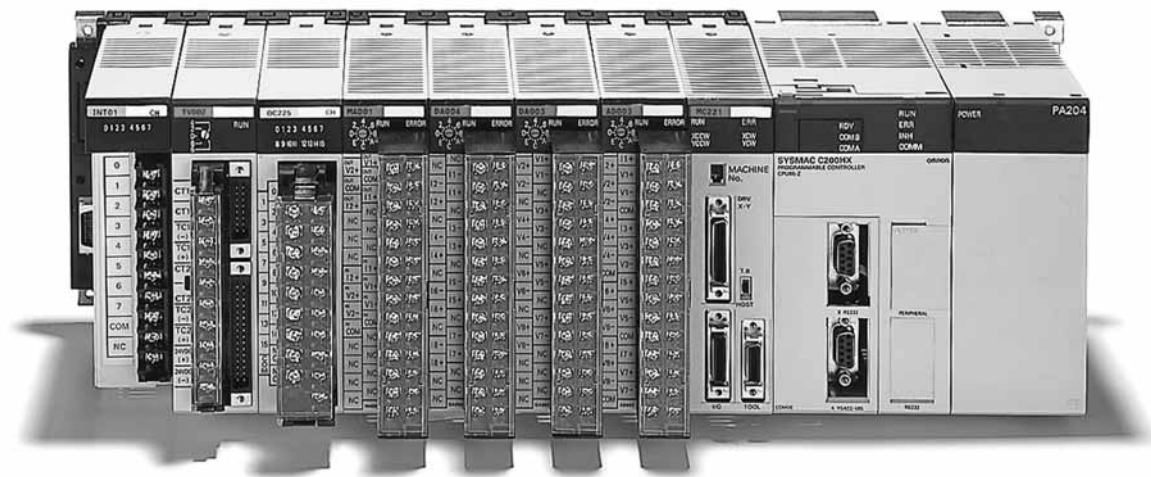


努力实现生产现场的智能化 集中了“信息化对应控制器”功能的SYSMAC α



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
 α
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

