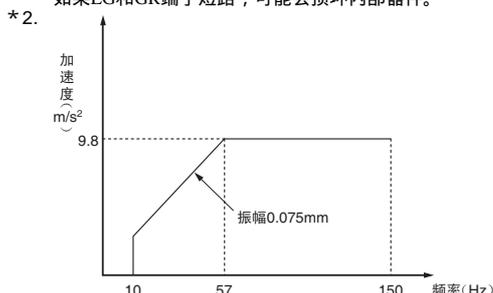
CAD数据

底板	A	W
C200HW-BI031 (3槽)	175	189
C200HW-BI051 (5槽)	245	259
C200HW-BI081-V1 (8槽)	350	364
C200HW-BI101-V1 (10槽)	420	434

一般规格

项目	规格
电源电压	AC电源: AC100 ~ 120V/200 ~ 240V (50/60Hz) DC电源: DC24V
容许工作电压变动范围	AC电源: AC85 ~ 132V/170 ~ 264V DC电源: DC19.2 ~ 28.8V
功率消耗	AC电源: 120VA以下 DC电源: 50W以下
浪涌电流	30A以下
输出电源容量	DC5V/4.6A DC26V/0.6A DC24V+10%、-20%/0.3A不足+17%、-11%、0.3A~0.8A+10%、-11% (仅限C200HW-PA204S有端子输出)
运转中输出	1a接点 AC250V/DC24V 2A (C200HW-PA204R搭载端子输出)
绝缘电阻	电源端子部的AC/DC外部端子包括GR端子间 20MΩ (DC500V欧表) *1
耐电压	AC外部端子: 包括电源端子部的AC外部端子和GR端子间 AC2,300V 50/60Hz 1分 漏电流10mA以下 *1 DC外部端子: 包括电流端子部的DC外部端子和GR端子间 AC1,000V 50/60Hz 1分 漏电流10mA以下 *1
耐冲击	遵守IEC61000-4-4 2kV(电力线)
耐振动	遵守JIS C0040 10 ~ 57Hz 0.075mm振幅、57 ~ 150Hz *2 加速度9.8m/s <sup>2</sup> 在X、Y、Z方向80分钟(扫描时间8分钟×扫描次数10次=总计80分钟) DIN导轨安装时: 2 ~ 55Hz、2.9m/s <sup>2</sup> 在X、Y、Z每方向20次
耐冲击	遵守JIS C0041 147m/s <sup>2</sup> 在X、Y、Z每个方向3次
环境温度	0 ~ +55
环境湿度	10 ~ 90%RH(无凝露)
环境空气	必须避免腐蚀性气体
保存环境温度	-20 ~ +75 (不带电池)
接地	小于100Ω
构造	面板安装(IP30)
质量	各机架6kg以下(CPU单元: 315g以下、电源单元: 510g以下、底板单元: 1,040g ~ 445g)

\*1. 在做绝缘电阻测试或绝缘强度测试时, 必须断开LG端子和GR端子。  
如果LG和GR端子短路, 可能会损坏内部器件。



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

S  
Y  
S  
M  
A  
C  
α  
系列

项目	规格
控制方法	存储的程序
I/O控制方法	带直接输出的循环扫描和立即中断处理
编程方式	梯形图
指令长度	1个地址/指令、1~4个字/1指令
指令数	14条基本命令、231条特殊命令(C200HX/HG/HE-CPU -Z时, 多达281条)
执行时间	基本指令(LD时): C200HE-CPU (-Z)E : 0.3μs C200HG-CPU (-Z)E : 0.15μs C200HX-CPU (-Z)E : 0.1μs 特殊指令(MOV时): C200HE-CPU (-Z)E : 1.2μs C200HG-CPU (-Z)E : 0.6μs C200HX-CPU (-Z)E : 0.4μs
程序容量	C200HE-CPU11(-Z)E : 最大3.2K字 C200HE-CPU32/42(-Z)E : 最大7.2K字 C200HG-CPU (-Z)E : 最大15.2K字 C200HX-CPU34/44/54/64(-Z)E : 最大31.2K字 C200HX-CPU65/85-ZE : 最大63.2K字
I/O位	640(00000 ~ 02915、30000 ~ 30915)
内部辅助区	6528(03000 ~ 23515、31000 ~ 51115)
特殊辅助区	1016(23600 ~ 25507、25600 ~ 29915)
暂存区	8(TR0 ~ 7)
保持区	1600(HR0000 ~ 9915)
辅助暂存区	448(AR0000 ~ 2715)
链接继电器	1024(LR0000 ~ 6315)
定时器/计数器	512(TIM/CNT000 ~ 511)
DM区	读/写: 6144字(DM0000 ~ 6143) 只读: 512字(DM6144 ~ 6655) 扩展: 最大3000字(DM7000 ~ 9999)
扩展数据内存	读/写可能(-Z、1Bank) C200HE-CPU (-Z) : 无 C200HG-CPU (-Z) : 6144字(EM0000 ~ 6143) C200HX-CPU34/44/54/64(-Z) : 6144字(EM0000 ~ 6143) × 3Bank C200HX-CPU65-Z : 6144字(EM0000 ~ 6143) × 8Bank C200HX-CPU85-Z : 6144字(EM0000 ~ 6143) × 16Bank
电源故障后备功能	保持区(HR)、辅助暂存区(AR)、计数器(CNT)、DM区(DM)、扩展数据内存(EM)和时钟(RTC)内容
存储器后备时间	在25℃ 电池寿命为5年,在高温环境工作,电池寿命将会缩短。 在电池警告指示器开始闪烁一周之内,更换电池。更换电池时,新电池需在取下旧电池后5分钟之内装好
自诊断功能	CPU故障(监视定时器),I/O校验错误,上位机链接出错,存储器故障,电池故障,I/O总线出错,远程I/O故障,等等。
程序检查功能	在开始执行程序时,对诸如无END指令和其他出错指令进行检查,它可用编程器来进行程序三级检查

单元索引

单元名称		单元种类	型号	参照页		
CPU单元		C200HE CPU单元	C200HE-CPU (-Z)E	326		
		C200HG CPU单元	C200HG-CPU (-Z)E			
		C200HX CPU单元	C200HX-CPU (-Z)E			
电源单元		AC电源单元	C200HW-PA204( )/PA209R	327		
		DC电源单元	C200HW-PD204/106R			
I/O单元	输入	C200H系列基本I/O单元	C200H-ID211/212	329		
			C200H-IA12 (V)/22 (V)			
			C200H-IM211/212			
			C200H组2 多点I/O单元	C200H-ID216/217/218/219/111	330	
			C200H系列总线I/O单元	C200H-ID215/501	331	
	输出	C200H系列基本I/O单元	C200H-OC22 (N)	330		
			C200H-OD411/21			
			C200H-OA223/222V/224			
				C200H组2 多点I/O单元	C200H-OD218/219/21B	331
				C200H系列总线I/O单元	C200H-OD215/501	
		C200H系列总线I/O单元	C200H-MD215/115/501	332		
中断输入单元		C200H系列基本I/O单元	C200HS-INT01	359		
模拟定时器单元		C200H系列基本I/O单元	C200H-TM001	360		
B7A接口单元	输入	C200H系列基本I/O单元	C200H-B7A11/12	361		
	输出	C200H系列基本I/O单元	C200H-B7AO1/02			
	I/O	C200H系列基本I/O单元	C200H-B7A21/22			
温度传感器单元		C200H系列总线I/O单元	C200H-TS001/002/101/102	362		
模拟量输出单元	模拟量输入单元	C200H系列总线I/O单元	C200H-AD001/002/003	363		
	模拟量输出单元	C200H系列总线I/O单元	C200H-DA001/002/003/004	364		
	模拟量I/O单元	C200H系列总线I/O单元	C200H-MAD01	365		
温度调节单元		C200H系列总线I/O单元	C200H-TC001/002/003/101/102/103	366		
热/冷温度控制单元		C200H系列总线I/O单元	C200H-TV001/002/003/101/102/103	367		
PID控制单元		C200H系列总线I/O单元	C200H-PID01/02/03	368		
位置控制单元		C200H系列总线I/O单元	C200HW-NC113/213/413	369		
运动控制单元		C200H系列总线I/O单元	C200H-MC221	370		
高速计数单元		C200H系列总线I/O单元	C200H-CT001-V1/002/021	371		
凸轮定位单元		C200H系列总线I/O单元	C200H-CP114	372		
ID传感器单元		C200H系列总线I/O单元	C200H-IDS01-V1	373		
串行通信板		C200H通信板	C200HW-COM (-V1)	374		
ASCII单元		C200H系列总线I/O单元	C200H-ASC11/21/31/02	375		
Controller Link单元	单元	C200H系列通信用总线单元	C200HW-CLK21	376		
SYSMAC LINK单元	单元	C200H系列通信用总线单元	C200HW-SLK23/24/13/14	377		
DeviceNet单元	主站单元	C200H系列总线I/O单元	C200HW-DRM21-V1	378		
	I/O从站单元	C200H系列总线I/O单元	C200HW-DRT21			
CompoBus/S主站单元	主站单元	C200H系列总线I/O单元	C200HW-SRM21-V1	379		

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

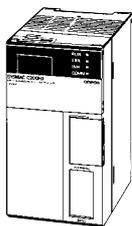
信息

S  
Y  
S  
M  
A  
C  
α  
系  
列

基本构成单元

种类

CPU单元



型号	程序容量	数据存储单元 (DM)	扩展数据内存 (EM)	处理时间 (基本指令)	I/O点数	I/O扩展单元的台数	多点I/O(组2)可装载台数 *		总线I/O的可装载台数 *		RS-232C	实时时钟	可否装载通信板
							1号单元占用单元	2号单元占用单元	1号单元占用单元	2号单元占用单元			
C200HE-CPU11(-Z)E	3.2K字	4K字	无	0.3μs ~	640点	2台	不可	不可	10台	5台	×	×	×
C200HE-CPU32(-Z)E	7.2K字	6K字	无	0.3μs ~	880点	2台	10台	5台	10台	5台	×		
C200HE-CPU42(-Z)E	7.2K字	6K字	无	0.3μs ~	880点	2台	10台	5台	10台	5台			
C200HG-CPU33(-Z)E	15.2K字	6K字	6K字	0.15μs ~	880点	2台	10台	5台	10台	5台	×		
C200HG-CPU43(-Z)E	15.2K字	6K字	6K字	0.15μs ~	880点	2台	10台	5台	10台	5台			
C200HG-CPU53(-Z)E	15.2K字	6K字	6K字	0.15μs ~	1184点	3台	16台	8台	16台	8台	×		
C200HG-CPU63(-Z)E	15.2K字	6K字	6K字	0.15μs ~	1184点	3台	16台	8台	16台	8台			
C200HX-CPU34(-Z)E	31.2K字	6K字	6K字 × 3 (18K字)	0.1μs ~	880点	2台	10台	5台	10台	5台	×		
C200HX-CPU44(-Z)E	31.2K字	6K字	6K字 × 3 (18K字)	0.1μs ~	880点	2台	10台	5台	10台	5台			
C200HX-CPU54(-Z)E	31.2K字	6K字	6K字 × 3 (18K字)	0.1μs ~	1184点	3台	16台	8台	16台	8台	×		
C200HX-CPU64(-Z)E	31.2K字	6K字	6K字 × 3 (18K字)	0.1μs ~	1184点	3台	16台	8台	16台	8台			
C200HX-CPU65-ZE	63.2K字	6K字	6K字 × 3 (48K字)	0.1μs ~	1184点	3台	16台	8台	16台	8台			
C200HX-CPU85-ZE	63.2K字	6K字	6K字 (96K字)	0.1μs ~	1184点	3台	16台	8台	16台	8台			

\* 可安装台数的注意事项

每1台CPU在多点输入输出单元和高功能单元的安装台数都有各自的限制。安装时，通过各单元正面的旋转开关设定单元号。在可安装16台的CPU单元上安装16台时，多点输入输出单元和高功能单元各可以从0单元设定到F单元。在可安装10台的CPU单元上安装10台时，设定为从0号单元到9号（不能进行从A单元到F单元的设定）。另外，可安装16台的CPU单元中从0单元到F单元可设定的单元如下：

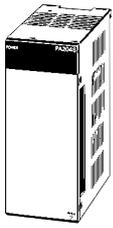
特殊I/O单元：  
 模拟量单元 C200H-AD002/-AD003/-DA002/-DA003/-DA004  
 高速计数器单元 C200H-CT021  
 位置控制单元 C200H-NC211（占用2单元）  
 MC单元 C200H-MC221（占用2单元）

多点输入输出单元（组2）：  
 32点单元 C200H-ID216/-OD218  
 64点单元 C200H-ID111/-ID217/-OD219（以上3单元占用2单元）

上述以外的单元只分配在0~9单元中。即使搭载了16台CPU单元，例如输入单元C200H-ID215等也不能对应16个单元，因此只通过该单元是不能连接16台的。但它使用从0单元到9单元的未使用输入输出单元，因此可以使用10单元之后16单元对应的C200H-ID216。

另外，1个单元占用2个单元时，设定以0、2、4等2单元为单位来分配。例如：C200HX-CPU64可安装16台，所有都通过运动控制单元C200H-MC221来构成时，安装数为8台。与12台模拟量单元C200H-AD003组合时，高速计时器单元C200H-CT021的话可安装4台，运动控制单元C200H-MC221的话可安装2台。而B7A单元的C200H-B7A12/02/21/22作为多点输入输出单元（组2）设定单元号。64点型的C200H-B7A22占用2个单元号。

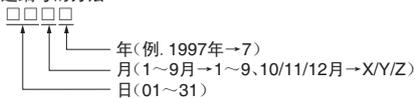
## 电源单元



型号	电源电压	备注
C200HW-PA204C	AC100 ~ 240V (广范围)	带更新时间通知功能
C200HW-PA204	AC100 ~ 120V AC200 ~ 240V	—
C200HW-PA204S	AC100 ~ 120V AC200 ~ 240V	带DC24V服务电源
C200HW-PA204R *	AC100 ~ 120V AC200 ~ 240V	运转中带输出接点
C200HW-PA209R	AC100 ~ 120V AC200 ~ 240V	运转中带输出接点
C200HW-PD024	DC24V	—
C200HW-PD106R	DC100V	运转中带输出接点

\* 电源单元请与C200HW-PA204R以下的CPU单元·底板单元组合使用。

### 制造编号的方法



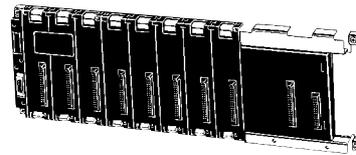
### 可对应的CPU单元( PA204R的限制 )

型号	制造编号	
	MADE IN JAPAN	MADE IN NETHERLANDS
C200HX-CPU64(-E)	20Z6以后	0147以后
C200HX-CPU54(-E)	2817以后	
C200HX-CPU44(-E)	19Z6以后	
C200HX-CPU34(-E)	2417以后	
C200HG-CPU63(-E)	25Z6以后	
C200HG-CPU53(-E)	0817以后	
C200HG-CPU43(-E)	19Z6以后	
C200HG-CPU33(-E)	1017以后	
C200HE-CPU42(-E)	20Z5以后	
C200HE-CPU32(-E)	19Z6以后	
C200HE-CPU11(-E)	20Z6以后	

### 可对应的底板单元( PA204R的限制 )

型号	制造编号	
	MADE IN JAPAN	MADE IN NETHERLANDS
C200HW-BC031	0617以后	0147以后
C200HW-BC051	19Z6以后	
C200HW-BC081	24Z6以后	
C200HW-BC101	20Z6以后	

## CPU底板单元



型号	I/O插槽数
C200HW-BC031	3
C200HW-BC051	5
C200HW-BC081-V1	8
C200HW-BC101-V1	10

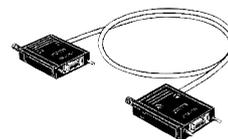
## I/O底板单元



安装I/O扩展机架的构成单元。请参见312页。  
备有4种不同I/O槽数的I/O底板单元。

型号	I/O插槽数
C200HW-BI031	3
C200HW-BI051	5
C200HW-BI081-V1	8
C200HW-BI101-V1	10

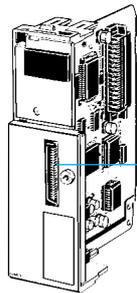
## I/O连接电缆



连接CPU机架和I/O扩展机架、I/O扩展机架类产品时使用。可从以下5种型号中选择后组合使用。电缆全长应在12m以内。

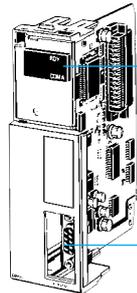
型号	电缆长度
C200H-CN311	30cm
C200H-CN711	70cm
C200H-CN221	2m
C200H-CN521	5m
C200H-CN131	10m

### 串行通信板



C200HW-COM01

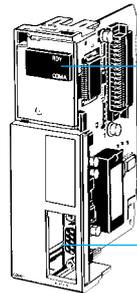
通信单元  
接线用端口



C200HW-COM02-V1

LED显示

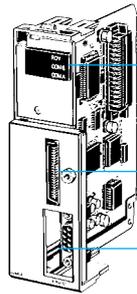
端口A  
(RS-232C)



C200HW-COM03-V1

LED显示

端口A  
(RS-422/485)

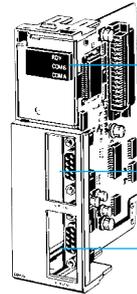


C200HW-COM04-EV1

LED显示

通信单元  
接线用端口

端口A  
(RS-232C)

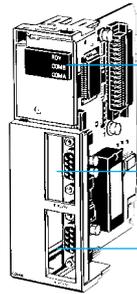


C200HW-COM05-EV1

LED显示

端口B  
(RS-232C)

端口A  
(RS-232C)



C200HW-COM06-EV1

LED显示

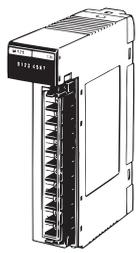
端口B  
(RS-232C)

端口A  
(RS-422/485)

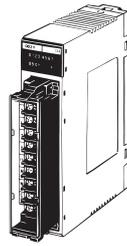
在CPU单元的可选槽中安装各种通信板后，可与Controller Link单元连接，或与计算机、PT（可编程终端）、条形码读码器、温度控制器、RS-232C/RS-422/485设备进行通信。

型号	规格
C200HW-COM01	Controller Link/SYMAC LINK 链接单元的通信端口
C200HW-COM02-V1	RS-232C 端口 × 1
C200HW-COM03-V1	RS-422/485 端口 × 1
C200HW-COM04-EV1	Controller Link/SYMAC LINK 链接单元的通信端口 + RS-232C 端口 × 1 (附带协议宏功能)
C200HW-COM05-EV1	RS-232C 端口 × 2 (附带协议宏功能)
C200HW-COM06-EV1	RS-422/485 端口 × 1 + RS-232C 端口 × 1 (附带协议宏功能)

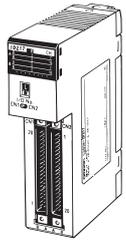
I/O单元



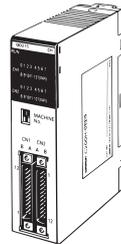
输入单元 (8点)  
C200H-I  
输出单元 (5点、8点)  
C200H-O



输入单元 (16点)  
C200H-I  
输出单元 (16点)  
C200H-O



输入单元 (32点、64点)  
C200H-ID  
输出单元 (32点、64点)  
C200H-OD



输入单元 (32点)  
C200H-ID  
输出单元 (32点)  
(总线I/O单元)  
C200H-OD  
I/O单元 (16点/16点)  
C200H-MD

种类

C200H系列基本输入单元

C200H系列基本输入单元

DC输入单元

型号	规格				CPU机架	SYSMAC α 用扩展I/O 机架	SYSBUS 远程I/O从 站机架	占用单元数	国际标准
	输入点数	输入电压	输入电流	外部接线					
C200H-ID211	8点	DC12 ~ 24V	10mA	拆卸端子块				1CH	U、C、N、L、CE
C200H-ID212	16点	DC24V	7mA		1CH				

AC输入单元

型号	规格				CPU机架	SYSMAC α 用扩展I/O 机架	SYSBUS 远程I/O从 站机架	占用单元数 (I/O继电器 区: 0000 ~ 0319CH)	国际标准
	输入点数	输入电压	输入电流	外部接线					
C200H-IA121	8点	AC100 ~ 120V	10mA	拆卸端子块				1CH	U、C、N、L
C200H-IA122	16点	AC100 ~ 120V	10mA		1CH				
C200H-IA122V	16点	AC100 ~ 120V	10mA		1CH	CE			
C200H-IA221	8点	AC200 ~ 240V	10mA		1CH	U、C、N、L			
C200H-IA222	16点	AC200 ~ 240V	10mA		1CH				
C200H-IA222V	16点	AC200 ~ 240V	10mA		1CH	CE			

AC/DC输入单元

型号	规格				CPU机架	SYSMAC α 用扩展I/O 机架	SYSBUS 远程I/O从 站机架	占用单元数	国际标准
	输入点数	输入电压	输入电流	外部接线					
C200H-IM211	8点	AC/DC12 ~ 24V	10mA	拆卸端子块				1CH	U、C、N、L、CE
C200H-IM212	16点	AC/DC24V	7mA		1CH				

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

S  
Y  
S  
M  
A  
C  
α  
系  
列

# 可编程控制器 α系列 I/O单元

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

S  
Y  
S  
M  
A  
C  
α  
系列

## C200H组2 多点输入单元 DC输入单元

型号	规格				CPU机架	SYSMAC α 用扩展I/O 机架	SYSBUS 远程I/O从 站机架	占用单元数	国际标准
	输入点数	输入电压	输入电流	外部接线					
C200H-ID216	32点	DC24V	4.1mA	连接器方式 (带适用连接 器C500-CE404 其他:参见333 页表1)			×	2CH	U、C、N、L、CE
C200H-ID217	64点	DC24V	4.1mA				×	4CH	
C200H-ID218	32点	DC24V	6mA				×	2CH	U、C、CE
C200H-ID219	64点	DC24V	6mA				×	4CH	
C200H-ID111	64点	DC12V	4.1mA				×	4CH	U、C