系统构成

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

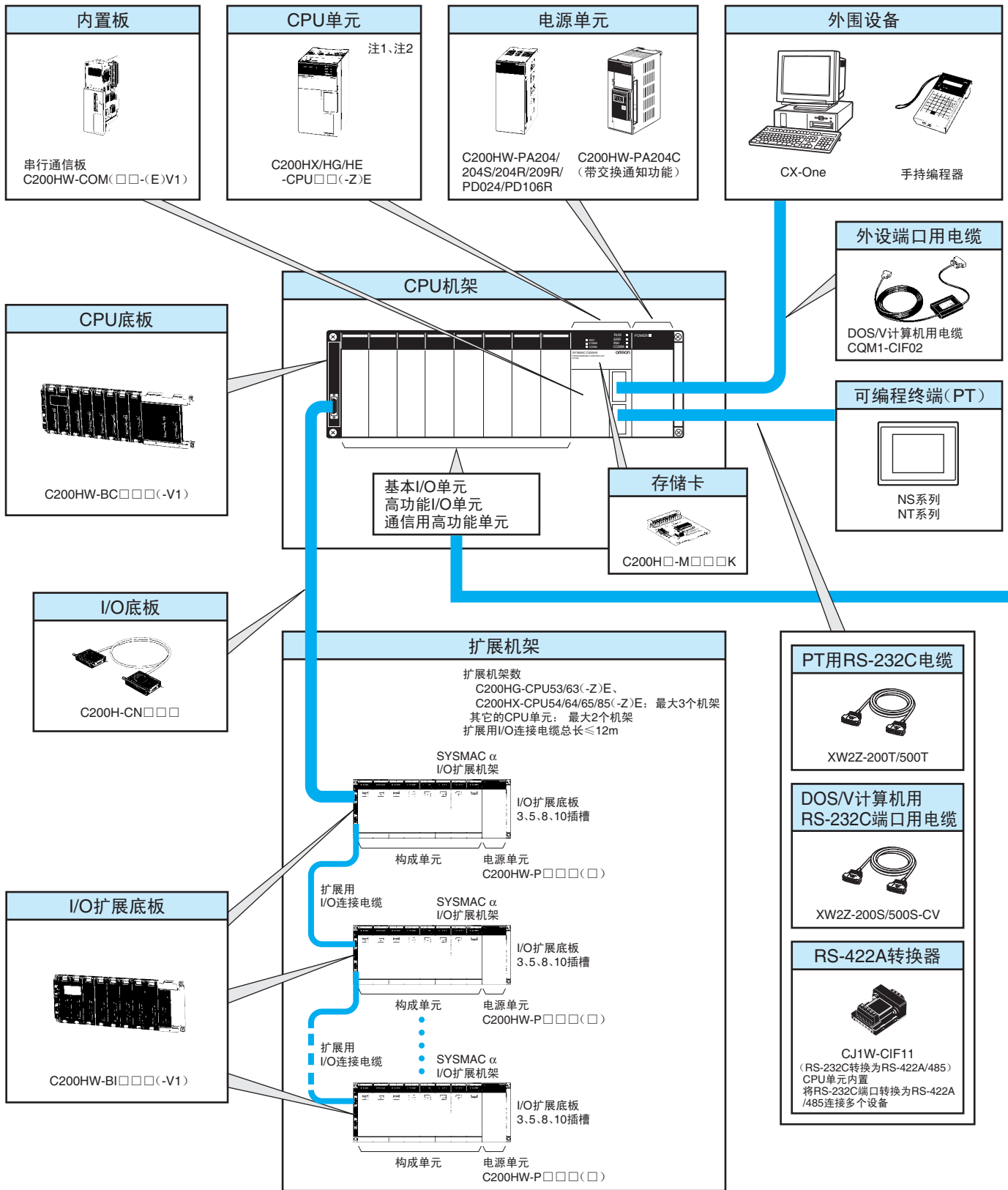
激光
标识器

术语解说

技术指南

信息

S
Y
S
M
A
C
α
系列



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)

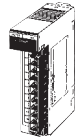


输出单元
C200H-O□□□□
(包含组2多点
输出单元)



I/O单元
C200H-MD□□□□
(包含组2多点
输入输出单元)

● 中断输入单元



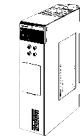
16点
C200HS-INT01

● B7A接口单元



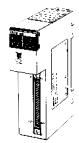
C200H-B7A□□□□

● 模拟定时单元

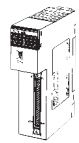


C200H-TM001

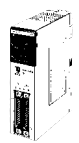
特殊I/O单元



多点输入单元
C200H-ID□□□□



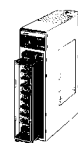
多点输出单元
C200H-OD□□□□



多点输入输出单元
C200H-MD□□□□



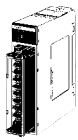
模拟量输入单元
C200H-AD□□□□



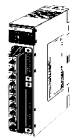
模拟量输出单元
C200H-DA□□□□



模拟量I/O单元
C200H-MAD01



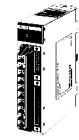
温度传感器单元
C200H-TS□□□□



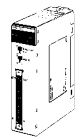
温度控制单元
C200H-TC□□□□



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

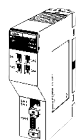


CompoBus/S主站单元
C200HW-SRM21-V1

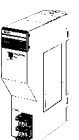
通信用特殊单元



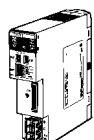
上位链接单元
C200H-LK□□□□(-□)V1



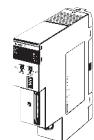
PC链接单元
C200H-LK401



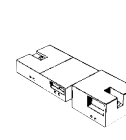
SYSBUS从站I/O子局单元
C200H-RM□□□□(-PV1)



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

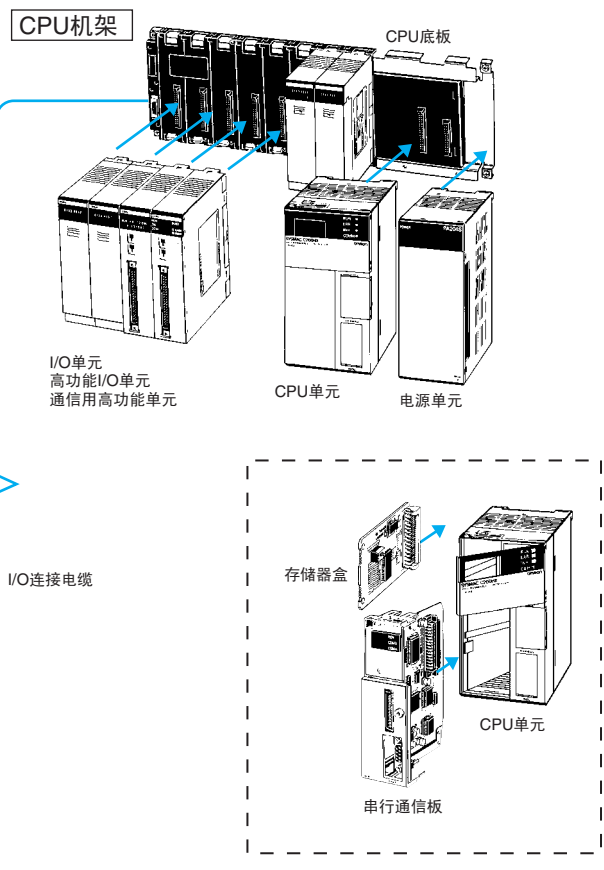
读码器

激光标识器

术语解说

技术指南

信息

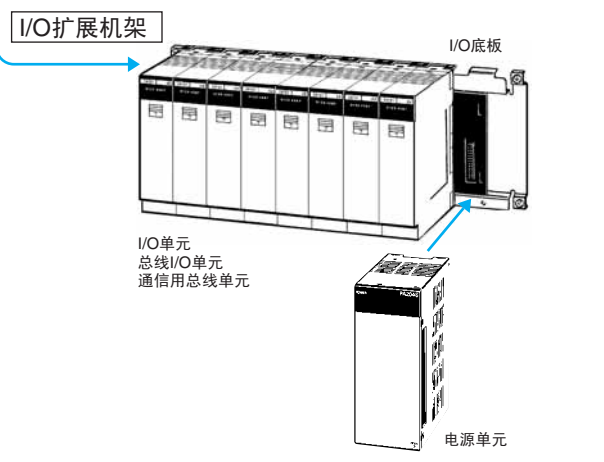


CPU机架

- 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。

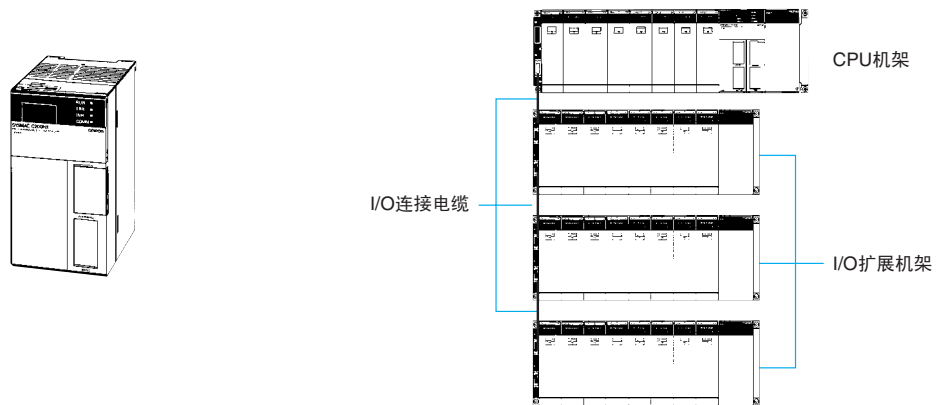
I/O扩展机架

- 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

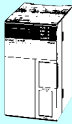
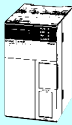

SYSMAC C200HX/HG/HE将输入输出点数合计后，每1台CPU机架最多可追加2台或3台（ ）I/O扩展机架。
C200HG-CPU53/63(-Z)E、C200HX-CPU54/64/65/85(-Z)E等



SYSMAC α系列

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


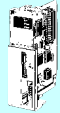


读码器

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
CPU底板 	3槽		C200HW-BC031	U、C、N、 L、CE	327
	5槽		C200HW-BC051		
	8槽		C200HW-BC081-V1		
	10槽		C200HW-BC101-V1		
通信板 	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		
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-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。				
CX-Protocol Ver.1.	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	—	
存储器盒 	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		
电池组 	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