## C200H系列基本输出单元 继电器接点输出单元

型号	规格			CPU机架	SYSMAC α 用扩展I/O 机架	SYSBUS 远程I/O从 站机架	占用单元数	国际标准
	输出点数	最大开关能力	外部接线					
C200H-OC221	8点	AC250V/DC24V 2A	拆卸端子块				1CH	U、C、N
C200H-OC222	12点	AC250V/DC24V 2A					1CH	
C200H-OC222N	12点	AC250V/DC24V 2A					1CH	CE
C200H-OC225	16点	AC250V/DC24V 2A					1CH	U、C、N、L
C200H-OC226N	16点	AC250V/DC24V 2A					1CH	CE
C200H-OC223	5点	AC250V/DC24V 2A 独立接点					1CH	U、C、N、L
C200H-OC224	8点	AC250V/DC24V 2A 独立接点					1CH	
C200H-OC224N	8点	AC250V/DC24V 2A 独立接点					1CH	CE

## 晶体管输出单元

型号	规格				CPU机架	SYSMAC α 用扩展I/O 机架	SYSBUS 远程I/O从 站机架	占用单元数	国际标准
	输出点数	额定电压	最大负载电流	外部接线					
C200H-OD411	8点、漏型	DC12 ~ 48V	1A	拆卸端子块				1CH	U、C、N、L、CE
C200H-OD213	8点、漏型	DC24V	2.1A					1CH	
C200H-OD214	8点、源型	DC24V	0.8A	拆卸端子块、 负载短路保护				1CH	U、C、N、L
C200H-OD216	8点、源型	DC5 ~ 24V	0.3A					1CH	
C200H-OD211	12点、漏型	DC24V	0.3A	拆卸端子块				1CH	U、C、N、L、CE
C200H-OD217	12点、源型	DC5 ~ 24V	0.3A					1CH	
C200H-OD212	16点、漏型	DC24V	0.3A					1CH	
C200H-OD21A	16点、源型	DC24V	1A	拆卸端子块、 负载短路保护				1CH	CE

## 晶闸管输出单元

型号	规格			CPU机架	SYSMAC α 用扩展I/O 机架	SYSBUS 远程I/O从 站机架	占用单元数	国际标准
	输出点数	最大开关能力	外部接线					
C200H-OA223	8点	AC250V 1.2A	拆卸端子块				1CH	CE
C200H-OA222V	12点	AC250V 0.3A					1CH	
C200H-OA224	12点	AC250V 0.5A					1CH	U、C、N、L

C200H组2 多点输出单元  
晶体管输出单元

型号	规格				CPU机架	SYSMAC α 用扩展I/O 机架	SYSBUS 远程I/O从 站机架	占用单元数	国际标准
	输出点数	额定电压	最大负载电流	外部接线					
C200H-OD218	32点、漏型	16mA/4.5V ~ 100mA/26.4V		连接器方式 (带适用连接器 C500-CE404其 他:参见333页 表1)			x	2CH	U、C、N、L、CE
C200H-OD21B	32点、源型	DC24V	0.5A	连接器方式 (带适用连接器 C500-CE404其 他:参见333页 表1)、 带负载短路保 护			x	2CH	U、C、CE
C200H-OD219	64点、漏型	16mA/4.5V ~ 100mA/26.4V		连接器方式 (带适用连接器 C500-CE404其 他:参见333页 表1)			x	4CH	U、C、N、L、CE

C200H系列特殊I/O单元的多点I/O单元

DC输入单元

型号	规格				CPU机架	SYSMAC α 用扩展I/O 机架	SYSBUS 远程I/O从 站机架	占用单元数	国际标准
	输入点数	输入电压	输入电流	外部接线					
C200H-ID215	32点	DC24V	4.1mA	连接器方式(带 适用连接器C500- CE241其他:参见 333页表2)				1单元 (No. 0~9)	U、C、N、L、CE

TTL输入单元

型号	规格				CPU机架	SYSMAC α 用扩展I/O 机架	SYSBUS 远程I/O从 站机架	占用单元数	国际标准
	输入点数	输入电压	输入电	外部接线					
C200H-ID501	32点	DC5V	3.5mA	连接器方式(带 适用连接器C500- CE241其他:参见 333页表2) 输入功能可脉冲 缓存				1单元 (No. 0~9)	U、C、N、L、CE

晶体管输出单元

型号	规格				CPU机架	SYSMAC α 用扩展I/O 机架	SYSBUS 远程I/O从 站机架	占用单元数	国际标准
	输出点数	额定电压	最大负载电流	外部接线					
C200H-OD215	32点、漏型 (128点源型 可输出设定)	DC24V	16mA/4.5V ~ 100mA/26.4V	连接器方式 (带适用连接 器C500-CE241 其他:参见333 页表2)				1单元 (No. 0~9)	U、C、CE

TTL输出单元

型号	规格			CPU机架	SYSMAC α 用扩展I/O 机架	SYSBUS 远程I/O从 站机架	占用单元数	国际标准
	输出点数	最大开关能力	外部接线					
C200H-OD501	32点、漏型 (128点源型可输出 设定)	DC5V 35mA	连接器方式(带 适用连接器 C500-CE241其 他:参见333页 表2)				1单元 (No. 0~9)	U、C、N、L、CE

# 可编程控制器 α系列 I/O单元

可编程  
控制器

## DC输入 晶体管输出单元

外围工具	型号	输入			输出			外部接线	CPU机架	SYSMAC α 用扩展I/O 机架	SYSBUS 远程I/O从 站机架	占用单元数	国际标准
		输入点数	输入电压	输入电流	输出点数	额定电压	最大负载 电流						
现场网 络设备	C200H-MD215	16点	DC24V	4.1mA	16点、 漏型	16mA/4.5V ~ 100mA/26.4V		连接器方式（带 适用连接器 C500-CE241其 他：参见333页表 2）、 128点源型可输 出设定				1单元 (No. 0~9)	U、C、N、L、CE
省布线/ 省工时设备	C200H-MD115	16点	DC12V	4.1mA	16点、 漏型	DC12V	50mA					1单元 (No. 0~9)	U、C

无线设备

## TTL/I/O单元

可编 程 终 端	型号	输入			输出				CPU机架	SYSMAC α 用扩展I/O 机架	SYSBUS 远程I/O从 站机架	占用单元数	国际标准
		输入点数	输入电压	输入电流	输出点数	额定电压	最大负载 电流	外部接线					
IT·软 件 组 件 产 品 组	C200H-MD501	输入16点	DC5V	约3.5mA	输出16 点、漏型	DC5V	35mA	连接器方式 (带适用连 接器C500- CE241其 他：参见 333页表2)				1单元 (No. 0~9)	U、C、N、L、CE

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

S  
Y  
S  
M  
A  
C  
α  
系  
列

基本I/O单元用连接器·端子块转换单元·I/O继电器端子

适用连接器

表1：C200H组2 多点I/O单元用适用连接器

名称	连接方法	型号	备考	国际标准
适用连接器	焊接型	C500-CE404 (附带单元本体)	FCN-361J040-AU 连接器 FCN-360C040-J2 连接器外盖	—
	压着型	C500-CE405	FCN-363J040 外壳 FCN-363J-AU 接触器 FCN-360C040-J2 连接器外盖	
	压接型	C500-CE403	FCN-367J040-AU/F	

表2：总线I/O单元的多点I/O单元用适用连接器

名称	连接方法	型号	备考	国际标准
适用连接器	焊接型	C500-CE241 (附带单元本体)	FCN-361J024-AU 连接器 FCN-360C024-J2 连接器外盖	—
	压着型	C500-CE242	FCN-363J024 外壳 FCN-363J-AU 接触器 FCN-360C024-J2 连接器外盖	
	压接型	C500-CE243	FCN-367J024-AU/F	

适合连接器端子块转换单元

将连接器（富士通）型的C200H组2/特殊I/O单元、多点输入输出单元的输入输出转换为端子块时，使用连接器端子块专换单元。

适合的连接器端子块转换单元一览

以下为连接器端子块转换单元的一览表

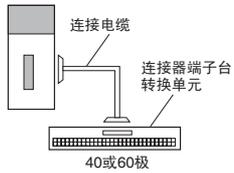
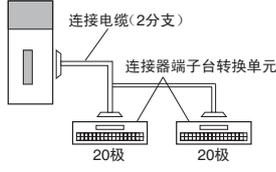
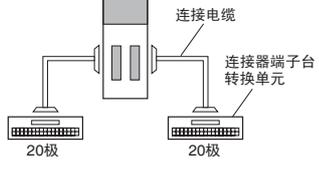
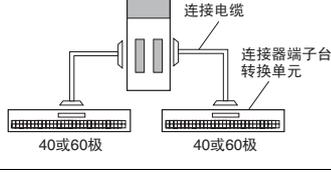
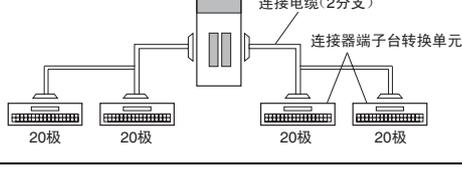
各单元的组合参见后面的「连接器端子块转换单元的组合一览」。

类型	系列	输入/输出	极数	端子	尺寸			安装		公共端子	泄漏电阻	LED	型号	国际标准	参照页
					进深	高度	宽度	DIN导轨	螺钉						
纤细型	XW2D	I/O用	20	M3	39mm	40mm	79mm			无	无	无	XW2D-20G6	—	600
			40				149mm						XW2D-40G6		
													XW2D-40C6		
贯通型	XW2B	I/O用	20	M3.5	45mm	45.3mm	112.5mm			无	无	无	XW2B-20G5	—	604
				M3 (欧式)			67.5mm						XW2B-20G4		
			40	M3.5			202.5mm						XW2B-40G5		
				M3 (欧式)			135mm						XW2B-40G4		
带公共端子	XW2C	I/O用	20	M3	39mm	40mm	149mm			有	无	无	XW2C-20G6-IO16	—	614
		输入专用	20	M3.5	50mm	38mm	160mm				有	有	XW2C-20G5-IN16		616
带公共端子3段型	XW2E	输入专用3段	20	M3.5	50mm	53mm	149mm			有	无	无	XW2E-20G5-IN16		619
螺钉夹紧型	XW2F	输入专用	20	夹紧式	50mm	40mm	95.5mm			有	无	无	XW2F-20G7-IN16		620
		输出专用	20	夹紧式	50mm	40mm	95.5mm			有	无	无	W2F-20G7-OUT16		
e-CON型	XW2N	输入专用	20	e-CON连接器	50mm	40mm	95.5mm			有	无	无	XW2N-20G8-IN16		622

连接器端子块转换单元组合一览

「连接形态模式」参照如下。

连接形态模式

模式	连接状态	连接器数	分支
A		1个	无
B			2分支
C		2个	无
D			2分支
F			2分支

部分连接端子图、连接器端子块转换单元本体、连接电缆的详情请参见右侧的「详情参照页」。

单元型号	I/O点数	连接器数	极性	连接形态 模式 (注1)	分支数	连接电缆	MIL连接器端子块 转换单元	公共 端子	详细参照页		
									接线图	本体	电缆
C200H-ID215	输入32点	富士通 连接器 × 2个	NPN/PNP	C	无	XW2Z- A	XW2D-20G6	无	654	600	625
				C	无	XW2Z- A	XW2B-20G5	无	—	604	
				C	无	XW2Z- A	XW2B-20G4	无	—	614	
				C	无	XW2Z- A	XW2C-20G6-IO16	有	—	616	
				C	无	XW2Z- A	XW2C-20G5-IN16 注2	有	—	619	
				C	无	XW2Z- A	XW2E-20G5-IN16 注2	有	—	620	
				C	无	XW2Z- A	XW2F-20G7-IN16 注2	有	—	622	
				C	无	XW2Z- A	XW2N-20G8-IN16 注2	有	—	600	
C200H-ID501	输入32点	富士通 连接器 × 2个	TTL	C	无	XW2Z- A	XW2D-20G6	无	—	604	625
				C	无	XW2Z- A	XW2B-20G5	无	—	600	
				C	无	XW2Z- A	XW2B-20G4	无	—	600	
C200H-ID216	输入32点	富士通 连接器 × 1个	NPN/PNP	A	无	XW2Z- B	XW2D-40G6	无	654	600	626
				A	无	XW2Z- B	XW2B-40G5	无	—	604	
				A	无	XW2Z- B	XW2B-40G4	无	—	600	
				A	无	XW2Z- BU	XW2D-40C6	无	—	600	
				B	2	XW2Z- D	XW2D-20G6(2台)	无	—	604	
				B	2	XW2Z- D	XW2B-20G5(2台)	无	—	614	
				B	2	XW2Z- D	XW2C-20G6-IO16(2台)	有	—	616	
				B	2	XW2Z- D	XW2C-20G5-IN16(2台)注2	有	—	619	
				B	2	XW2Z- D	XW2E-20G5-IN16(2台)注2	有	—	620	
				B	2	XW2Z- D	XW2F-20G7-IN16(2台)注2	有	—	622	
				B	2	XW2Z- D	XW2N-20G8-IN16(2台)注2	有	—	600	
				C200H-ID217	输入64点	富士通 连接器 × 2个	NPN/PNP	D	无	XW2Z- B	
D	无	XW2Z- B	XW2B-40G5					无	—	600	
D	无	XW2Z- B	XW2B-40G4					无	—	604	
D	无	XW2Z- BU	W2D-40C6					无	—	600	
F	2	XW2Z- D	XW2D-20G6(2台)					无	—	604	
F	2	XW2Z- D	XW2B-20G5(2台)					无	—	614	
F	2	XW2Z- D	XW2B-20G4(2台)					无	—	616	
F	2	XW2Z- D	XW2C-20G6-IO16(2台)					有	—	619	
F	2	XW2Z- D	XW2C-20G5-IN16(2台)注2					有	—	620	
F	2	XW2Z- D	XW2E-20G5-IN16(2台)注2					有	—	622	
F	2	XW2Z- D	XW2F-20G7-IN16(2台)注2					有	—	600	
F	2	XW2Z- D	XW2N-20G8-IN16(2台)注2					有	—	604	
C200H-ID218	输入32点	富士通 连接器 × 1个	NPN/PNP	A	无	XW2Z- B	XW2D-40G6	无	—	600	625
				A	无	XW2Z- B	XW2B-40G5	无	—	604	
				A	无	XW2Z- B	XW2B-40G4	无	—	600	
				A	无	XW2Z- BU	XW2D-40C6	无	—	600	
				B	2	XW2Z- D	XW2D-20G6(2台)	无	—	604	
				B	2	XW2Z- D	XW2B-20G5(2台)	无	—	614	
				B	2	XW2Z- D	XW2C-20G6-IO16(2台)	有	—	616	
				B	2	XW2Z- D	XW2C-20G5-IN16(2台)注2	有	—	619	
				B	2	XW2Z- D	XW2E-20G5-IN16(2台)注2	有	—	620	
				B	2	XW2Z- D	XW2F-20G7-IN16(2台)注2	有	—	622	
				B	2	XW2Z- D	XW2N-20G8-IN16(2台)注2	有	—	600	
				B	2	XW2Z- D	XW2N-20G8-IN16(2台)注2	有	—	604	

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

S  
Y  
S  
M  
A  
C  
α  
系列

# 可编程控制器 α系列 I/O单元

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

S  
Y  
S  
M  
A  
C  
α  
系  
列

单元型号	I/O点数	连接器数	极性	连接形态 模式 (注1)	分支数	连接电缆	MIL连接器端子块 转换单元	公共 端子	详细参照页		
									接线图	本体	电缆
C200H-ID111	输入64点	富士通 连接器 × 2个	NPN/PNP	D	无	XW2Z- B	XW2D-40G6	无	—	600	625
				D	无	XW2Z- B	XW2B-40G5	无	—	604	
				D	无	XW2Z- B	XW2B-40G4	无	—	604	
				D	无	XW2Z- BU	XW2D-40C6	无	—	600	
				F	2	XW2Z- D	XW2D-20G6(2台)	无	—	604	626
				F	2	XW2Z- D	XW2B-20G5(2台)	无	—	604	
				F	2	XW2Z- D	XW2B-20G4(2台)	无	—	614	
				F	2	XW2Z- D	XW2C-20G6-IO16(2台)	有	—	616	
				F	2	XW2Z- D	XW2C-20G5-IN16(2台)注2	有	—	619	
				F	2	XW2Z- D	XW2F-20G7-IN16(2台)注2	有	—	620	
F	2	XW2Z- D	XW2N-20G8-IN16(2台)注2	有	—	622					
C200H-ID219	输入64点	富士通 连接器 × 2个	NPN/PNP	D	无	XW2Z- B	XW2D-40G6	无	—	600	625
				D	无	XW2Z- B	XW2B-40G5	无	—	604	
				D	无	XW2Z- B	XW2B-40G4	无	—	604	
				D	无	XW2Z- BU	XW2D-40C6	无	—	600	
				F	2	XW2Z- D	XW2D-20G6(2台)	无	—	604	626
				F	2	XW2Z- D	XW2B-20G5(2台)	无	—	604	
				F	2	XW2Z- D	XW2B-20G4(2台)	无	—	614	
				F	2	XW2Z- D	XW2C-20G6-IO16(2台)	有	—	616	
				F	2	XW2Z- D	XW2C-20G5-IN16(2台)注2	有	—	619	
				F	2	XW2Z- D	XW2F-20G7-IN16(2台)注2	有	—	620	
F	2	XW2Z- D	XW2N-20G8-IN16(2台)注2	有	—	622					
C200H-OD219	输出64点	富士通 连接器 × 2个	NPN	D	无	XW2Z- B	XW2D-40G6	无	655	600	625
				D	无	XW2Z- B	XW2B-40G5	无	—	604	
				D	无	XW2Z- B	XW2B-40G4	无	—	600	
				D	无	XW2Z- BU	XW2D-40C6	无	—	604	
				F	2	XW2Z- L	XW2D-20G6(2台)	无	—	604	626
				F	2	XW2Z- L	XW2B-20G5(2台)	无	—	614	
				F	2	XW2Z- L	XW2B-20G4(2台)	无	—	614	
				F	2	XW2Z- L	XW2C-20G6-IO16(2台)	有	—	620	
C200H-OD215	输出32点	富士通 连接器 × 2个	NPN	C	无	XW2Z- A	XW2D-20G6	无	—	600	625
				C	无	XW2Z- A	XW2B-20G5	无	—	604	
				C	无	XW2Z- A	XW2B-20G4	无	—	614	
				C	无	XW2Z- A	XW2C-20G6-IO16	有	—	620	
				C	无	XW2Z- A	XW2F-20G7-OUT16	有	—	600	
C200H-OD501	输出32点	富士通 连接器 × 2个	TTL	C	无	XW2Z- A	XW2D-20G6	无	655	600	625
				C	无	XW2Z- A	XW2B-20G5	无	—	604	
				C	无	XW2Z- A	XW2B-20G4	无	—	600	
C200H-OD218	输出32点	富士通 连接器 × 1个	NPN	A	无	XW2Z- B	XW2D-40G6	无	655	600	626
				A	无	XW2Z- B	XW2B-40G5	无	—	604	
				A	无	XW2Z- B	XW2B-40G4	无	—	600	
				A	无	XW2Z- BU	XW2D-40C6	无	—	604	
				B	2	XW2Z- L	XW2D-20G6(2台)	无	—	614	626
				B	2	XW2Z- L	XW2B-20G5(2台)	无	—	614	
				B	2	XW2Z- L	XW2B-20G4(2台)	无	—	614	
				B	2	XW2Z- L	XW2C-20G6-IO16(2台)	有	—	620	

单元型号	I/O点数	连接器数	极性	连接形态模式 (注1)	分支数	连接电缆	MIL连接器端子块 转换单元	公共 端子	详细参照页			
									接线图	本体	电缆	
C200H-MD115	输入16点	富士通 连接器×1个	NPN/PNP	C	无	XW2Z-	A	XW2D-20G6	无	656	600	625
				C	无	XW2Z-	A	XW2B-20G5	无	—	604	
				C	无	XW2Z-	A	XW2B-20G4	无	—	614	
				C	无	XW2Z-	A	XW2C-20G6-IO16	有	—	616	
				C	无	XW2Z-	A	XW2C-20G5-IN16 注2	有	—	619	
				C	无	XW2Z-	A	XW2E-20G5-IN16 注2	有	—	620	
				C	无	XW2Z-	A	XW2F-20G7-IN16 注2	有	—	622	
				C	无	XW2Z-	A	XW2N-20G8-IN16 注2	有	—	600	
	输出16点	富士通 连接器×1个	NPN	C	无	XW2Z-	A	XW2D-20G6	无	656	600	
				C	无	XW2Z-	A	XW2B-20G5	无	—	604	
				C	无	XW2Z-	A	XW2B-20G4	无	—	614	
				C	无	XW2Z-	A	XW2C-20G6-IO16	有	—	620	
				C	无	XW2Z-	A	XW2F-20G7-OUT16	有	—	622	
				C	无	XW2Z-	A	XW2N-20G8-IN16 注2	有	—	600	
C200H-MD215	输入16点	富士通 连接器×1个	NPN/PNP	C	无	XW2Z-	A	XW2D-20G6	无	656	600	
				C	无	XW2Z-	A	XW2B-20G5	无	—	604	
				C	无	XW2Z-	A	XW2B-20G4	无	—	614	
				C	无	XW2Z-	A	XW2C-20G6-IO16	有	—	616	
				C	无	XW2Z-	A	XW2E-20G5-IN16 注2	有	—	619	
				C	无	XW2Z-	A	XW2F-20G7-IN16 注2	有	—	620	
				C	无	XW2Z-	A	XW2N-20G8-IN16 注2	有	—	622	
				C	无	XW2Z-	A	XW2D-20G6	无	656	600	
	输出16点	富士通 连接器×1个	NPN	C	无	XW2Z-	A	XW2B-20G5	无	—	604	
				C	无	XW2Z-	A	XW2B-20G4	无	—	614	
				C	无	XW2Z-	A	XW2C-20G6-IO16	有	—	620	
				C	无	XW2Z-	A	XW2F-20G7-OUT16	有	—	622	
				C	无	XW2Z-	A	XW2D-20G6	无	656	600	
				C	无	XW2Z-	A	XW2B-20G5	无	—	604	
C200H-MD501	输入16点	富士通 连接器×1个	TTL	C	无	XW2Z-	A	XW2D-20G6	无	656	600	
				C	无	XW2Z-	A	XW2B-20G5	无	—	604	
				C	无	XW2Z-	A	XW2B-20G4	无	—	600	
				C	无	XW2Z-	A	XW2D-20G6	无	—	600	
				C	无	XW2Z-	A	XW2B-20G5	无	—	604	
	输出16点	富士通 连接器×1个	TTL	C	无	XW2Z-	A	XW2D-20G6	无	—	600	
				C	无	XW2Z-	A	XW2B-20G5	无	—	604	
				C	无	XW2Z-	A	XW2B-20G4	无	—	600	
				C	无	XW2Z-	A	XW2D-20G6	无	—	600	
				C	无	XW2Z-	A	XW2B-20G5	无	—	604	

注1. 兼具输入、输出的单元，在连接形态模式上，请参照输入和输出连接型号模式图。  
注2. NPN输入对应。PNP输入の場合，请在端子块转换单元的供电端子上+/-反接外部电源。

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

### I/O继电器端子

连接器（富士通）型的C200H组2/特殊I/O单元、对点输入输出的输入输出由继电器接收时，使用I/O继电器端子。

#### 适用I/O继电器端子一览

以下为I/O继电器端子一览

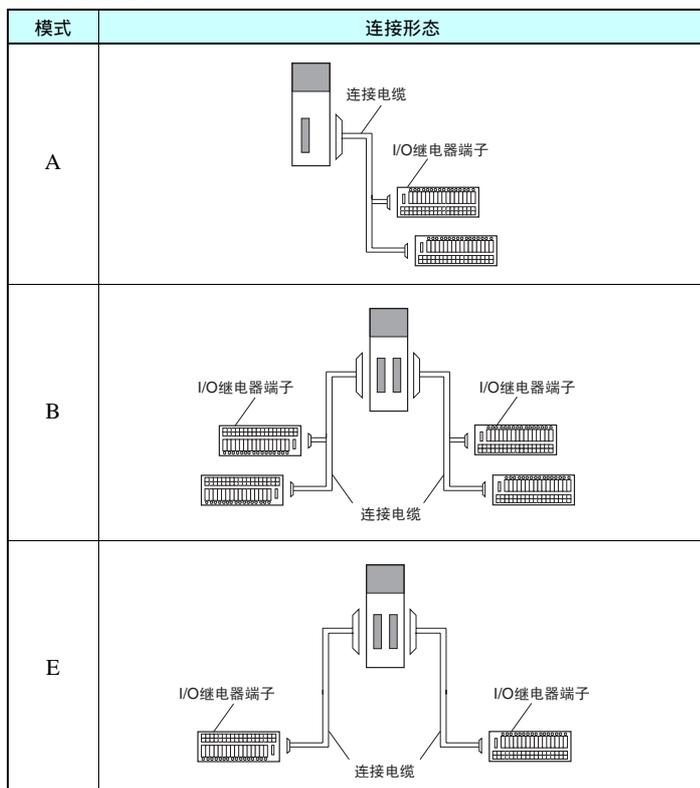
各单元的组合参见后面的「 I/O继电器端子组合一览」。

类型	系列		规格					尺寸(水平设置时)			安装		型号	参照页		
			区别	极性	点数	开关部额定 通电电流	动作 显示 LED	电源布线处 理用端子块	横 (mm)	纵 (mm)	高 (mm)	DIN 导轨			螺钉	
省空间型	G70D	纵向型 G70D-V	输出	继电器 输出	NPN	16点 (1a×16)	5A或3A (注)	有	可扩展	135	46	81			G70D-VSOC16	674
				MOS FET继 电器输 出			0.3A								G70D-VFOM16	
		扁平型 G70D		继电器 输出	NPN	8点 (1a×8)	5A	有	—	68	93	44			G70D-SOC08	680
				MOS FET继 电器输 出		16点 (1a×16)	3A								G70D-SOC16	
				NPN	16点 (1a×16)	0.3A			156	51	39			G70D-FOM16	688	
大容量· 省空间型	G70R		输出	继电器 输出	NPN	8点 (1a×8)	10A	有	—	136	93	55			G70R-SOC08	684
标准型	G7TC		输入	AC输入	NPN	16点 (1a×16)	1A	有	—	182	85	68	—		G7TC-IA16	693
				DC输入											G7TC-ID16	
大容量型 插座	G70A (仅插座)		输出	继电器 输出	NPN	16点 (搭载 G2R时可 实现1c× 16)	10A (端子块部 允许电流)	无	—	234	75	64	—		G70A-ZOC16-3 (仅限插座)+ 继电器/SSR/MOS FET继电器/定时器	704

#### I/O继电器端子组合一览

「连接形态模式」参见如下。

#### 连接形态模式



I/O继电器连接端子图终端、I/O继电器终端本体、连接电缆的详情请参见右侧的「详细参照页」。

单元型号	I/O点数	连接器数	极性	连接形态模式 (注1)	分支数	连接电缆	I/O继电器终端	详细参照页				
								接线图	本体	电缆		
C200H-ID215	输入32点	富士通 连接器×2个	NPN	E	无	G79- C	G7TC-ID16	718	693	709		
				E	无	G79- C	G7TC-IA16					
C200H-ID216	输入32点	富士通 连接器×1个	NPN	A	2	G79-I C-	G7TC-ID16					
				A	2	G79-I C-	G7TC-IA16					
C200H-ID217	输入64点	富士通 连接器×2个	NPN	B	2	G79-I C-	G7TC-ID16					
				B	2	G79-I C-	G7TC-IA16					
C200H-ID111	输入64点	富士通 连接器×2个	NPN	B	2	G79-I C-	G7TC-ID16					
				B	2	G79-I C-	G7TC-IA16					
C200H-OD215	输出32点	富士通 连接器×2个	NPN	E	无	G79- C	G7TC-OC16				721	688
				E	无	G79- C	G7TC-OC08				—	
				E	无	G79- C	G70D-SOC16				720	
				E	无	G79- C	G70D-FOM16				—	
				E	无	G79- C	G70D-VSOC16	719				
				E	无	G79- C	G70D-VFOM16	—				
				E	无	G79- C	G70A-ZOC16-3和继电器	722				
				E	无	G79- C	G70R-SOC08	721				
C200H-OD218	输出32点	富士通 连接器×1个	NPN	A	2	G79-O C-	G7TC-OC16	721	688			
				A	2	G79-O C-	G7TC-OC08	—				
				A	2	G79-O C-	G70D-SOC16	720				
				A	2	G79-O C-	G70D-FOM16	—				
				A	2	G79-O C-	G70D-VSOC16	719				
				A	2	G79-O C-	G70D-VFOM16	—				
				A	2	G79-O C-	G70A-ZOC16-3和继电器	722				
				A	2	G79-O C-	G70R-SOC08	721				
C200H-OD219	输出64点	富士通 连接器×2个	NPN	B	2	G79-O C-	G7TC-OC16	721	693			
				B	2	G79-O C-	G7TC-OC08					
				B	2	G79-O C-	G70D-SOC16			720		
				B	2	G79-O C-	G70D-FOM16			—		
				B	2	G79-O C-	G70D-VSOC16			719		
				B	2	G79-O C-	G70D-VFOM16			—		
				B	2	G79-O C-	G70A-ZOC16-3和继电器			722		
				B	2	G79-O C-	G70R-SOC08			721		
C200H-MD115	输入16点	富士通 连接器×1个	NPN/PNP	E	无	G79- C	G7TC-ID16	718	693			
	E			无	G79- C	G7TC-IA16						
	输出16点	富士通 连接器×1个	NPN	E	无	G79- C	G7TC-OC16	721				
				E	无	G79- C	G7TC-OC08	—				
				E	无	G79- C	G70D-SOC16	720				
				E	无	G79- C	G70D-FOM16	—				
				E	无	G79- C	G70D-VSOC16	719				
				E	无	G79- C	G70D-VFOM16	—				
C200H-MD215	输入16点	富士通 连接器×1个	NPN/PNP	E	无	G79- C	G7TC-ID16	718	693			
	E			无	G79- C	G7TC-IA16						
	输出16点	富士通 连接器×1个	NPN	E	无	G79- C	G7TC-OC16	721				
				E	无	G79- C	G7TC-OC08	—				
				E	无	G79- C	G70D-SOC16	720				
				E	无	G79- C	G70D-FOM16	—				
				E	无	G79- C	G70D-VSOC16	719				
				E	无	G79- C	G70D-VFOM16	—				

注1. 兼具输入、输出的单元，在连接形态模式上，请参照输入和输出连接型号模式图。

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

S  
Y  
S  
M  
A  
C  
α  
系列

回路构成及端子接线图

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

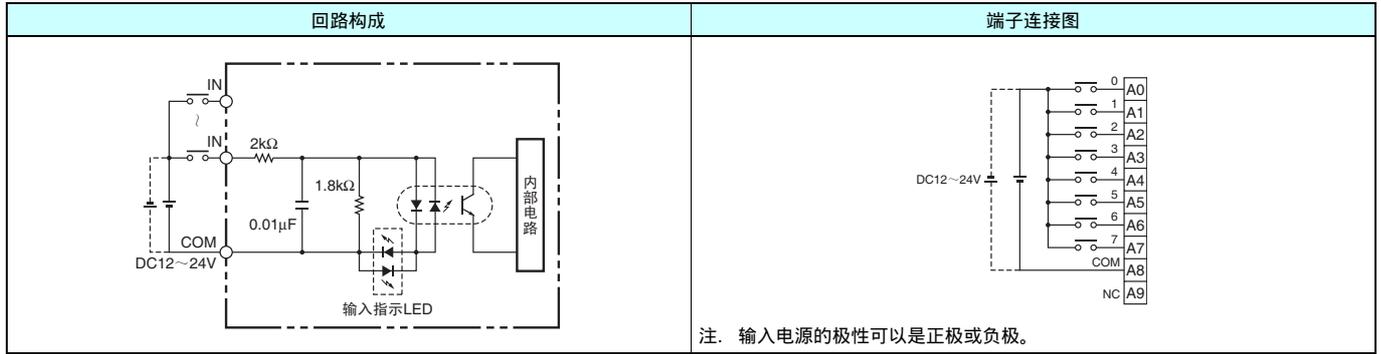
信息

S  
Y  
S  
M  
A  
C  
α  
系列

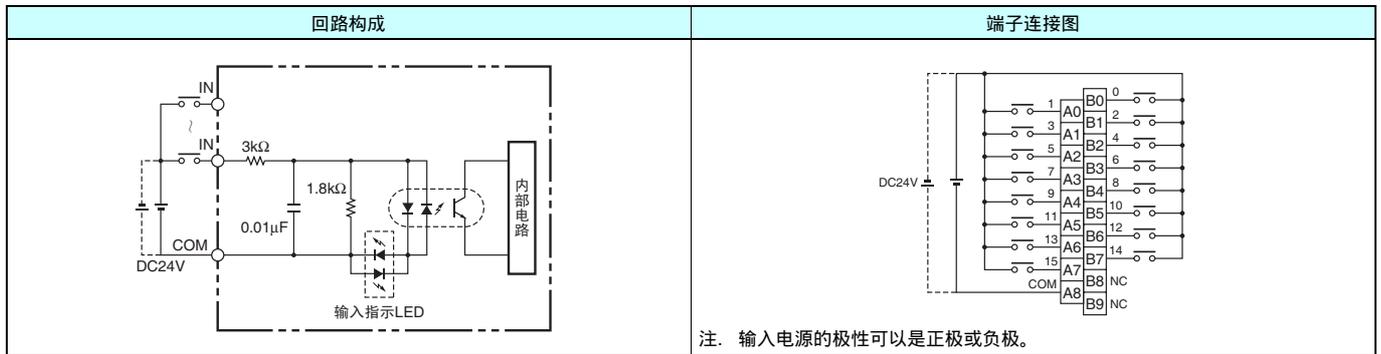
C200H基本输入单元

DC输入单元

C200H-ID211(8点 DC12~24V输入单元)

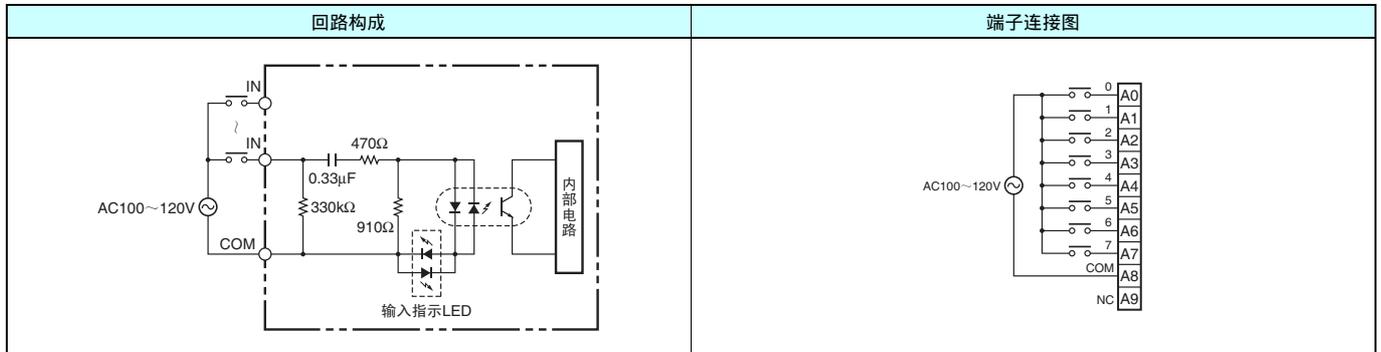


C200H-ID212(16点 DC12~24V输入单元)

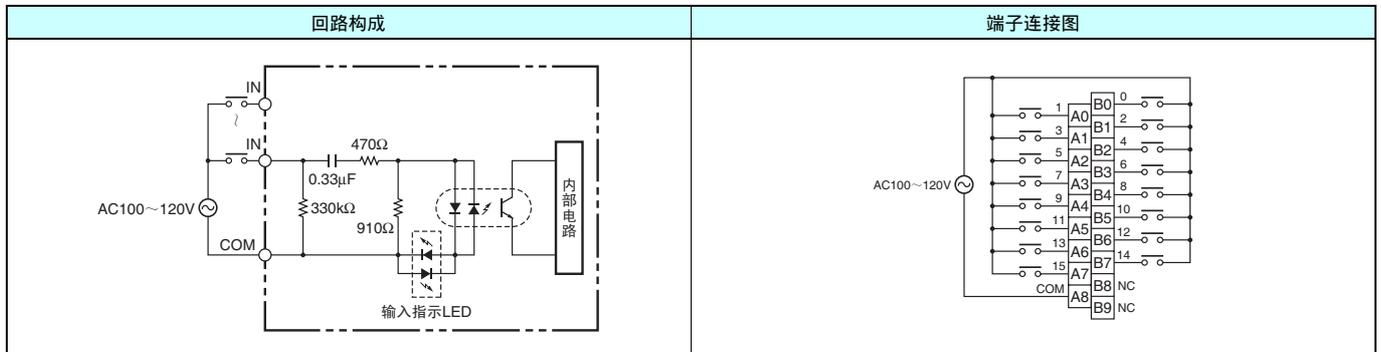


AC输入单元

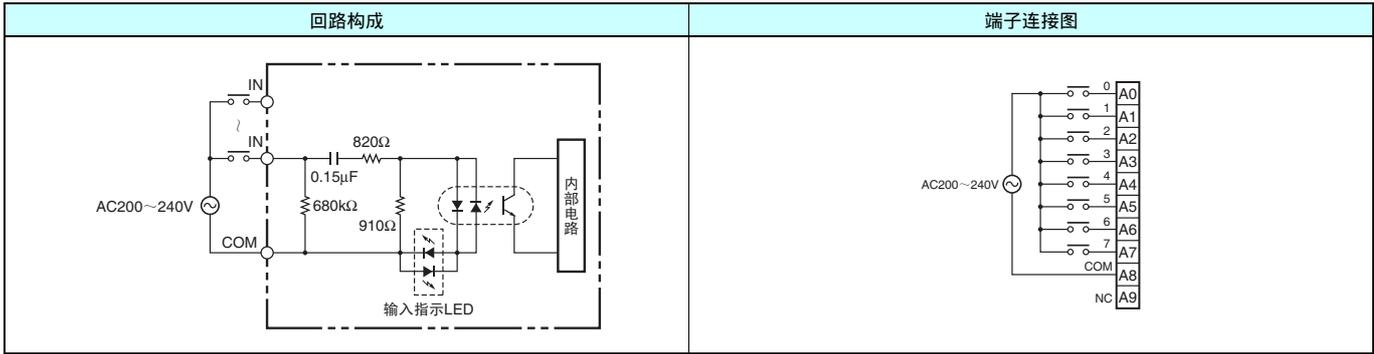
C200H-IA121(8点 AC100V输入单元)



C200H-IA122/122V(16点 AC100V输入单元)



C200H-IA221(8点 AC200V输入单元)



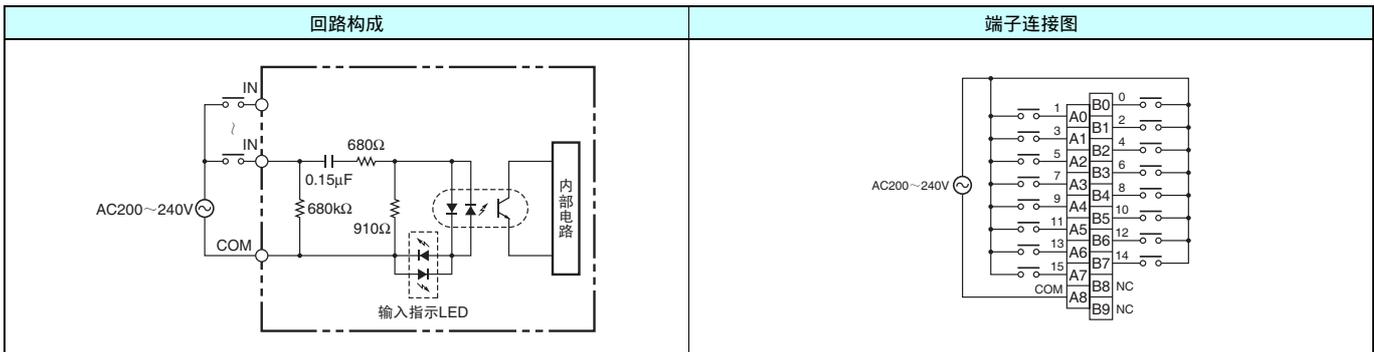
外围工具

现场网  
络设备

省布线/  
省工时设备

无线设备

C200H-IA222/222V(16点/16点 AC200V输入单元)



可编程  
终端

IT·软件  
组件  
产品组

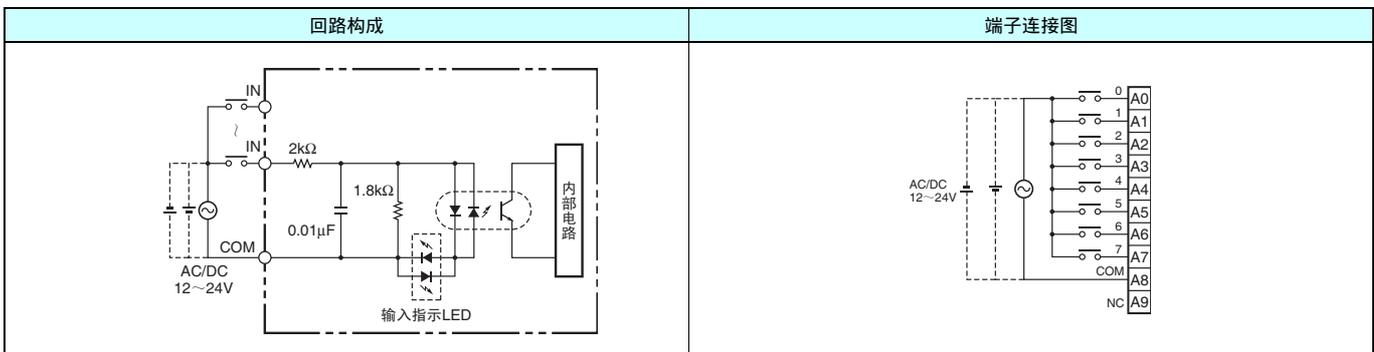
伺服系统

变频器

RFID

AC/DC输入单元

C200H-IM211(8点 AC/DC12~24V输入单元)