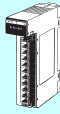
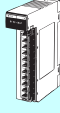



基本构成单元(I/O扩展单元)

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		
	电源电压 DC100V(带运行过程中的输出)、输出容量: DC5V 6A	C200HW-PD106R	UC	
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		
		C200H-CN131		

注: 一个网络中I/O连接电缆总长度最多12米。

变频器




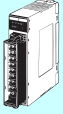

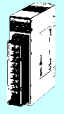

基本I/O单元

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
C200H I/O单元 (注)	DC输入单元 	DC24V 32点	C200H-ID216			x	2CH	U、C、N、L、CE	330
		DC24V 64点	C200H-ID217			x	4CH		
		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	330
		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	U、C、N、 L、CE		
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	330
		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 	16mA/4.5V~100mA/26.4V 输出32点 漏型	C200H-OD218				x	2CH	U、C、N、 L、CE	331
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	360
	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

SY
SM
AC
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





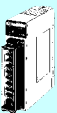

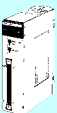





激光
标识器



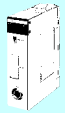
术语解说

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)

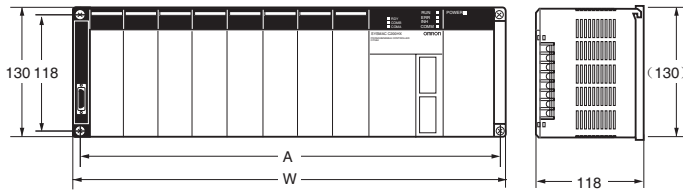
· 连接远程I/O从站机架以外的情况下, 占用“传送I/O继电器”区域的连接单元No. (1CH单元)

S
Y
S
M
A
C
α
系
列

(单位: mm)

外形尺寸

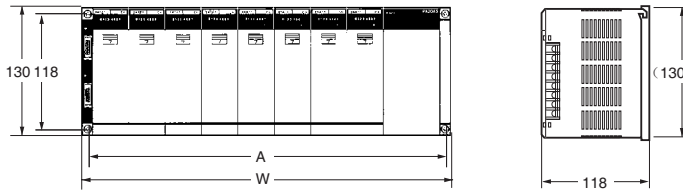
CPU机架



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

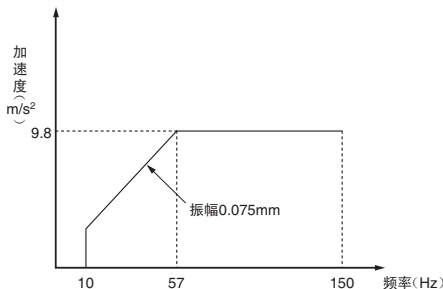
底板	A	W
C200HW-BI031 (3槽)	175	189
C200HW-BI051 (5槽)	245	259
C200HW-BI081-V1 (8槽)	350	364
C200HW-BI101-V1 (10槽)	420	434

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 20M Ω (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 ² 在X、Y、Z方向80分钟(扫描时间8分钟 \times 扫描次数10次=总计80分钟) DIN导轨安装时: 2 ~ 55Hz、2.9m/s ² 在X、Y、Z每方向20次
耐冲击	遵守JIS C0041 147m/s ² 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100 Ω
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。

*2.



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 规格

性能规格

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

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

S
Y
S
M
A
C
α
系列

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

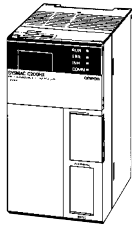
基本构成单元

种类

外围工具

CPU单元

现场网
络设备



省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

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裝台数都有各自的限制。安裝时，通过各单元正面的旋转开关设定单元号。在可安裝16台的CPU单元上安裝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。在可安裝10台的CPU单元上安裝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，可安裝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）

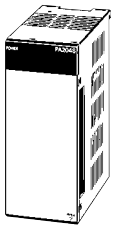
上述以外的单元只分配在0~9单元中。即使搭载了16台CPU单元，例如输入单元C200H-ID215等也不能对应16个单元，因此只通过该单元是不能连接16台的。但它使用从0单元到9单元的未使用输入输出单元，因此可以使用10单元之后16单元对应的C200H-ID216。

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可安裝16台，所有都通过运动控制单元C200H-MC221来构成时，安裝数为8台。与12台模拟量单元C200H-AD003组合时，高速计时器单元C200H-CT021的话可安裝4台，运动控制单元C200H-MC221的话可安裝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。

技术指南

信息

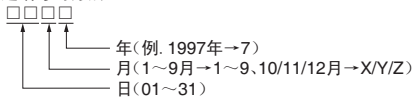
电源单元



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



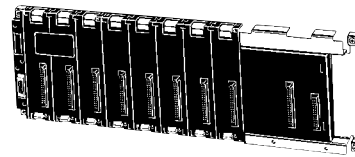
可对应的CPU单元(PA204R的限制)

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)

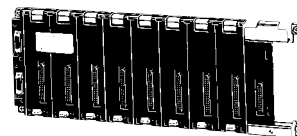
型号	制造编号	
	MADE IN JAPAN	MADE IN NETHERLANDS
C200HW-BC031	0617以后	0147以后
C200HW-BC051	19Z6以后	
C200HW-BC081	24Z6以后	
C200HW-BC101	20Z6以后	

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

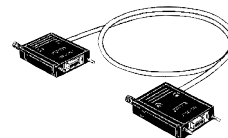
I/O底板单元



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

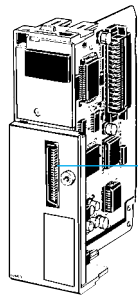
I/O连接电缆



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。

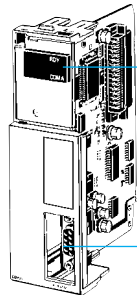
型号	电缆长度
C200H-CN311	30cm
C200H-CN711	70cm
C200H-CN221	2m
C200H-CN521	5m
C200H-CN131	10m

串行通信板



C200HW-COM01

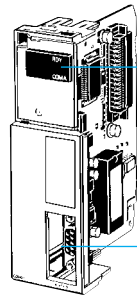
通信单元
接线用端口



C200HW-COM02-V1

LED显示

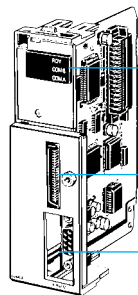
端口A
(RS-232C)



C200HW-COM03-V1

LED显示

端口A
(RS-422/485)

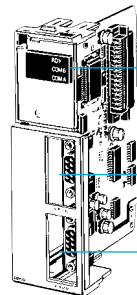


C200HW-COM04-EV1

LED显示

通信单元
接线用端口

端口A
(RS-232C)

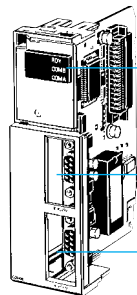


C200HW-COM05-EV1

LED显示

端口B
(RS-232C)

端口A
(RS-232C)



C200HW-COM06-EV1

LED显示

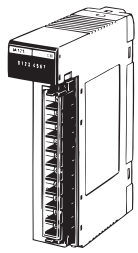
端口B
(RS-232C)

端口A
(RS-422/485)

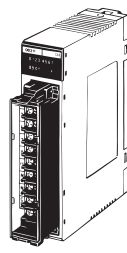
在CPU单元的可选槽中安装各种通信板后，可与Controller Link单元连接，或与计算机、PT（可编程终端）、条形码读码器、温度控制器、RS-232C/RS-422/485设备进行通信。

型号	规格
C200HW-COM01	Controller Link/SYSMAC 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/SYSMAC 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)