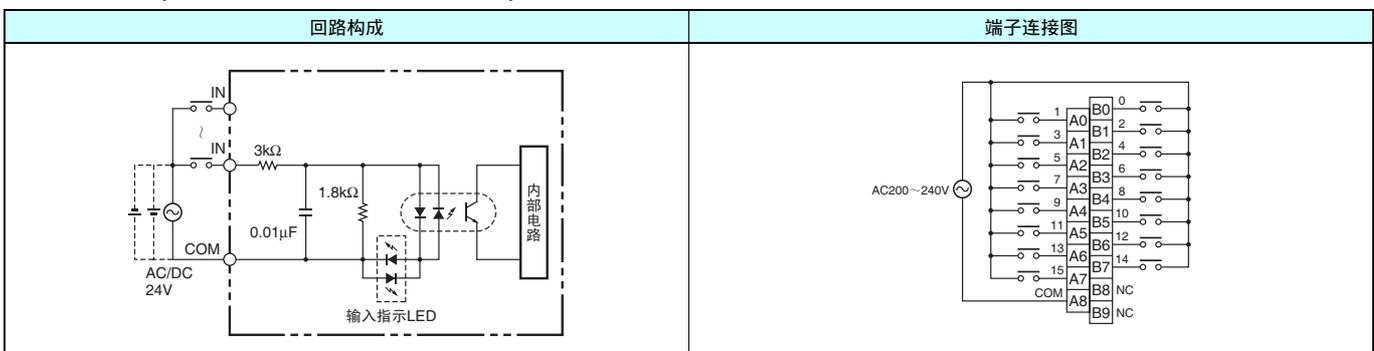
读码器

激光  
标识器

术语解说

技术指南

C200H-IM212(16点 AC/DC12~24V输入单元)



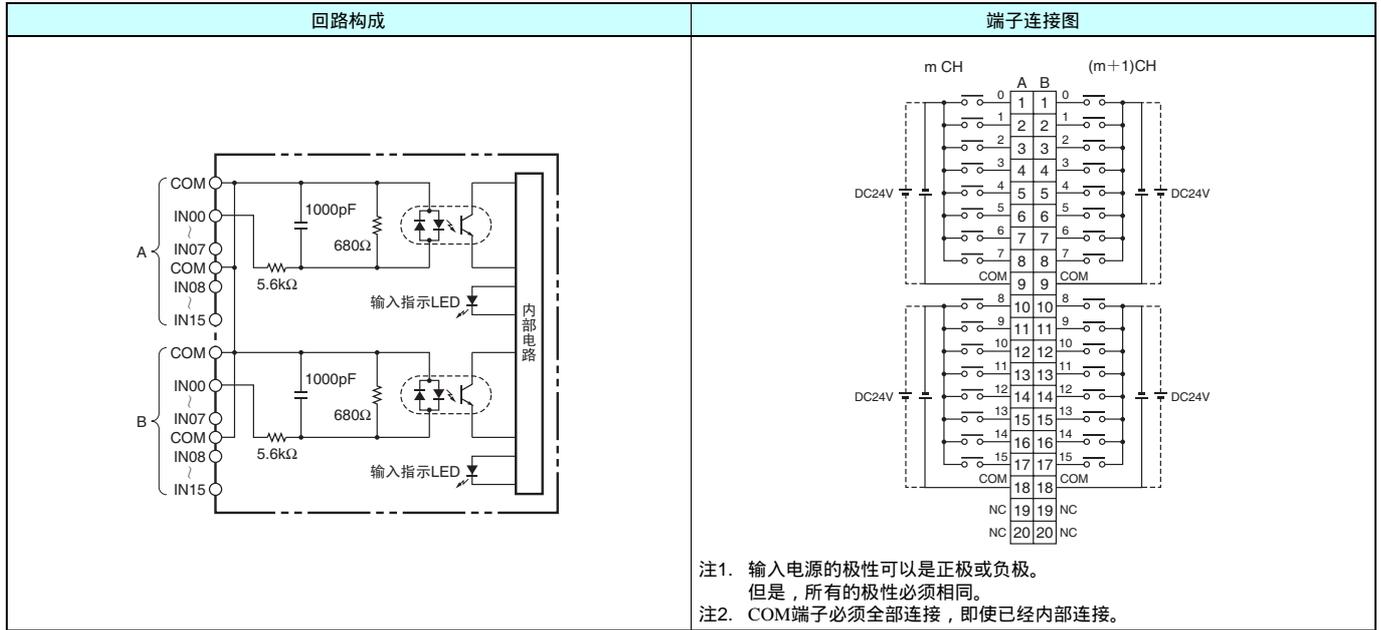
信息

S  
Y  
S  
M  
A  
C  
 $\alpha$   
系列

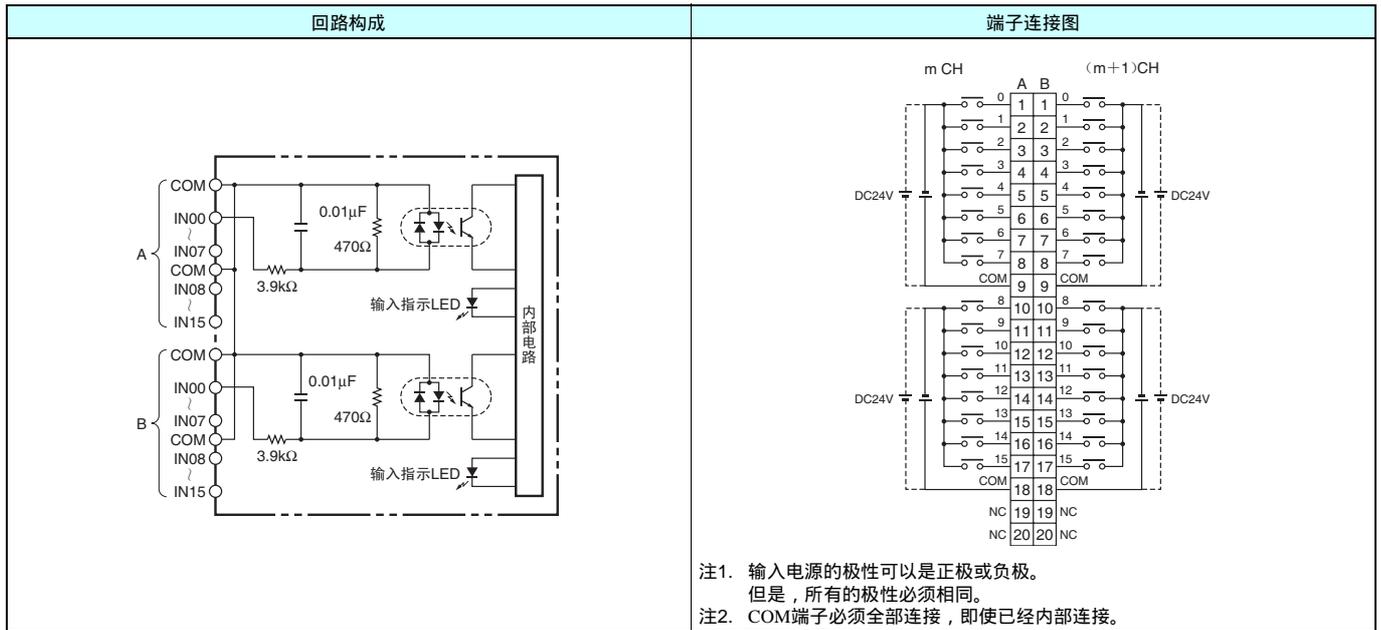
C200H组2 多点输入单元

DC输入单元

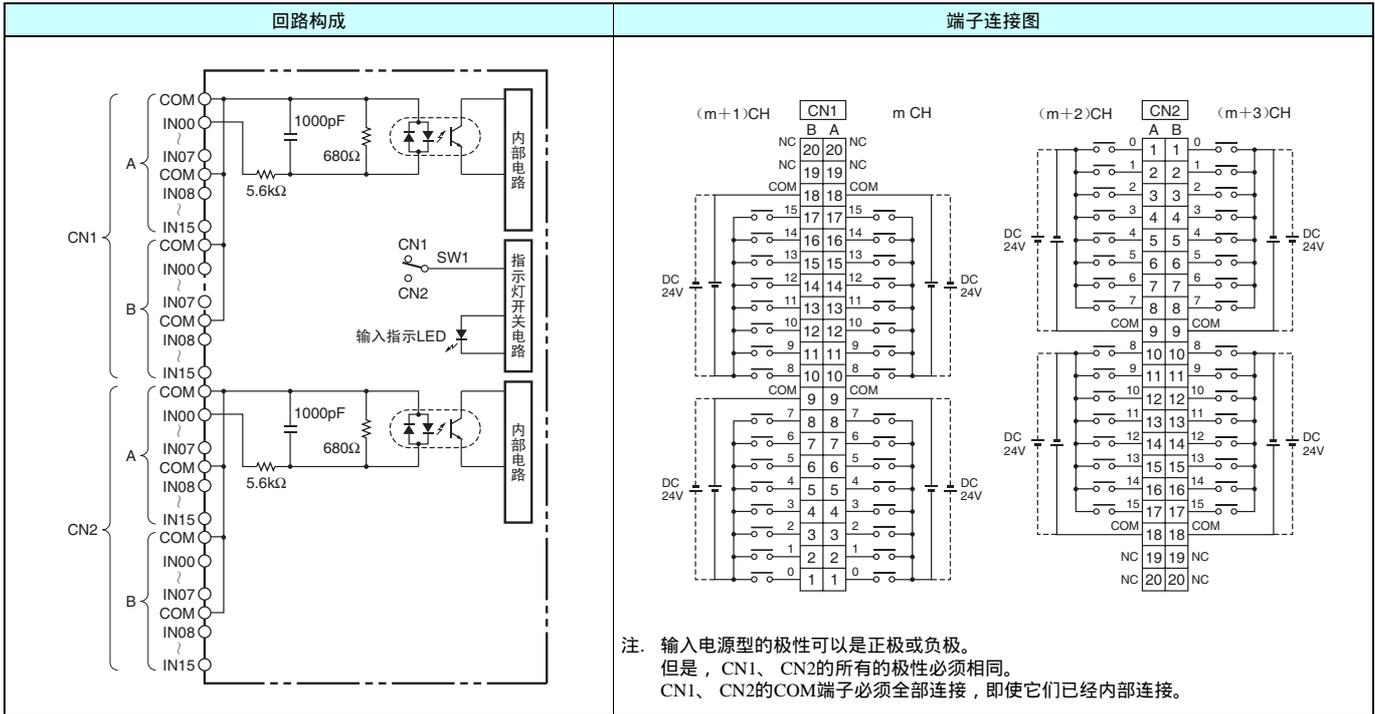
C200H-ID216(32点 DC24V输入单元)



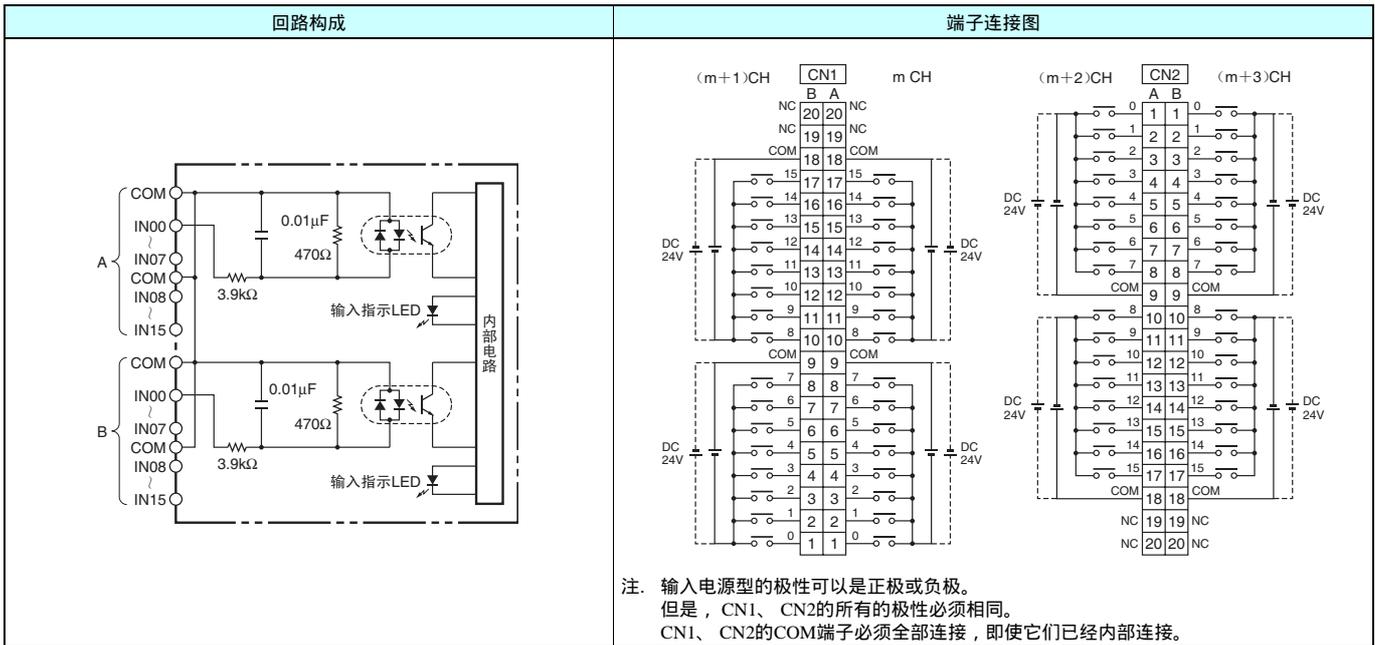
C200H-ID218(32点 DC24V输入单元)



C200H-ID217(64点 DC24V输入单元)



C200H-ID219(64点 DC24V输入单元)



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

S  
Y  
S  
M  
A  
C  
 $\alpha$   
系列

C200H-ID111 (64点 DC12V输入单元)

外围工具

现场网  
络设备

省布线/  
省工时设备

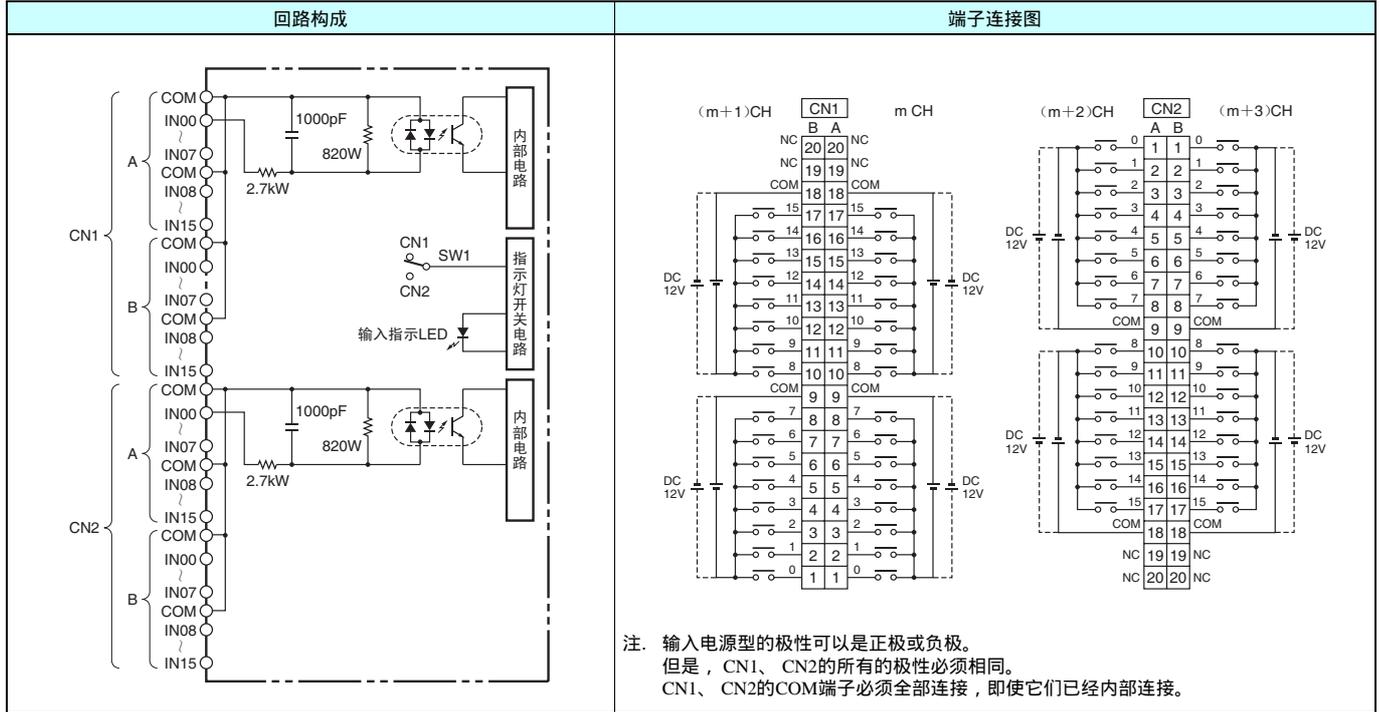
无线设备

可编程  
终端

IT·软件  
组件  
产品组

伺服系统

变频器



RFID

C200H基本输出单元

继电器接点输出单元

C200H-OC221 (8点 继电器接点单元)

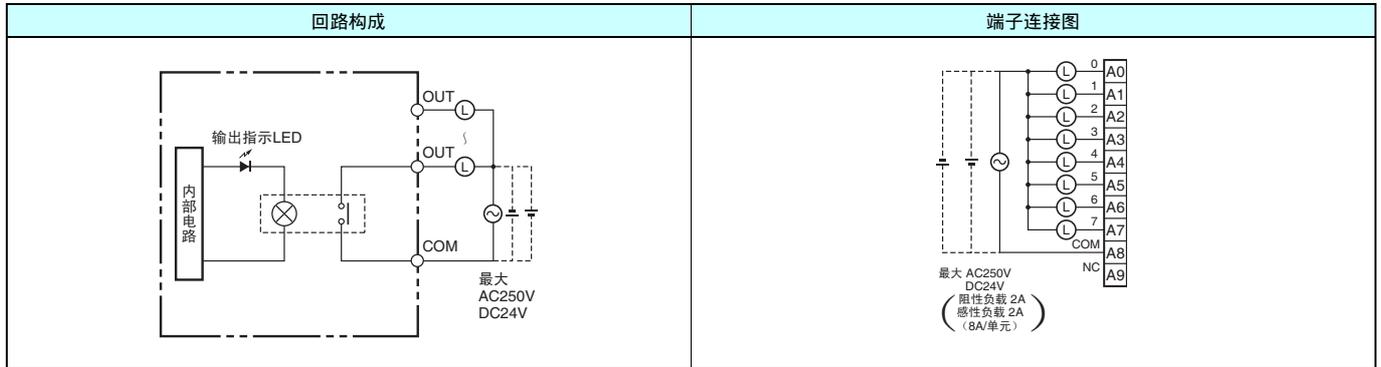
读码器

激光  
标识器

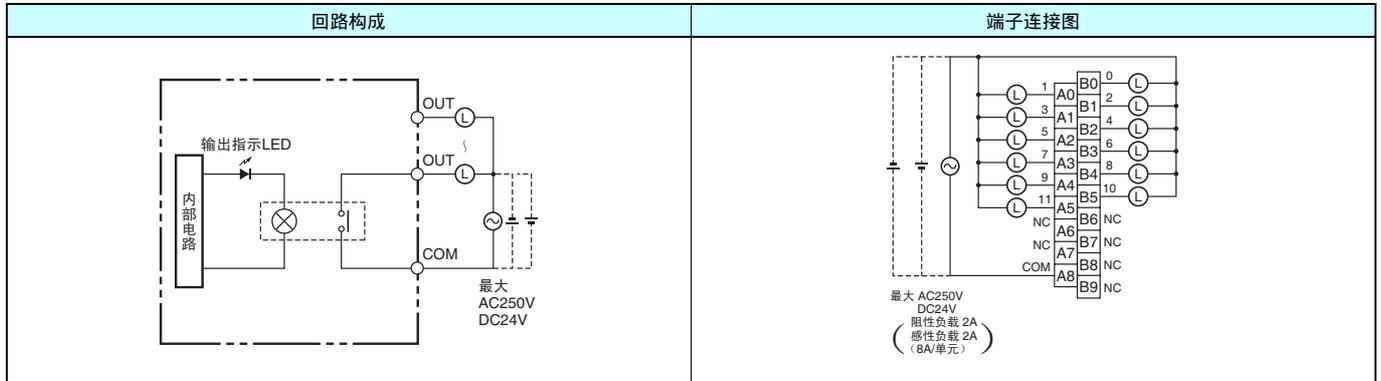
术语解说

技术指南

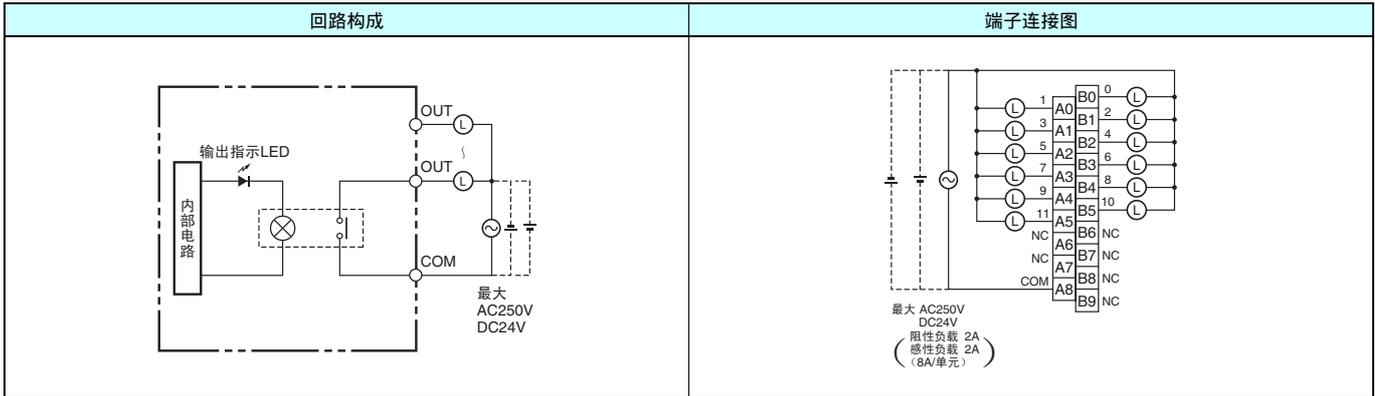
信息



C200H-OC222 (12点 继电器接点单元)



C200H-OC222N( 12点 继电器接点输出单元 )



外围工具

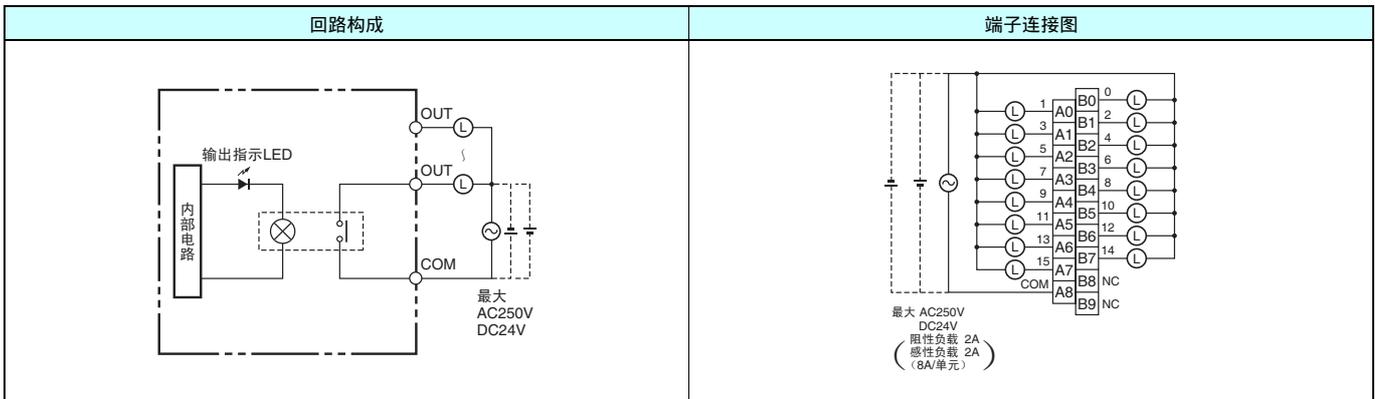
现场网  
络设备

省布线/  
省工时设备

无线设备

可编程  
终端

C200H-OC225( 16点 继电器接点输出单元 )



IT·软件  
组件  
产品组

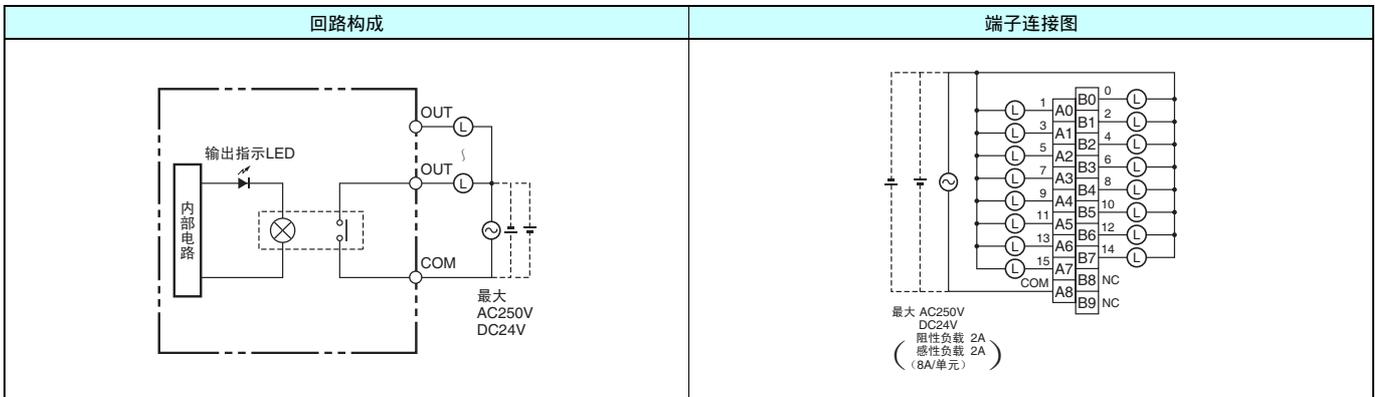
伺服系统

变频器

RFID

读码器

C200H-OC226N( 16点 继电器接点输出单元 )



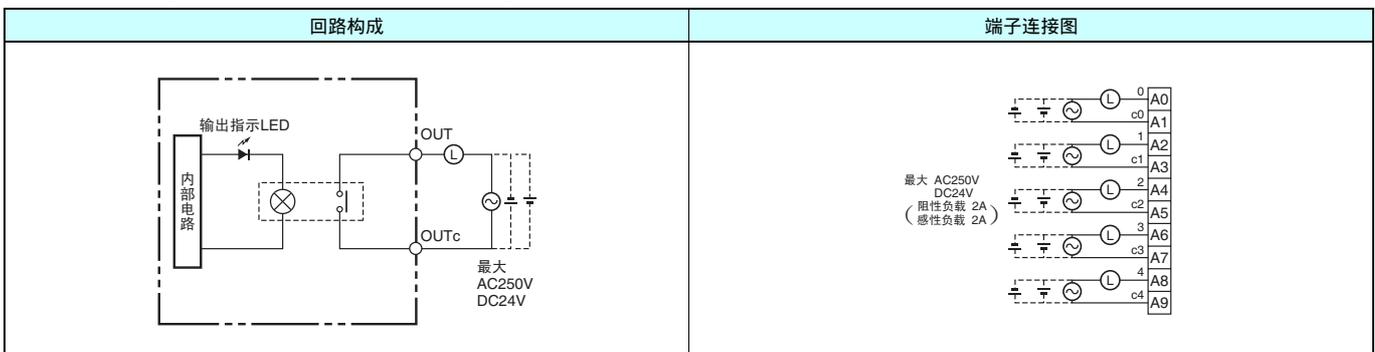
激光  
标识器

术语解说

技术指南

信息

C200H-OC223( 5点 继电器独立接点输出单元 )



S  
Y  
S  
M  
A  
C  
α  
系列

# 可编程控制器 α系列 I/O单元

可编程  
控制器

## C200H-OC224 (8点 继电器独立接点输出单元)

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

S  
Y  
S  
M  
A  
C  
α  
系列

回路构成	端子连接图
<p>最大 AC250V DC24V</p>	<p>最大 AC250V DC24V (阻性负载 2A 感性负载 2A)</p> <p>由于是继电器接点, 连接DC电源的任一极性均可。</p>

## C200H-OC224N (8点 继电器独立接点输出单元)

回路构成	端子连接图
<p>最大 AC250V DC24V</p>	<p>最大 AC250V DC24V (阻性负载 2A 感性负载 2A)</p> <p>由于是继电器接点, 连接DC电源的任一极性均可。</p>

### 晶体管输出单元

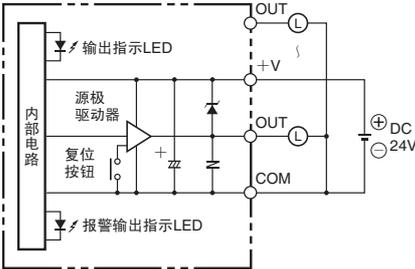
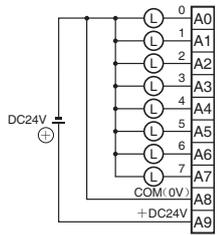
## C200H-OD411 (8点 晶体管输出单元)

回路构成	端子连接图
<p>保险丝: 125V 5A φ5.2×20 GGS(长泽电机)使用</p>	<p>DC12~48V 最大1A (3A/单元)</p> <p>+DC12~48V</p> <p>注. [A9]必须连接电源。 没有电源的话, [L]中会发生暗流, 引起误动作。</p>

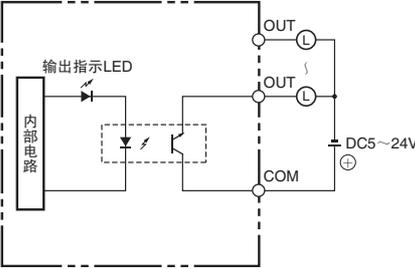
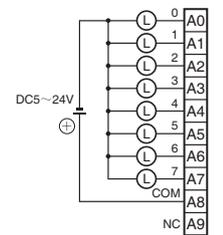
## C200H-OD213 (8点 晶体管输出单元)

回路构成	端子连接图
<p>保险丝: 125V 8A φ5.2×20 UL-TSC-8A-N1 (长泽电机)使用</p>	<p>DC24V 最大2.1A (5.2A/单元)</p> <p>+DC24V</p> <p>注1. [A9]必须连接电源。 没有电源的话, [L]中会发生暗流, 引起误动作。 注2. 极性相反的布线可能引起负载的误动作。</p>

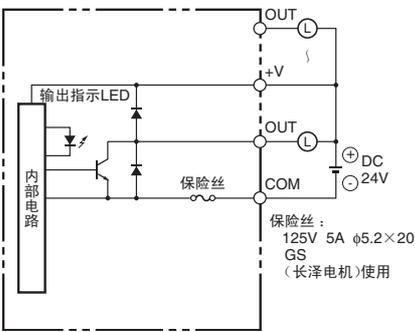
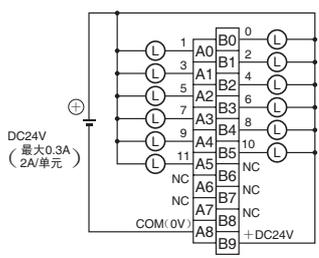
C200H-OD214 (8点 晶体管输出单元)

回路构成	端子连接图
 <p>报警输出 检测到过电流，或检测到热敏保护时，单元显示的[ALARM]LED亮灯，报警输出位No.转ON。</p>	 <p>注. [A9]必须连接电源。 没有电源的话，[L]中会发生暗流，引起误动作。</p>

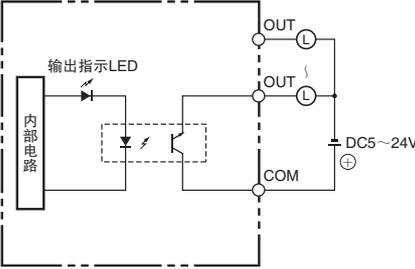
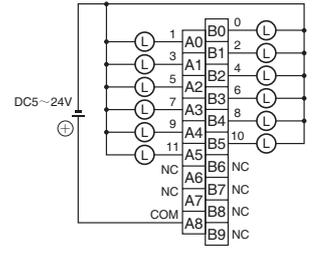
C200H-OD216 (8点 晶体管输出单元(源型))

回路构成	端子连接图
	

C200H-OD211 (12点 晶体管输出单元)

回路构成	端子连接图
 <p>· 保险丝断路检测回路、无保险丝断开显示。 · 没有输出时请确认保险丝。</p>	

C200H-OD217 (8点 晶体管输出单元(源型))

回路构成	端子连接图
	

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

S  
Y  
S  
M  
A  
C  
α  
系列

# 可编程控制器 α系列

## I/O单元

可编程  
控制器

### C200H-OD212( 16点 晶体管输出单元 )

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

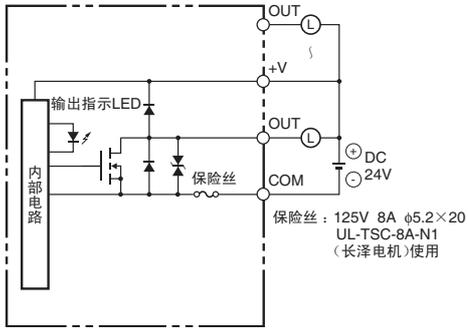
术语解说

技术指南

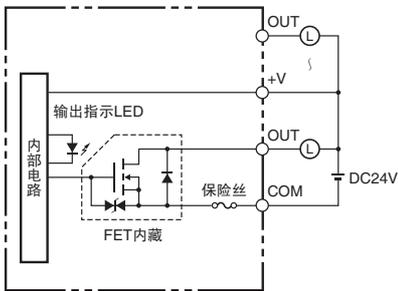
信息

#### 回路构成

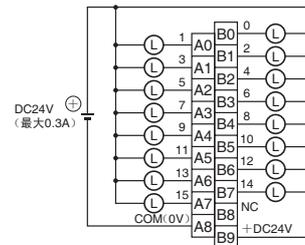
在2002年10月9日或之前制造的单元  
(制造编号 09X2或更早)



2002年10月10日之后制造的单元  
(制造编号 10X2H或更晚)



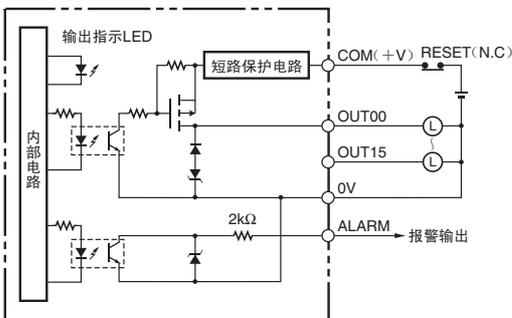
#### 端子连接图



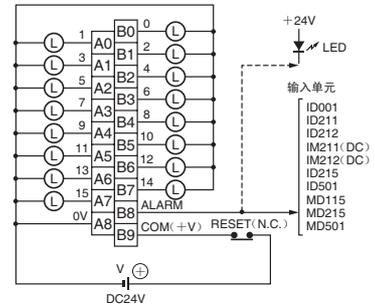
注. [B9]必须连接电源。  
没有电源的话, [L]中会发生暗流,引起误动作。

### C200H-OD21A( 16点 晶体管输出单元( 原型 ) )

#### 回路构成

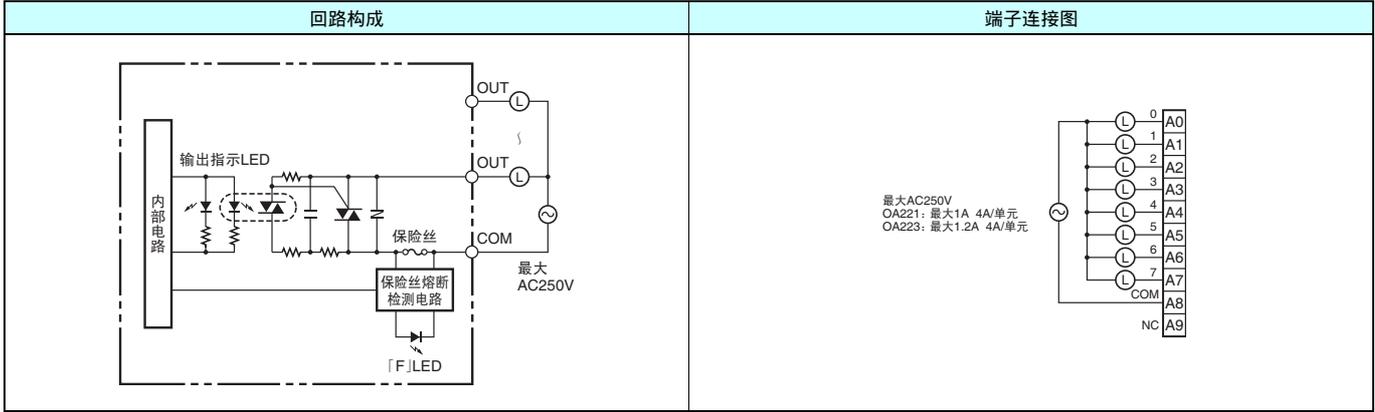


#### 端子连接图



晶闸管输出单元

C200H-OA223 (8点 晶闸管输出单元)



外围工具

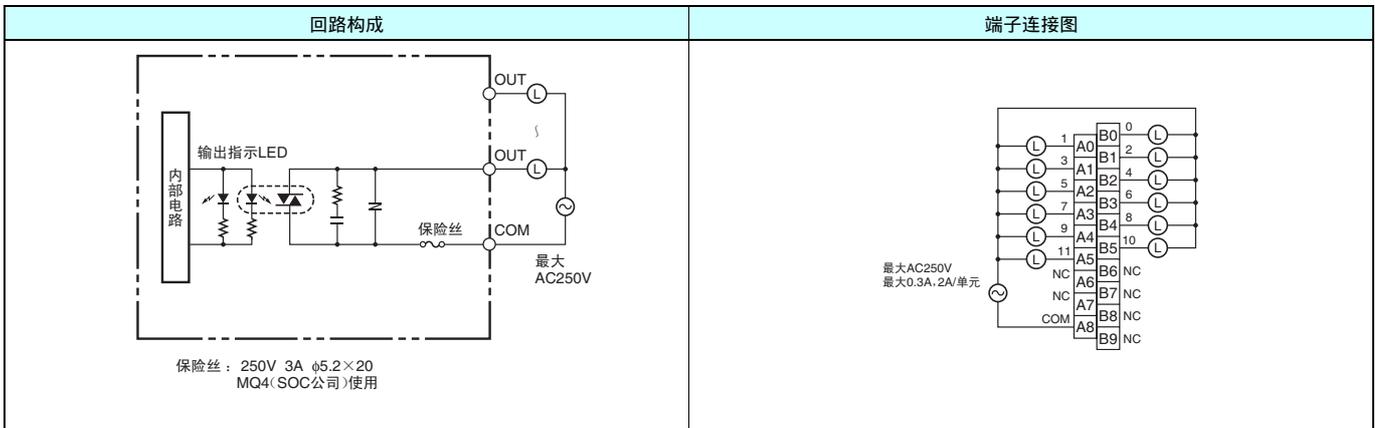
现场网  
络设备

省布线/  
省工时设备

无线设备

可编程  
终端

C200H-OA222V (12点 晶闸管输出单元)



IT·软件  
组件  
产品组

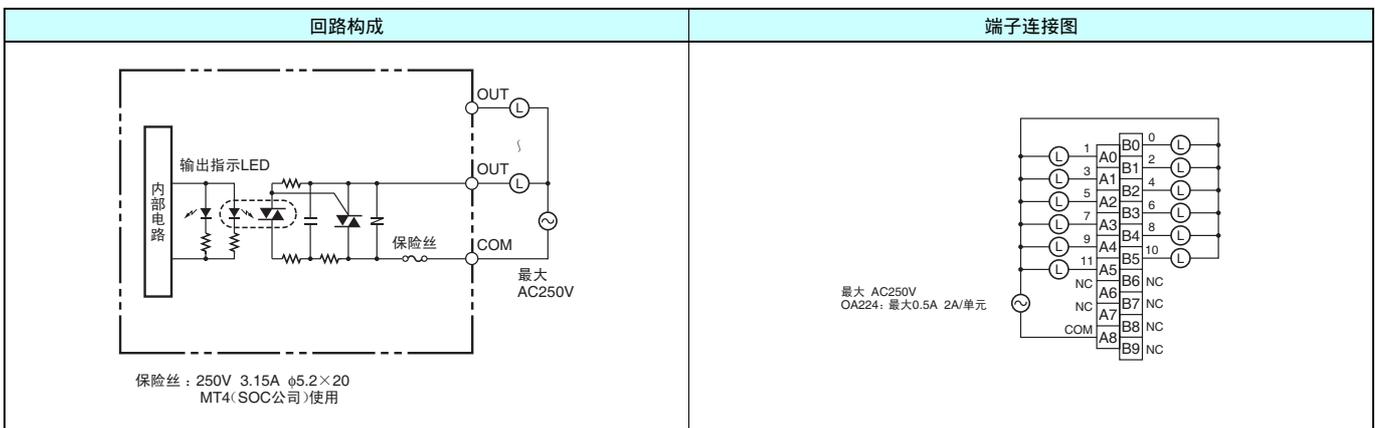
伺服系统

变频器

RFID

读码器

C200H-OA224 (12点 晶闸管输出单元)



激光  
标识器

术语解说

技术指南

信息

C200H组2 多点输出单元

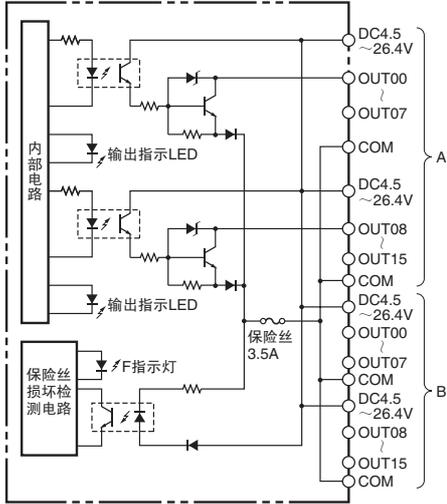
晶体管输出单元

C200H-OD218(32点 晶体管输出单元)