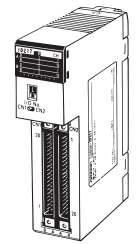
I/O单元



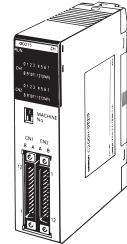
输入单元 (8点)
C200H-I
输出单元 (5点、8点)
C200H-O



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

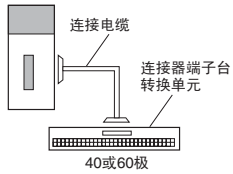
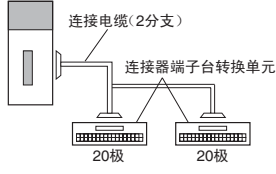
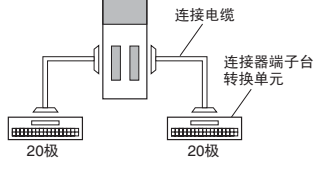
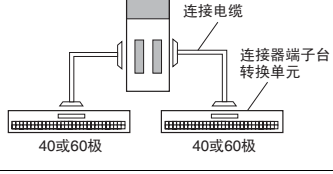
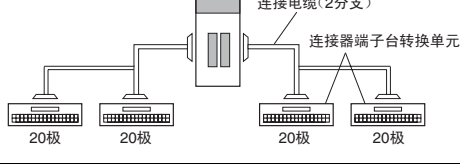
各单元的组合参见后面的「连接器端子块转换单元的组合一览」。

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	—	614
							输入专用						20			M3.5	50mm	38mm	160mm					有		
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	
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	—	600	
				D	无	XW2Z- BU	XW2D-40C6	无	—	604	
				F	2	XW2Z- D	XW2D-20G6(2台)	无	—	604	626
				F	2	XW2Z- D	XW2B-20G5(2台)	无	—	614	
				F	2	XW2Z- D	XW2B-20G4(2台)	有	—	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	
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)	有	—	620	
				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)	有	—	620	
				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	—	600	
				C	无	XW2Z- A	XW2N-20G8-IN16 注2	有	—	604	
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	—	600	
				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	—	604	
	输出16点	富士通 连接器×1个	TTL	C	无	XW2Z- A	XW2B-20G5	无	—	600	
				C	无	XW2Z- A	XW2B-20G4	无	—	604	
				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输入的情况，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