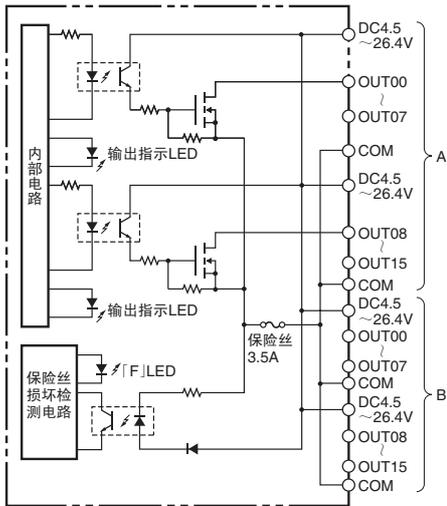
回路构成

端子连接图

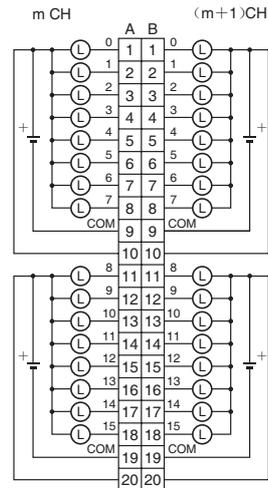
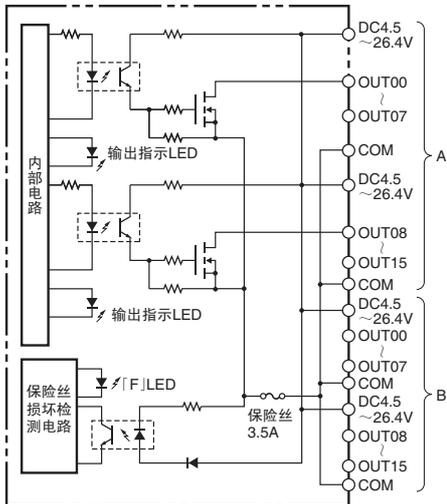
在2000年1月28日或之前制造的单元  
(制造编号2810或更早)



2000年1月31日 ~ 2002年10月9日之间制造的单元  
(制造编号3110 ~ 09X2)



2002年10月10日之后制造单元  
(制造编号10X2H以上)



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

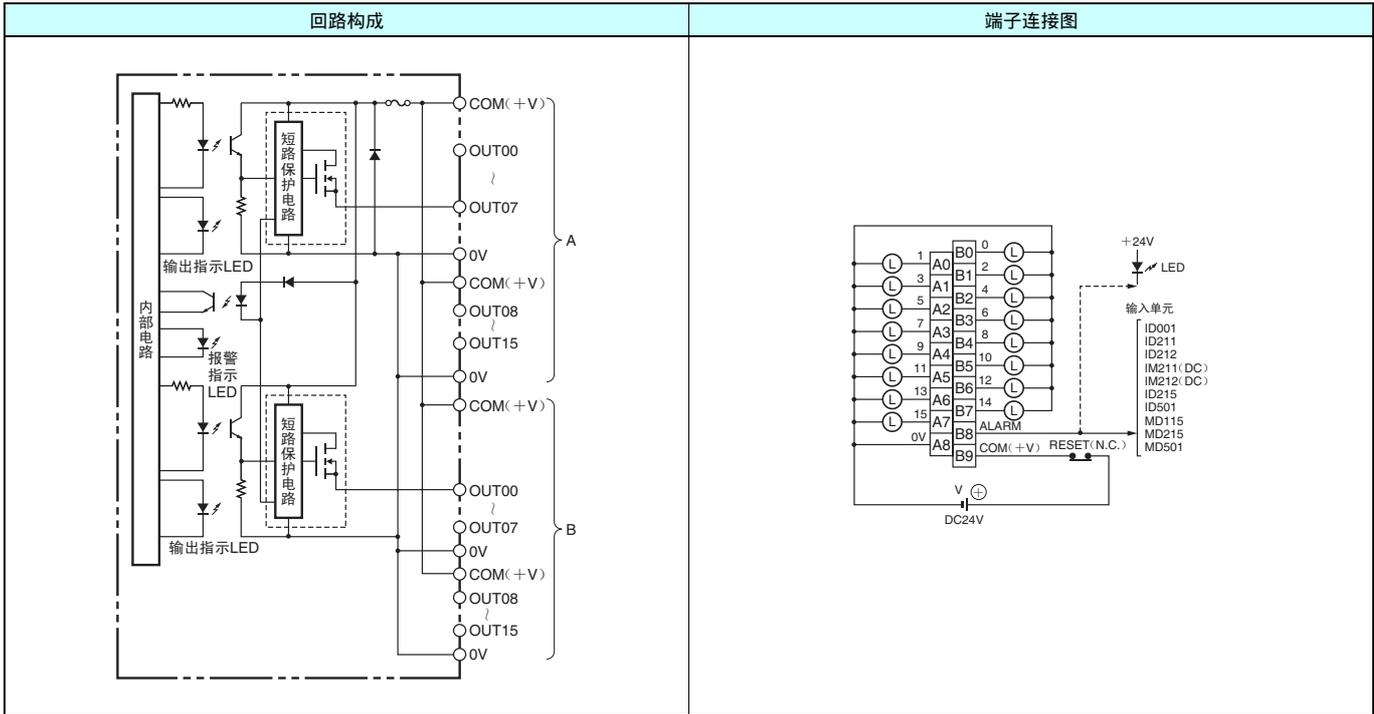
激光  
标识器

术语解说

技术指南

信息

C200H-OD21B(32点 晶体管输出单元)



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

S  
Y  
S  
M  
A  
C  
α  
系列

C200H-OD219(64点 晶体管输出单元)

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

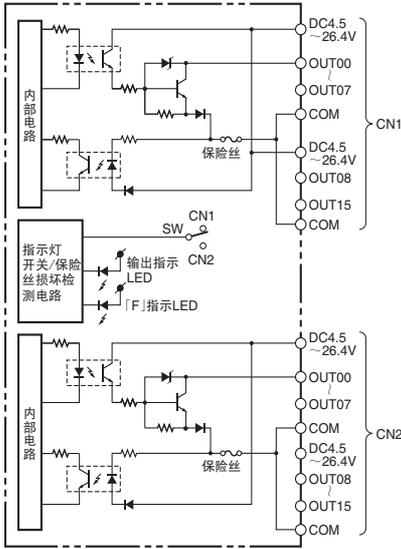
技术指南

信息

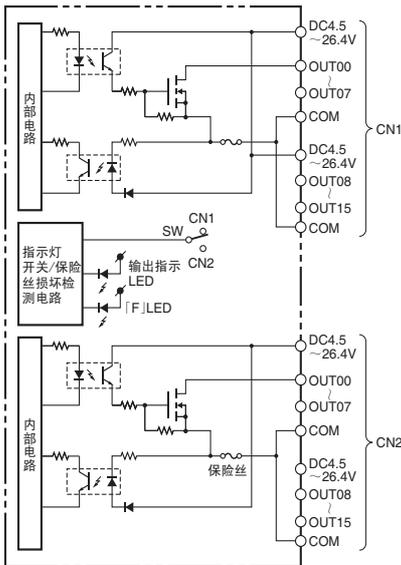
回路构成

端子连接图

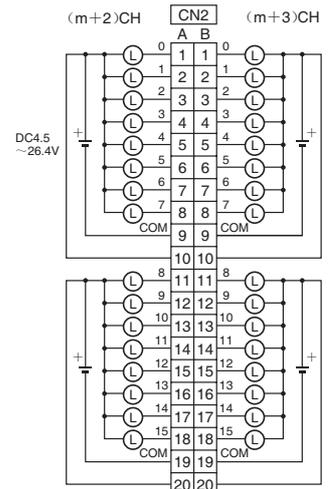
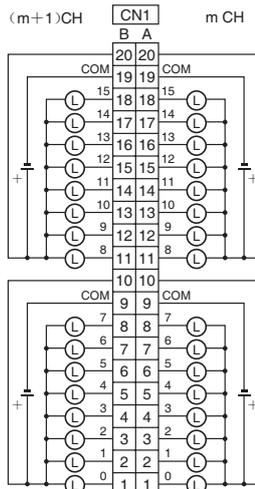
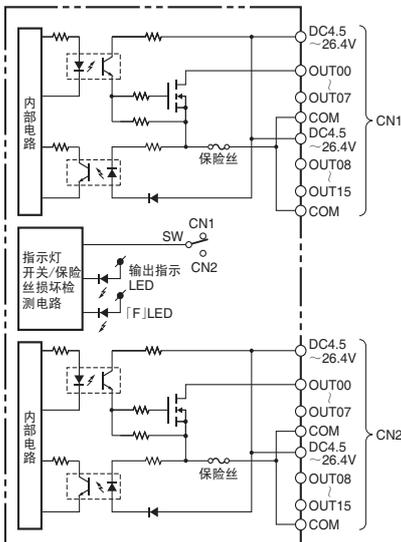
2000年1月28日或之前制造的单元(制造编号2810或更早)



2000年1月31日 ~ 2002年10月10日之间制造的单元  
(制造编号 3110 ~ 10X2)

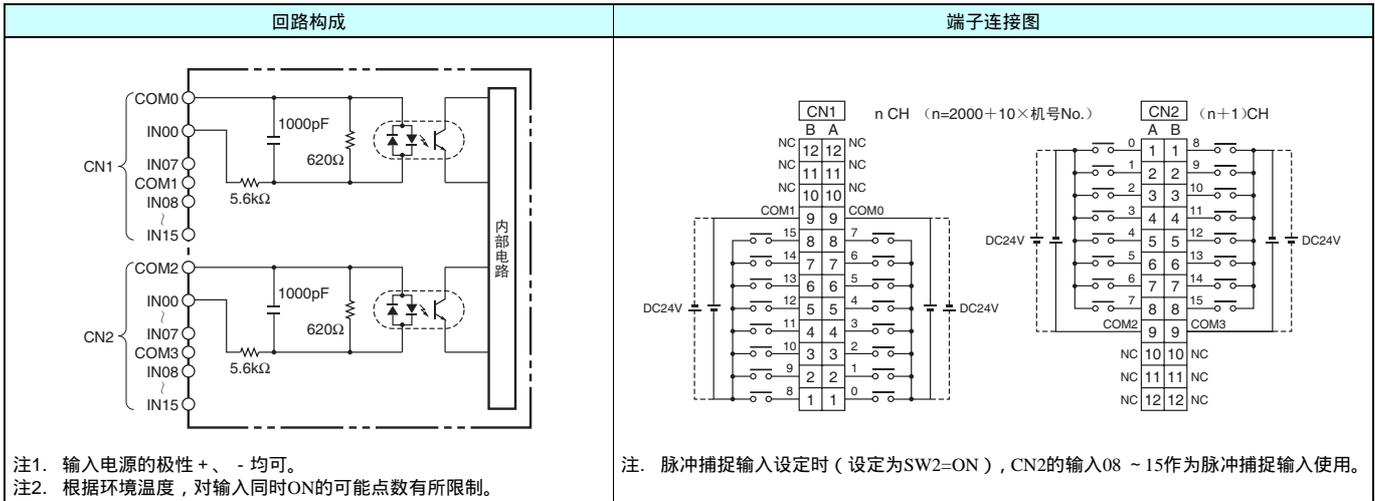


2002年10月11日之后制造的单元(制造编号 11X2H或更晚)

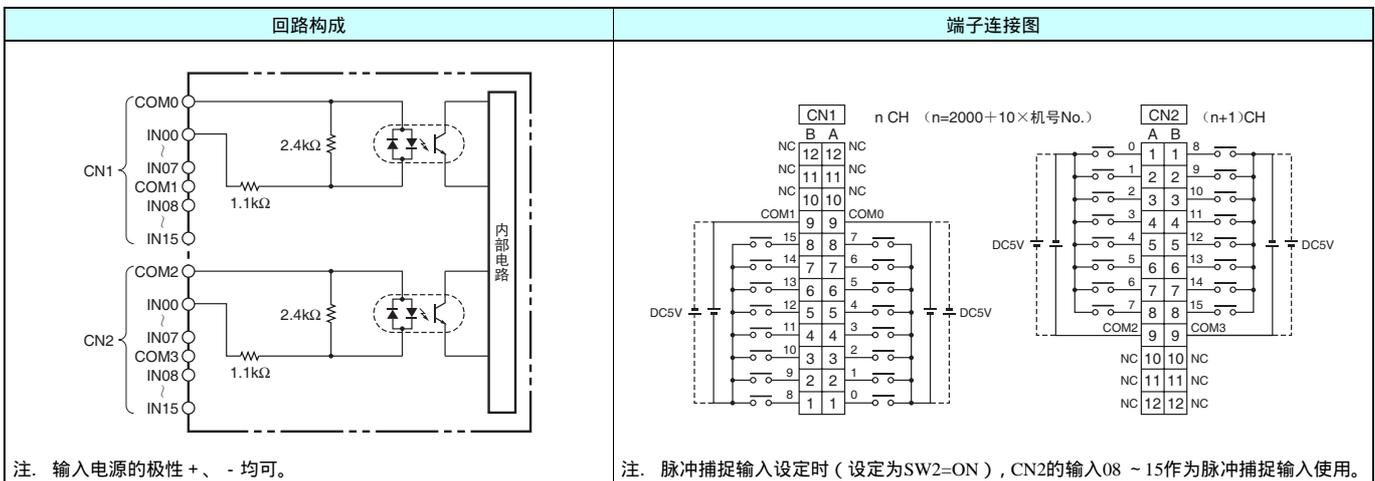


C200H总线I/O单元的 多点I/O单元

C200H-ID215(32点 DC24V输入单元 :静态输入模式时)



C200H-ID501(32点 TTL输入单元 :静态输入模式时)



C200H-OD215(32点 晶体管输出单元:静态输出模式时)

外围工具

现场网络  
设备

省布线/  
省工设备

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

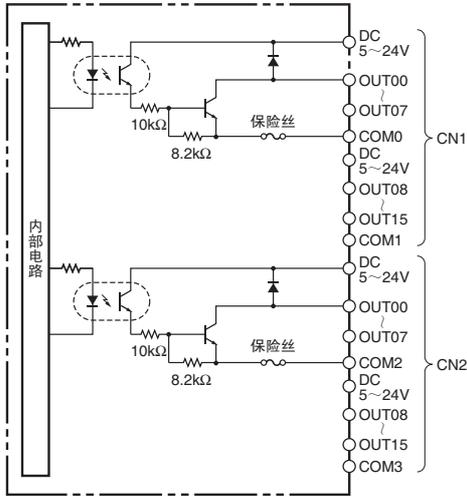
技术指南

信息

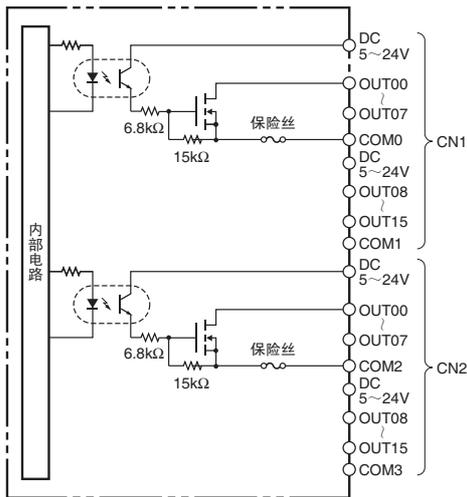
回路构成

端子连接图

1999年11月29日之前制造的单元  
(制作编号29Y9或更早)

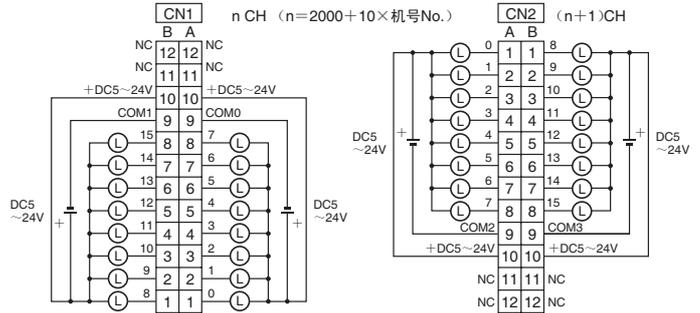
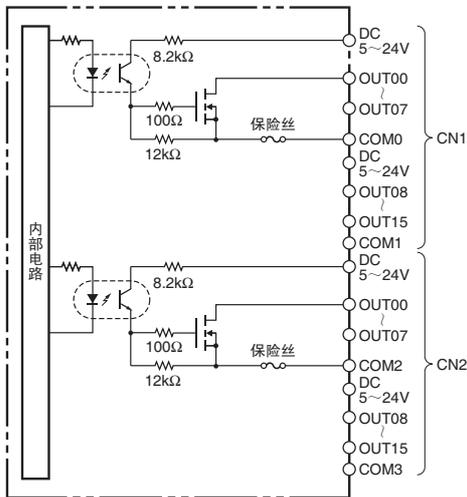


1999年11月30日~2002年10月9日之间制造的单元  
(制作编号30Y9~09X2)

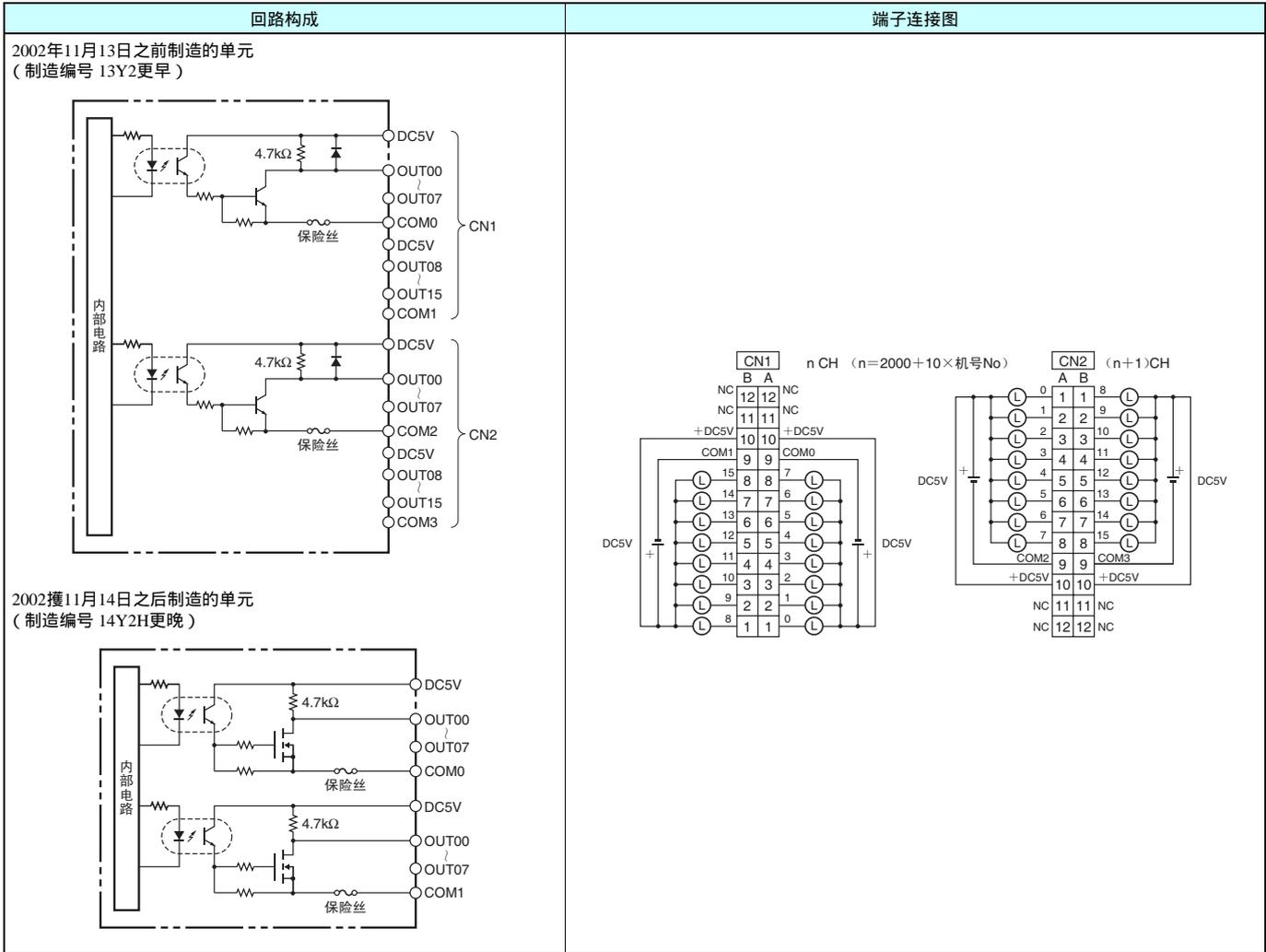


· 为了作为32点静态输出使用, 请将背面开关的SW1设定为OFF。

2002年10月10日之前制造的单元  
(制作编号10X2H或更早)



C200H-OD501 (32点 TTL输出单元 :静态输出模式时)



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

S  
Y  
S  
M  
A  
C  
α  
系列

# 可编程控制器 α系列

## I/O单元

可编程  
控制器

### C200H-MD215( DC24V输入/晶体管输出单元 输入16点/输出16点：静态I/O模式时)

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

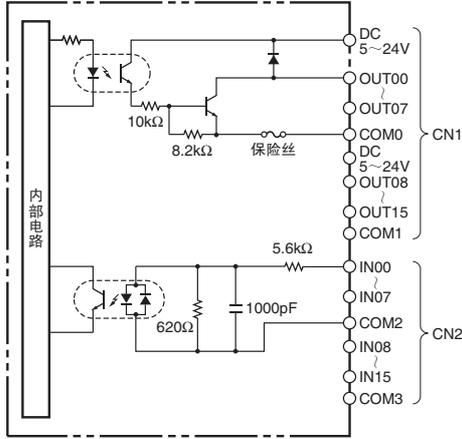
信息

S  
Y  
S  
M  
A  
C  
α  
系列

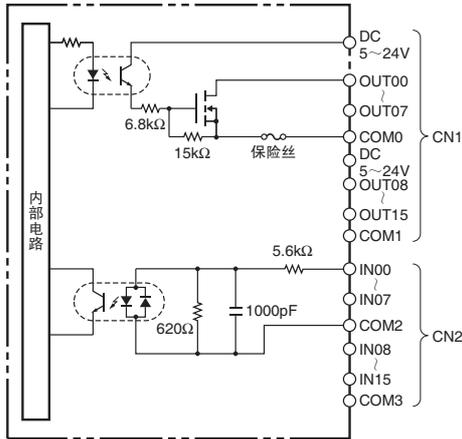
#### 回路构成

#### 端子连接图

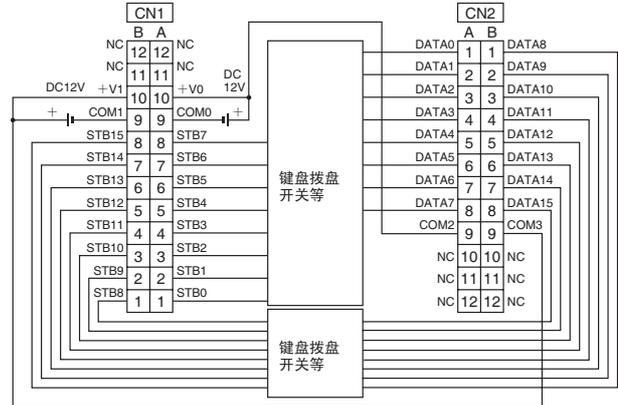
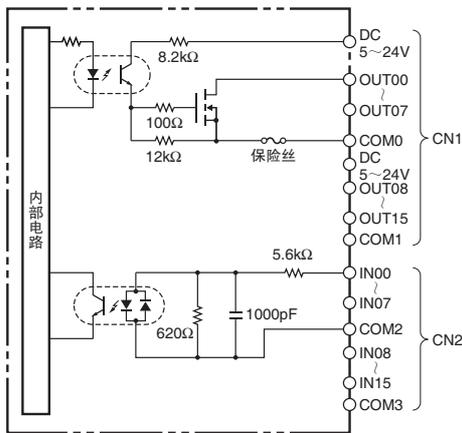
1999年11月29日之前制造的单元  
(制造编号 29Y9或更早)



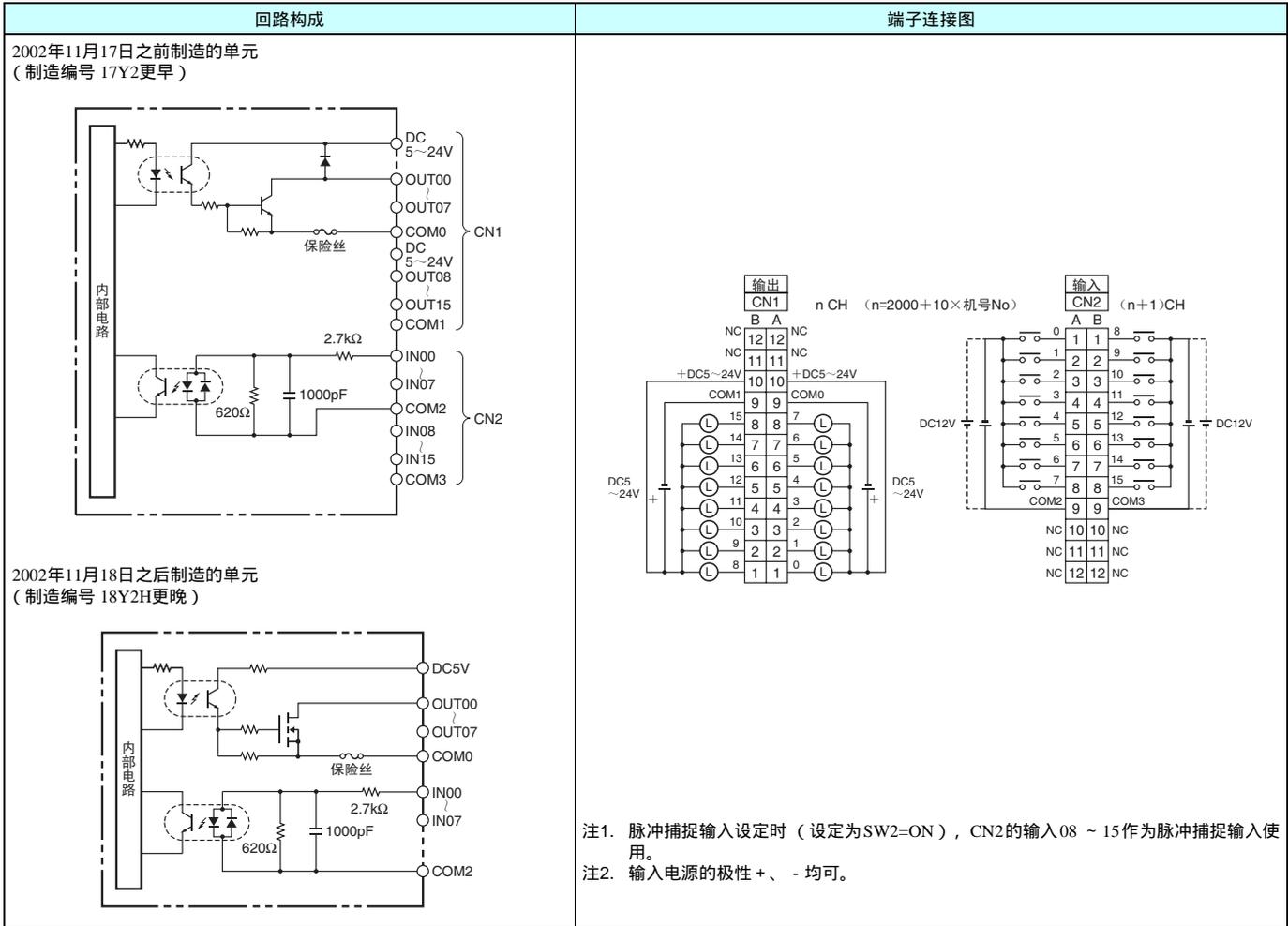
1999年11月30日 ~ 2002年10月9日之间制造的单元  
(制造编号 30Y9 ~ 09X2)



2002年10月10日之后制造的单元  
(制造编号 10X2H或更晚)



C200H-MD115(16点 DC12V输入/16点 晶体管输出单元输入：静态I/O模式时)



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

S  
Y  
S  
M  
A  
C  
α  
系列

C200H-MD501 (输入16点/输出16点 TTL输出单元：静态I/O模式时)

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

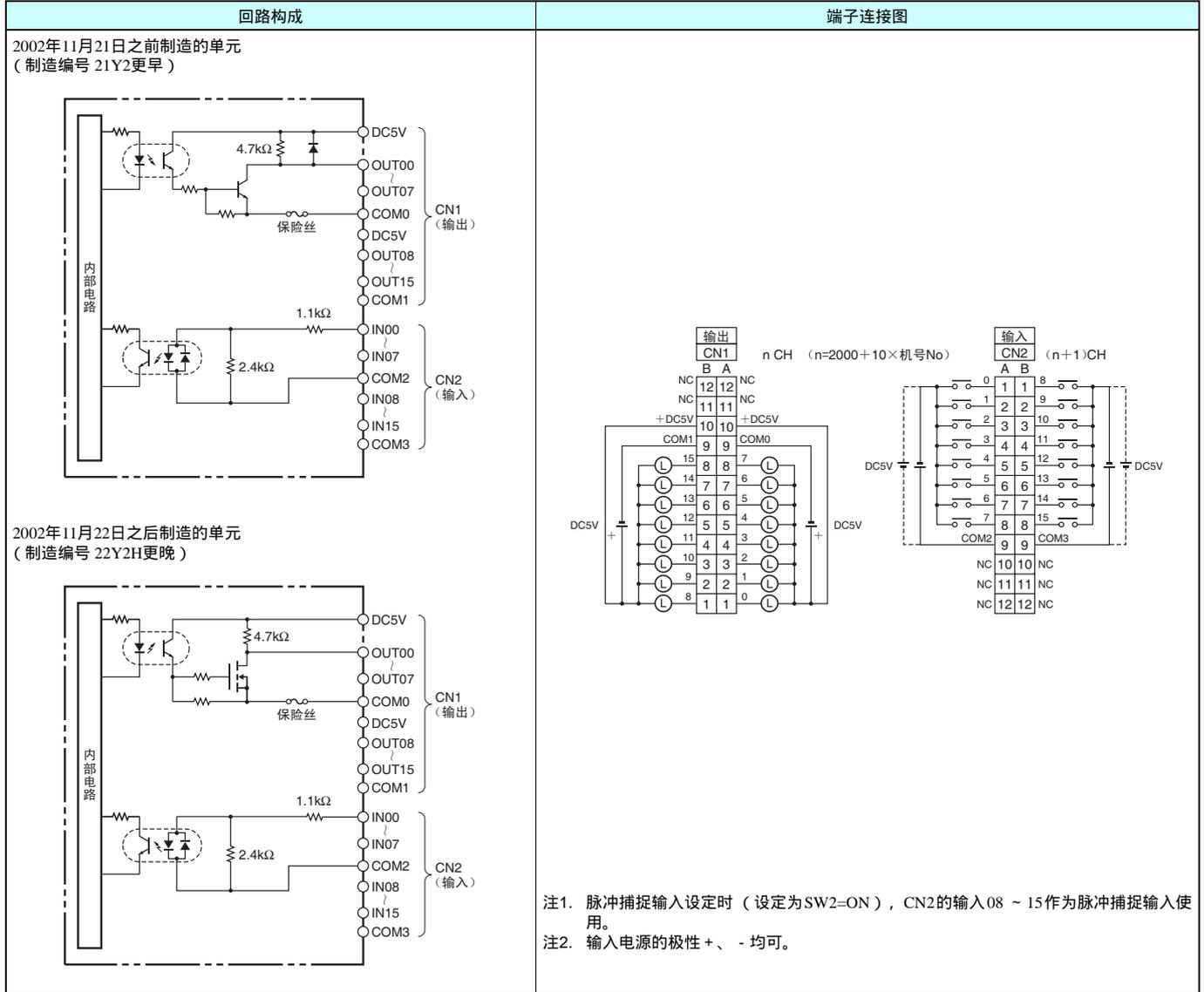
读码器

激光  
标识器

术语解说

技术指南

信息



# 实现高速响应1.0ms

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

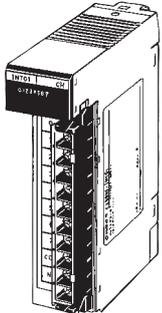
信息

S  
Y  
S  
M  
A  
C  
 $\alpha$   
系  
列

## 中断输入单元

## 概述

中断输入单元一有输入立即通知CPU单元，中断CPU单元的处理，执行中断子程序。



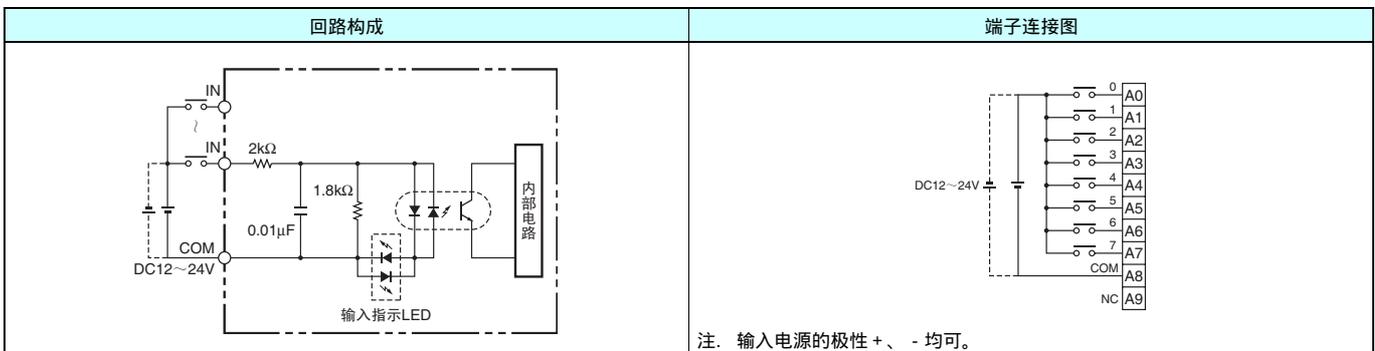
C200HS-INT01

## 种类

种类	单元名称	规格					型号	可安装机架			占用单元数	国际标准	
		点数	电压	电流	输入信号的脉冲宽度			外部连接	CPU机架	SYSMAC $\alpha$ 用扩展 I/O 机架			SYSBUS 远程 I/O 从站机架
C200H系列基本I/O单元	中断输入单元	输入8点	DC12~24V	10mA	ON时间 0.2ms以上	OFF时间 0.5ms以上	可卸端子块	C200HS-INT01		x *	x *	1CH	U、C、CE

\* 在这个机架上不能作为中作输入使用（作为一般I/O单元使用）。

## 回路构成及端子连接图



# 定时器设定时间可以在现场方便地进行变更

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

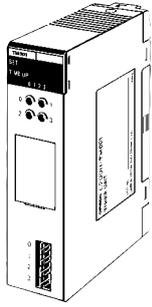
激光  
标识器

术语解说

技术指南

信息

## 模拟定时器单元



C200H-TM001

## 概述

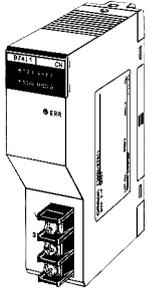
模拟定时器单元内置了4个模拟定时器（定时器编号0~3），正面的内部电阻旋钮或外部电阻旋钮（不通过外围工具），可对定时器的设定时间进行调整。另外，出现定时器休止输入时，可以使定时器停止一段时间，因此也可用作定时累计。

## 种类

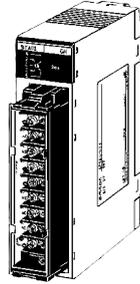
种类	单元名称	规格	型号	可安装机架			占用单元数	国际标准
				CPU机架	SYSMAC α用扩展 I/O机架	SYSBUS 远程I/O 从站机架		
C200H 系列基本 I/O单元	模拟定时器单元	4点定时器	C200H-TM001				1CH	U、C
	外部旋钮 用连接器	连接器+导线(2m)1点用	C4K-CN223	—			—	—

# 实现了减少配线 在两根信号线上传送16点I/O信息的单元

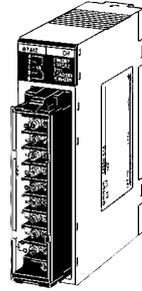
## B7A接口单元



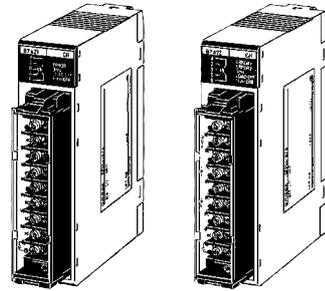
C200H-B7A11 ( 16点输入 )  
C200H-B7AO1 ( 16点输出 )



C200H-B7A02  
( 32点输出 )



C200H-B7A12  
( 32点输入 )



C200H-B7A21  
( 16点输入/16点输出 )  
C200H-B7A22  
( 32点输入/32点输出 )

## 概述

通过一对电缆可传送16点输入输出信号B7A接口单元。

作为I/O单元，不用考虑通信，可以实现控制柜内的省布线、以及距离教远的开关、指示灯等输入输出设备间的省布线化。

## 种类

种类	单元名称	规格	型号	可安装机架			占用单元数	国际标准
				CPU机架	SYSMAC α用扩展 I/O机架	SYSBUS 远程I/O 从站机架		
C200H 基本输入单元	B7A接口单元	输入16点	C200H-B7A11				1CH	U、C、CE
C200H 基本输出单元		输出16点	C200H-B7AO1				1CH	
C200H组2 多点输入单元		输入32点	C200H-B7A12			×	2CH	U、C
C200H组2 多点输出单元		输出32点	C200H-B7A02			×	2CH	U、C、CE
C200H组2 多点I/O单元		输入16点 输出16点	C200H-B7A21			×	输入1CH 输出1CH	
		输入32点 输出32点	C200H-B7A22			×	输入2CH 输出2CH	

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

S  
Y  
S  
M  
A  
C  
α  
系  
列

# 最大4路温度传感器直接输入

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

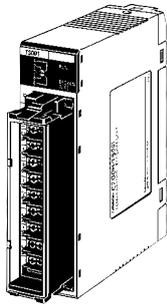
激光  
标识器

术语解说

技术指南

信息

## 温度传感器单元



C200H-TS001  
C200H-TS002  
C200H-TS101  
C200H-TS102

## 种类

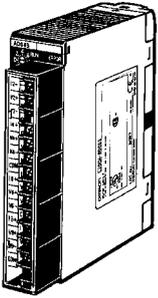
## 概述

每个单元支持4路的热电偶或铂电阻的输入。单元将过程值转换成BCD码或二进制数据，并在每个周期中写入单元分配字中。在梯形图中，这些数据能被传送到DM区或其它存储器中。

种类	单元名称	规格					型号	可安装机架			占用单元数	国际标准
		点数	信号范围选择	信号范围	转换速度	外部连接		CPU机架	SYSMAC α用扩展I/O机架	SYSBUS远程I/O从站机架		
C200H系列总线I/O单元	温度调节单元	4点	4点通用	热电偶 K、J	4.8s以下 (4点/ 单元设定 时)	可拆卸 端子块	C200H-TS001			1单元(No. 0~9)	U、C	
		4点	4点通用	热电偶 K、L			C200H-TS002					
		4点	4点通用	铂电阻 JPt100			C200H-TS101					
		4点	4点通用	铂电阻 Pt100			C200H-TS102					

# 将模拟量信号转换成二进制数据

## 模拟量输入单元



C200H-AD001  
C200H-AD002  
C200H-AD003

### 概述

将1~5V、4~20mA等模拟量输入信号转换成数字化的值，在按照指定的工业单位测量后，保存至所分配的继电器区域的每个周期中。

梯形图程序侧，可将这个数据传送到指定的数据存储器等，并加以使用，或根据测量指令（SCL指令等）按比例转换成相应的值。

### 种类

种类	单元名称	规格						型号	可安装机架			占用单元数	国际标准
		输入点数	信号范围选择	信号范围	分辨率	转换速度	外部连接		CPU机架	SYSMAC α用扩展 I/O机架	SYSBUS 远程I/O从站机架		
C200H系列总线 I/O单元	模拟量输入单元	4点	4点通用	1~5V、4~20mA、0~10V	1/4000	2.5ms/点以下	可拆卸端子块	C200H-AD001				1单元(No. 0~9)	U、C、N、L
		8点	8点独立	1~5V、4~20mA、0~10V、-10~10V	1/4000	2.5ms/点以下	连接器	C200H-AD002				1单元(No. 0~F)	U、C、N、L、CE
		8点	8点独立	1~5V、4~20mA、0~10V、-10~10V	1/4000	1ms/点以下	可拆卸端子块	C200H-AD003					

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

SYSMAC α系列

# 将二进制数据转换成模拟量信号

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

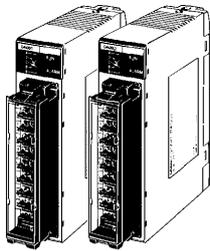
术语解说

技术指南

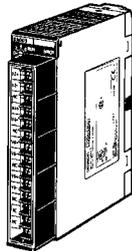
信息

S  
Y  
S  
M  
A  
C  
α  
系列

## 模拟量输出单元



C200H-DA001  
C200H-DA002



C200H-DA003(电压输出)  
C200H-DA004(电流输出)

## 概述

将分配继电器区域的数字值作为1~5V、4~20mA等的模拟量信号进行输出。

梯形图程序侧则将值保存在分配的继电器区域中。

## 种类

种类	单元名称	规格						型号	可安装机架			占用单元数	国际标准
		输出点数	信号范围选择	信号范围	分辨率	转换速度	外部连接		CPU机架	SYSMAC α用扩展 I/O机架	SYSBUS 远程 I/O 从站机架		
C200H 系列总线 I/O 单元	模拟量输出单元	2点	2点共通	1~5V、 4~20mA、 0~10V	1/4095	2.5ms/ 点以下	可拆卸 端子块	C200H-DA001				1单元( No. 0~9)	U、C、N、L
		4点	4点独立	4~20mA、 -10~10V	电压 1/8190、 电流 1/4095	2.5ms/ 点以下	可拆卸 端子块	C200H-DA002				1单元( No. 0~F)	U、C、N、L、CE
		8点	8点独立	1~5V、 0~10V、 -10~10V	1/4000	1ms/ 点 以下	可拆卸 端子块	C200H-DA003					
		8点	8点独立	4~20mA	1/4000	1ms/ 点 以下	可拆卸 端子块	C200H-DA004					

# 模拟量输入和输出在一个单元

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

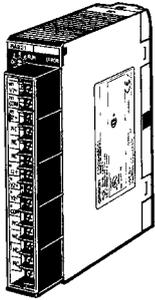
术语解说

技术指南

信息

S  
Y  
S  
M  
A  
C  
α  
系  
列

## 模拟量 I/O 单元



C200H-MAD01

## 概述

一个单元既进行模拟量输入操作又进行模拟量输出操作。单元也能用于比率和偏移处理，这些处理针对模拟量输入进行，在模拟量输出上输出。

## 种类

种类	单元名称	规格						型号	可安装机架			占用单元数	国际标准	
			点数	信号范围选择	信号范围	分辨率	转换速度		外部连接	CPU机架	SYSMAC α用扩展 I/O机架			SYSBUS 远程 I/O 从站机架
C200H 系列总线 I/O 单元	模拟量 I/O 单元	输入	2点	2点独立	1 ~ 5V、 0 ~ 10V、 -10 ~ 10V、 4 ~ 20mA	1/4000	1ms/点	可拆卸端子块	C200H-MAD01				1单元 (No. 0 ~ F)	U、C、N、L、CE
		输出	2点	2点独立	1 ~ 5V、 0 ~ 10V、 -10 ~ 10V、 4 ~ 20mA	1/4000	1ms/点							