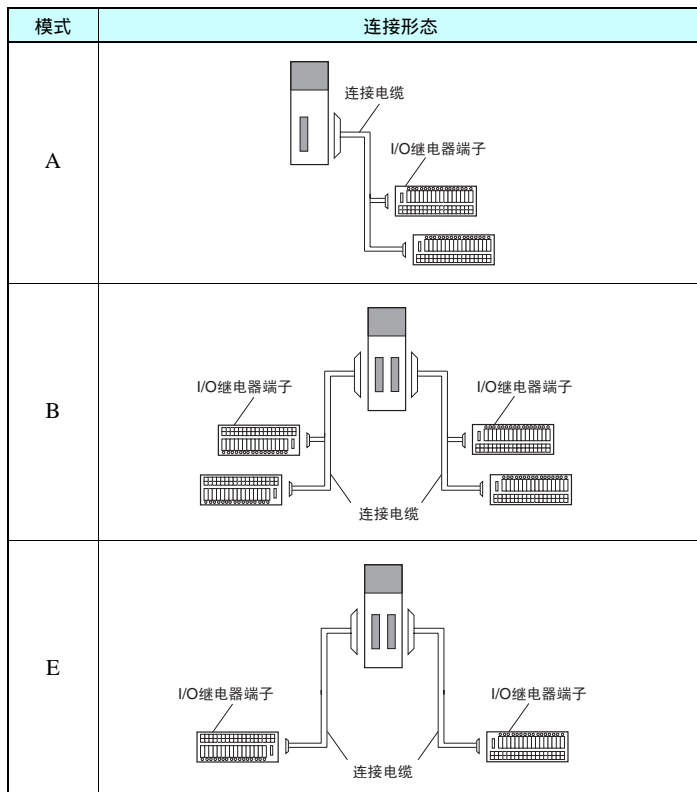
各单元的组合参见后面的「 I/O继电器端子组合一览」。

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		
						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	E	2	G79- C	G70D-SOC16	720	674			
				E	2	G79- C	G70D-FOM16	—				
				E	2	G79- C	G70D-VSOC16	719				
				E	2	G79- C	G70D-VFOM16	—				
				E	2	G79- C	G70A-ZOC16-3和继电器	722				
				E	2	G79- C	G70R-SOC08	721				
				E	2	G79- C	G70D-SOC08	720				
				E	2	G79- C	G70D-SOC08	720				
C200H-OD219	输出64点	富士通 连接器×2个	NPN	A	2	G79-O C-	G7TC-OC16	721	693			
				A	2	G79-O C-	G7TC-OC08					
				A	2	G79-O C-	G70D-SOC16					
				A	2	G79-O C-	G70D-FOM16					
				A	2	G79-O C-	G70D-VSOC16					
				A	2	G79-O C-	G70D-VFOM16					
				A	2	G79-O C-	G70A-ZOC16-3和继电器					
				A	2	G79-O C-	G70R-SOC08					
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					
				B	2	G79-O C-	G70D-FOM16					
				B	2	G79-O C-	G70D-VSOC16					
				B	2	G79-O C-	G70D-VFOM16					
				B	2	G79-O C-	G70A-ZOC16-3和继电器					
				B	2	G79-O C-	G70R-SOC08					
C200H-MD115	输入16点	富士通 连接器×1个	NPN/PNP	E	无	G79- C	G7TC-ID16	718	693			
	输出16点	富士通 连接器×1个	NPN	E	无	G79- C	G7TC-IA16					
				E	无	G79- C	G7TC-OC16					
				E	无	G79- C	G7TC-OC08					
				E	无	G79- C	G70D-SOC16					
				E	无	G79- C	G70D-FOM16					
				E	无	G79- C	G70D-VSOC16					
				E	无	G79- C	G70D-VFOM16					
E				无	G79- C	G70A-ZOC16-3和继电器						
C200H-MD215	输出16点	富士通 连接器×1个	NPN	E	无	G79- C	G70D-SOC08			720		
				E	无	G79- C	G70D-SOC08			720		
				E	无	G79- C	G70D-SOC08			720		
				E	无	G79- C	G70D-SOC08	720				
				E	无	G79- C	G70D-SOC08	720				
				E	无	G79- C	G70D-SOC08	720				
				E	无	G79- C	G70D-SOC08	720				
				E	无	G79- C	G70D-SOC08	720				