# 一个单元具有两个温度控制器的功能

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

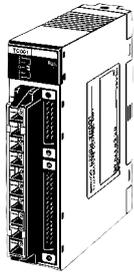
激光  
标识器

术语解说

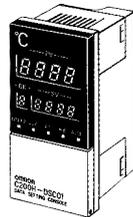
技术指南

信息

## 温度控制单元



C200H-TC



数据设定控制器  
C200H-DSC01

## 概述

通过热电偶或铂电阻的输入，实现2个回路的PID控制（2个自由度），并控制晶体管，电压或电流输出。存储器中分配给单元的字能从梯形图进行操作，以RUN/STOP操作，设定SV值，读PV值或进行其它操作。

注. CPU单元的周期时间必须在8ms以上，I/O刷新间隔不是8ms以上时将不能正常地进行温度控制，请充分注意。

## 种类

种类	单元名称	规格			型号	可安装机架			占用单元数	国际标准
		回路数	温度传感器输入	控制输出		CPU机架	SYSMAC α用扩展 I/O机架	SYSBUS 远程I/O 从站机架		
C200H 系列总线 I/O单元	温度控 制单元	2回路	热电偶输入(R、S、K、J、T、E、B、N、L、U)	集电极开路 NPN输出 (脉冲)	C200H-TC001				1单元(No. 0~9)	U、C、CE
		2回路	热电偶输入(R、S、K、J、T、E、B、N、L、U)	电压输出(脉冲)	C200H-TC002					
		2回路	热电偶输入(R、S、K、J、T、E、B、N、L、U)	电流输出(线性)	C200H-TC003					
		2回路	铂电阻输入 (JPt100、Pt100)	ON/OFF 集电极开路输出 (脉冲)	C200H-TC101					
		2回路	铂电阻输入 (JPt100、Pt100)	ON/OFF电压输出 (脉冲)	C200H-TC102					
		2回路	铂电阻输入 (JPt100、Pt100)	ON/OFF电流输出 (线性)	C200H-TC103					

## 外围工具

名称	规格	型号
数据设定控制器	监控, 设定和改变当前值, 设定点, 警报值, PID参数, 存储体号等	C200H-DSC01
连接电缆	电缆长度 : 2m	C200H-CN225
	电缆长度 : 4m	C200H-CN425

# 支持2个回路的加热·冷却控制

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

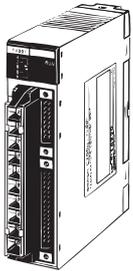
信息

## 加热/冷却控制单元

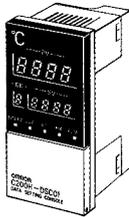
## 概述

通过热电偶或铂电阻的输入，实现2个回路PID控制（2个自由度），并通过晶体管，电压或电流输出控制加热和冷却。存储器分配给单元的字能从梯形图进行操作，以RUN/STOP操作，设定SP值，读PV值或进行其它操作。

注. CPU单元的周期时间必须在8ms 以上。I/O刷新间隔不是8ms 以上时将不能正常地进行温度控制，请充分注意。



C200H-TV



数据设定控制器  
C200H-DSC01

## 种类

种类	单元名称	规格			型号	可安装机架			占用单元数	国际标准
		回路数	温度传感器输入	控制输出		CPU机架	SYSMAC α用扩展 I/O机架	SYSBUS 远程I/O 从站机架		
C200H 系列总线 I/O单元	加热/冷却 控制单元	2回路	热电偶输入 (R、S、K、J、T、E、B、N、L、U)	加热/冷却：集电极开路 NPN输出(脉冲)	C200H-TV001				1单元(No. 0~9)	U、C、CE
		2回路	热电偶输入 (R、S、K、J、T、E、B、N、L、U)	加热：电压输出(脉冲) 冷却：集电极开路 NPN输出(脉冲)	C200H-TV002					
		2回路	热电偶输入 (R、S、K、J、T、E、B、N、L、U)	加热：电流输出(线性) 冷却：集电极开路 NPN输出(脉冲)	C200H-TV003					
		2回路	铂电阻输入 (JPt100、Pt100)	加热/冷却：集电极开路 NPN输出(脉冲)	C200H-TV101					
		2回路	铂电阻输入 (JPt100、Pt100)	加热：电压输出(脉冲) 冷却：集电极开路 NPN输出(脉冲)	C200H-TV102					
		2回路	铂电阻输入 (JPt100、Pt100)	加热：电流输出(线性) 冷却：集电极开路 NPN输出(脉冲)	C200H-TV103					

## 外围工具

名称	规格	型号
数据设定控制器	监控, 设定和改变当前值, 设定点, 警报值, PID参数, 存储体号等	C200H-DSC01
连接电缆	电缆长度 :2m	C200H-CN225
	电缆长度 :4m	C200H-CN425

SYSMAC α 系列

# 应用于压力，流量和其它变量理想的模拟控制

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

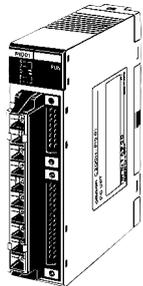
激光  
标识器

术语解说

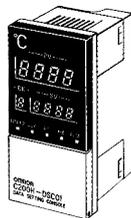
技术指南

信息

## PID控制单元



C200H  
-PID01/02/03



数据设定控制器  
C200H-DSC01

## 种类

种类	单元名称	规格			型号	可安装机架			占用单元数	国际标准
		回路数	测定值输入	控制输出		CPU机架	SYSMAC α用扩展 I/O机架	SYSBUS 远程I/O 从站机架		
C200H 系列总线 I/O单元	PID控制 单元	2回路	电压输入/电流输入 (4~20mA、1~5V、 0~5V、0~10V)	集电极开路输出 (脉冲)	C200H-PID01				1单元(No. 0~9)	U、C、CE
		2回路	电压输入/电流输入 (4~20mA、1~5V、 0~5V、0~10V)	电压输出(脉冲)	C200H-PID02					
		2回路	电压输入/电流输入 (4~20mA、1~5V、 0~5V、0~10V)	电流输出(线性)	C200H-PID03					

## 外围工具

名称	规格	型号
数据设定控制器	监控, 设定和改变当前值, 设定点, 警报值, PID参数, 存储体号等	C200H-DSC01
连接电缆	电缆长度: 2m	C200H-CN225
	电缆长度: 4m	C200H-CN425

## 概述

通过2路输入信号, 如4~20mA或1~5V, 实现2个回路PID控制(2个自由度), 并控制晶体管, 电压或电流输出。存储器中分配给单元的字能从梯形图进行操作, 以RUN/STOP操作, 设置SP点, 读PV值或进行其它操作。

注. CPU单元的周期时间必须在20ms以上, I/O刷新间隔低于20ms的话就无法进行正常的PID控制, 请充分注意。

# 实现1轴/2轴/4轴的高速，高精度定位

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

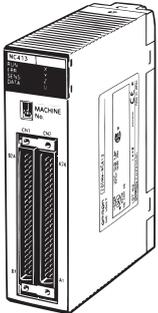
信息

S  
Y  
S  
M  
A  
C  
α  
系  
列

## 位置控制单元

## 概述

这些位置控制单元支持有脉冲串输出的半闭环控制。位置单元使用梯形或S曲线加速、减速曲线。可实现1,2和4个轴的控制。与接受脉冲串输入的伺服电机或步进电机联合使用。



C200HW-NC113/213/413

## 种类

种类	单元名称	规格		型号	可安装机架			占用单元数	国际标准
		轴数	控制输出I/F		CPU机架	SYSMAC α 用扩展I/O机架	SYSBUS 远程I/O 从站机架		
C200H 系列总线 I/O单元	位置控 制单元	1轴	脉冲串集电极输出	C200HW-NC113				1单元(No. 0~F)	U、C、CE
		2轴	脉冲串集电极输出	C200HW-NC213					
		4轴	脉冲串集电极输出	C200HW-NC413					

# 多任务的G语言编程实现高精度的2轴运动控制

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

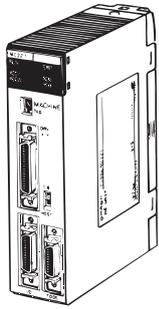
激光  
标识器

术语解说

技术指南

信息

## 运动控制单元



C200H-MC221

## 概述

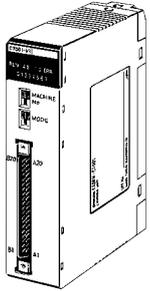
运动控制器提供了全闭环控制，模拟量输出多达2轴，并支持G语言，进行高级，高速，高精度的位置控制，如导线操作。多任务允许你为更广泛的应用独立地运行两个轴。

## 种类

种类	单元名称	规格	型号	可安装机架			占用单元数	国际标准
				CPU机架	SYSMAC α 用扩展I/O 机架	SYSBUS 远程I/O 从站机架		
C200H 系列总线 I/O单元	运动控制单元	模拟量输出 2轴 G语言	C200H-MC221				1单元( No. 0 ~ F )	U、C、CE

# 搭载了多彩控制功能的高速计数器， 实现对高速的灵活控制。

## 高速计数器单元



C200H-CT021  
C200H-CT001-V1  
C200H-CT002

## 概述

高速计数器单元计数脉冲信号输入，这些输入速度太快，普通输入单元检测不到。能对单元编程，以产生根据规定条件下的计数器值的输出，还支持很多其它功能。

## 种类

种类	单元名称	计数器数	编码器A和B的输入， 脉冲输入Z信号	最大计数速度	型号	可安装机架			占用单元数	国际标准
						CPU机架	SYSMAC α用扩展 I/O机架	SYSBUS 远程I/O 从站机架		
C200H 系列总线 I/O单元	高速计数器 单元	1	集电极开路 输入电压：DC5V、 12V、24V	50kcps	C200H-CT001-V1				1单元(No. 0~9)	U、C、CE
		1	RS-422线性驱动器	75kcps	C200H-CT002					
		2	集电极开路 输入电压：DC5V、 12V、24V	50kcps	C200H-CT021				1单元(No. 0~F)	
			RS-422线性驱动器	75kcps						

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

S  
Y  
S  
M  
A  
C  
α  
系  
列

# 一个单元的功能可当作48个机械凸轮

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

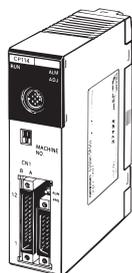
激光  
标识器

术语解说

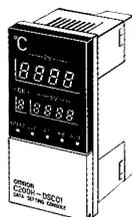
技术指南

信息

## 凸轮定位器单元



C200H-CP114



数据设定控制器  
C200H-DSC01

## 概述

通过一个在外部连接着的分解器（3F88L-RS 角度检测器），可以检测角度，并且为预设的ON/OFF角度数据产生凸轮输出。

## 种类

种类	单元名称	规格				型号	可安装机架			占用单元数	国际标准
		凸轮输出数	控制单元	分解器响应速度	分解器响应时间		CPU机架	SYSMAC α用扩展 I/O机架	SYSBUS 远程I/O 从站机架		
C200H 系列总线 I/O单元	凸轮定位器单元	48点 (外部输出16点 内部输出32点)	每转360个 分区	最大 800r/min	最大200μs (5kHz)	C200H-CP114				1单元(No. 0~9)	U、C

## 外围工具

名称	规格	型号
数据设定控制器	进行凸轮数据的设定、当前凸轮角度的监控等。	C200H-DSC01
连接电缆	电缆长度：2m	C200H-CN225
	电缆长度：4m	C200H-CN425

# ID系统连接可编程控制器

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

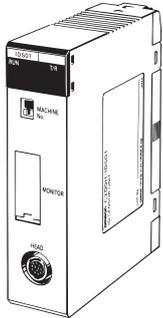
术语解说

技术指南

信息

S  
Y  
S  
M  
A  
C  
α  
系  
列

## ID传感器单元



C200H-IDS01-V1

## 概述

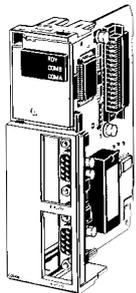
通过从CPU单元向读/写头发送读/写命令，在数据载体存储器中读/写数据。

## 种类

种类	单元名称	连接ID系统	连接读写头数	外部电源	型号	可安装机架			占用单元数	国际标准
						CPU机架	SYSMAC α用扩展 I/O机架	SYSBUS 远程I/O 从站机架		
C200H 系列总线 I/O单元	ID传感器 单元	RFID系列 V600系列 (短距离用电磁结合方式) · 读写头: 所有机型 · 数据载体 所有机型 V600-H V600-D	1头	不要	C200H-IDS01-V1				1单元(No. 0~9)	U、C

# 支持协议宏、上位链接、NT链接、无协议

## 通信单元



C200HW-COM -(E)V1

## 概述

必须安装在CPU单元内插板仓，一次最多增加两个串行端口RS-232C的内插板。支持链接通信、上位链接、无协议、NT链接（1:1模式）、NT链接（1:N模式）、1:1链接（从站）。

## 种类

种类	单元名称	规格	型号	国际标准
C200H 选项板	通信板	RS-232C板 × 1	C200HW-COM02-V1	U、C、N、L、CE
		RS-422/485板 × 1	C200HW-COM03-V1	
		CPU总线接口+RS-232C板 × 1 附带通信功能	C200HW-COM04-EV1	
		RS-232C板 × 2 附带通信功能	C200HW-COM05-EV1	
		RS-232C板 × 1+RS-422/485板 × 1 附带通信功能	C200HW-COM06-EV1	

# 可与所有通用外部设备进行自由的ASCII数据通信。 还可作为特殊功能单元使用

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

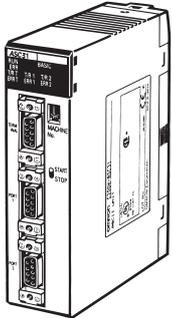
术语解说

技术指南

信息

S  
Y  
S  
M  
A  
C  
α  
系  
列

## ASCII单元



C200H-ASC11  
C200H-ASC21  
C200H-ASC31

## 概述

ASCII 单元支持 BASIC 语言编程和 RS-232C 和 RS422A/485 串行通信。BASIC 编程使能与任何必要的外部设备的 ASCII 通信。它作为一个特殊处理单元，在不使用外部通信的情况下协助 CPU 单元进行处理。

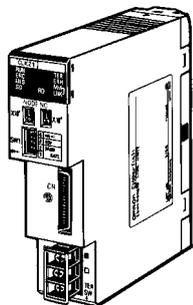
ASCII单元提供与CPU单元的共享存储器，ASCII单元和CPU单元都能不同时地读写这个共享存储器，提供两个单元之间的无中断高速数据交换。

## 种类

种类	单元名称	规格			型号	可安装机架			占用单元数	国际标准
		用户存储区	共享存储区	串行通信板		CPU机架	SYSMAC α用扩展 I/O机架	SYSBUS 远程I/O 从站机架		
C200H 系列总线 I/O单元	ASCII 单元	200K字节 RAM	有 (通用区： 90CH)	RS-232C × 2端口	C200H-ASC11				1单元(No. 0~F)	U、C、CE
				RS-232C × 1端口+ RS-422A/485 × 1端口	C200H-ASC21					
				RS-232C × 2端口 + 终端专用 RS-232C × 1板	C200H-ASC31					
		24K字节	无	RS-232C × 2端口	C200H-ASC02				1单元(No. 0~9)	N、CE

# 灵活的数据链接、方便的布线 欧姆龙核心FA网络

## Controller Link单元/支持板



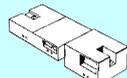
线型  
C200HW-CLK21

## 概述

这是PLC之间的核心FA网络。自动数据链接（部分领域的数据共享）和根据需要的信息服务（需要时的数据收发）都能在PLC之间或在PLC和FA网络之间设置。

Controller Link单元可以实现大容量且灵活高效的数据链接、大容量数据的收发信的信息功能。同时，采用双绞线布线，使得通信系统的构筑更经济。

## 种类

种类	单元名称	规格	型号	可安装机架			国际标准
				CPU机架	SYSMAC α 用扩展I/O 机架	SYSBUS 远程I/O 从站机架	
C200H 系列通信用 总线单元	Controller Link 单元 (双绞线型) 	数据链接8000CH 信息服务	C200HW-CLK21	(CPU单元的 1个或2个相邻 单元)	—	—	U、C、N、CE
C200H 可选板	通信板 	CPU总线接口	C200HW-COM01	使用总线连接单元C200HW-CE001/002，在 正面连接该板和Controller Link单元。			U、C、N、L、CE
		CPU总线接口+ RS-232C端口×1 带协议宏功能	C200HW-COM04-EV1				
	总线连接单元 	1单元用	C200HW-CE001	在正面连接CPU总线接口用通信板和 Controller Link单元。			N、L、CE
		2单元用	C200HW-CE002				

# 欧姆龙核心FA网络

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

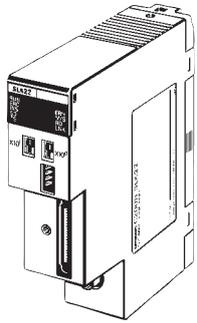
术语解说

技术指南

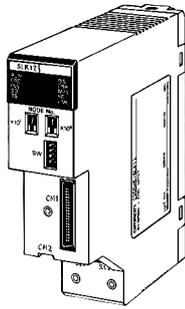
信息

S  
Y  
S  
M  
A  
C  
α  
系  
列

## SYSMAC LINK单元/支持板



同轴电缆  
C200HW-SLK23  
C200HW-SLK24



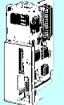
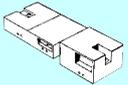
H-PCF光缆  
C200HW-SLK13  
C200HW-SLK14

## 概述

这是PLC之间的核心FA网络。自动数据链接（部分领域的数据共享）和根据需要的信息服务（需要时的数据收发）都能在PLC之间或在PLC和FA网络之间设置。

SYSMAC LINK可实现最大62台的SYSMAC间的高速、大容量数据交换，无论是大规模还是小规模，可配合系统建立与系统相适应的网络。

## 种类

种类	单元名称	规格	型号	可安装机架			国际标准
				CPU机架	SYSMAC α 用扩展I/O 机架	SYSBUS 远程I/O 从站机架	
C200H 系列 通信用总线 单元	SYSMAC LINK 单元 (同轴电缆) 	数据链接 918CH 信息服务	C200HW-SLK23	(CPU单元的 1个或2个相邻 单元)	—	—	U、C、N、L
		数据链接 2966CH 信息服务	C200HW-SLK24	(CPU单元的 1个或2个相邻 单元)	—	—	
	终端电阻	网络两端的节点个需要1个	C1000H-TER01	—			N
	SYSMAC LINK 单元 (光缆) 	数据链接 918CH	C200HW-SLK13	(CPU单元的 1个或2个相邻 单元)	—	—	U、C、N、L、CE
		数据链接 2966CH	C200HW-SLK14	(CPU单元的 1个或2个相邻 单元)	—	—	
	供电单元	备份电源供电用。 附带1根供电电缆 (C200H-CN111)。	C200H-APS03	—			U、C、N
C200H 可选板	通信板 	CPU总线接口	C200HW-COM01	使用总线连接单元C200HW-CE001/002，在 正面连接该板和Controller Link单元。			U、C、N、L、CE
		CPU总线接口+ RS-232C端口×1 带协议宏功能	C200HW-COM04-EV1				
	总线连接单元 	1单元用	C200HW-CE001	在正面连接CPU总线接口用通信板和 Controller Link单元。			N、L、CE
2单元用	C200HW-CE002						

# 多厂商，多位网络

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

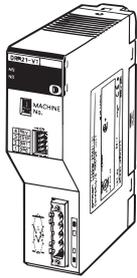
术语解说

技术指南

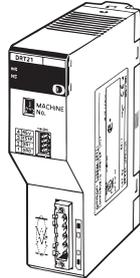
信息

S  
Y  
S  
M  
A  
C  
α  
系  
列

## DeviceNet单元



DeviceNet主站单元  
C200HW-DRM21-V1



DeviceNet I/O链接单元  
(从站)  
C200HW-DRT21

## 概述

这是OMRON的DeviceNet开放式现场网络，一个多位，多厂商的，用于机器/生产线的控制和信息的网络的实施。也可能是远程I/O通信、信息通信。

## 种类

种类	单元名称	规格	通信种类	型号	可安装机架			占用单元数	国际标准
					CPU机架	SYSMAC α用扩展 I/O机架	SYSBUS 远程I/O 从站机架		
C200H 系列总线 I/O单元	DeviceNet 主站单元	主站功能 最大4,800点/ 主站控制	· 远程I/O通信主站 (固定或用户设定分配) · 信息通信	C200HW-DRM21-V1			×	1单元(No. 0~F)	U、C、N、L、CE
	DeviceNet I/O链接单 元	从站功能 最大1,024点	· 远程I/O通信主站 · 信息通信 (接收命令)	C200HW-DRT21			×		U、C、N、CE

# 用于分散式机器控制和减少配线的高速ON/OFF总线

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

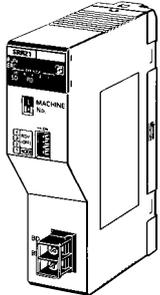
激光  
标识器

术语解说

技术指南

信息

## CompoBus/S主站单元



C200HW-SRM21-V1

## 概述

高速 ON/OFF 总线能自动将远程 I/O 状态传送到 CPU 单元，不需在 CPU 单元中进行任何编程。256 个 I/O 点时，高速远程 I/O 通信周期不大于 1ms。

## 种类

种类	单元名称	规格			型号	可安装机架			占用单元数	国际标准
		通信功能	可安装的单元数	每1主站的最大输入输出点数		CPU机架	SYSMAC α 用扩展I/O 机架	SYSBUS 远程I/O 从站机架		
C200H 系列总线 I/O单元	CompoBus/S 主站单元	CompoBus/S 远程I/O通信	16台	256点 (128点输入/ 128点输出)	C200HW-SRM21-V1			×	1或2单元 (No.0 ~ F 或E)	U、C、N、 L、CE
			8台	128点 (64点输入/ 64点输出)						