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

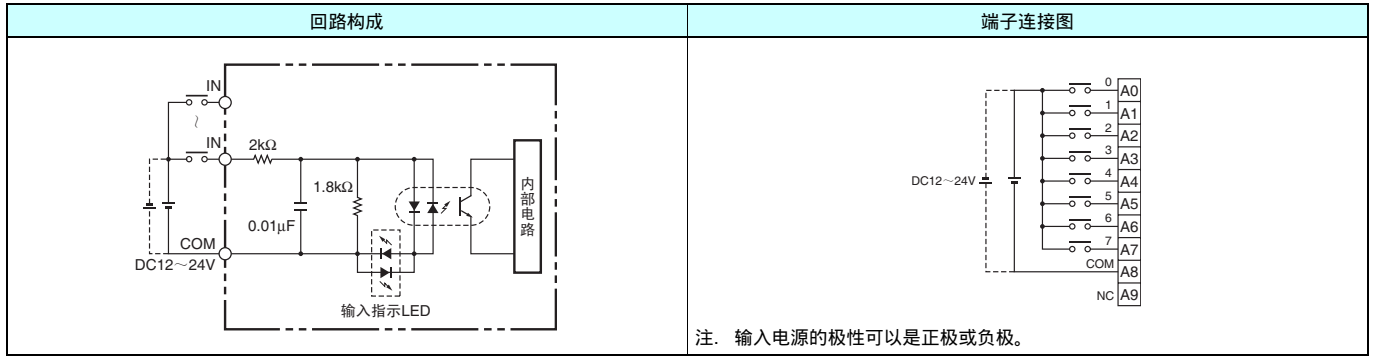
信息

S
Y
S
M
A
C
α
系列

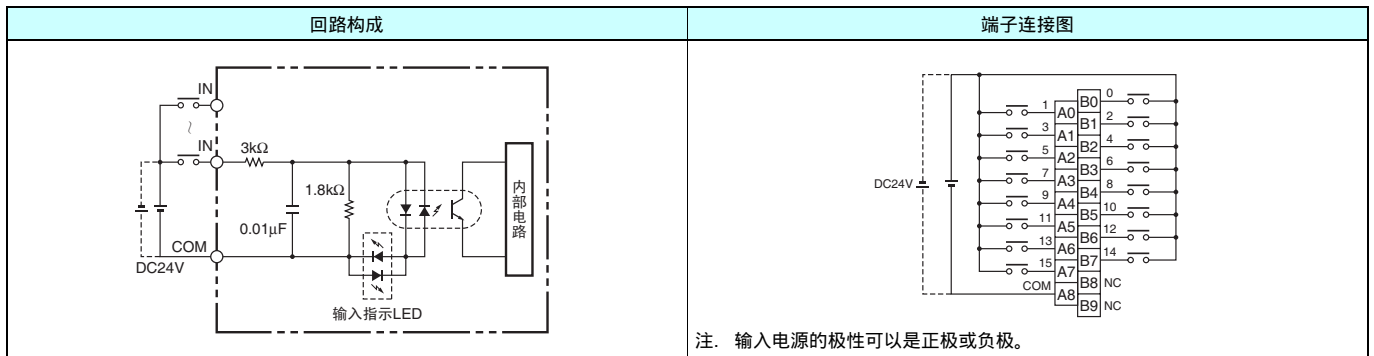
C200H基本输入单元

DC输入单元

C200H-ID211(8点 DC12~24V输入单元)

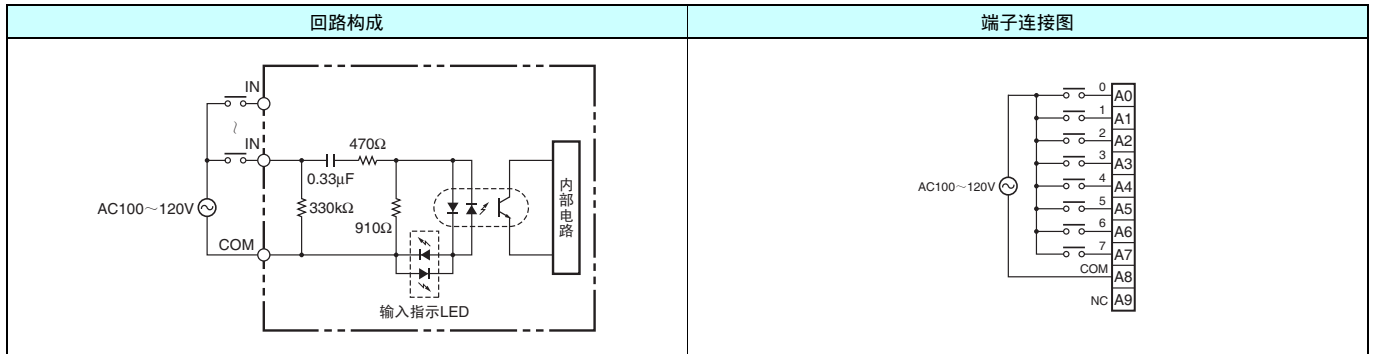


C200H-ID212(16点 DC12~24V输入单元)

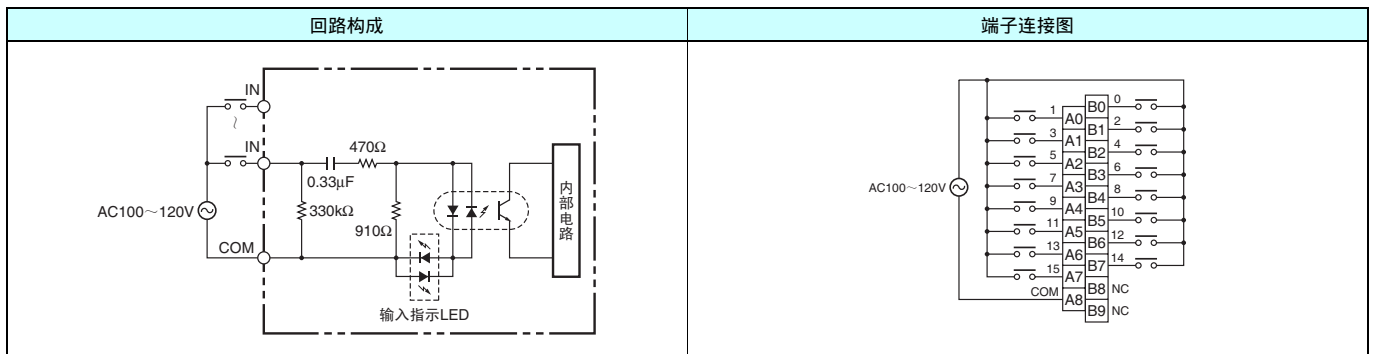


AC输入单元

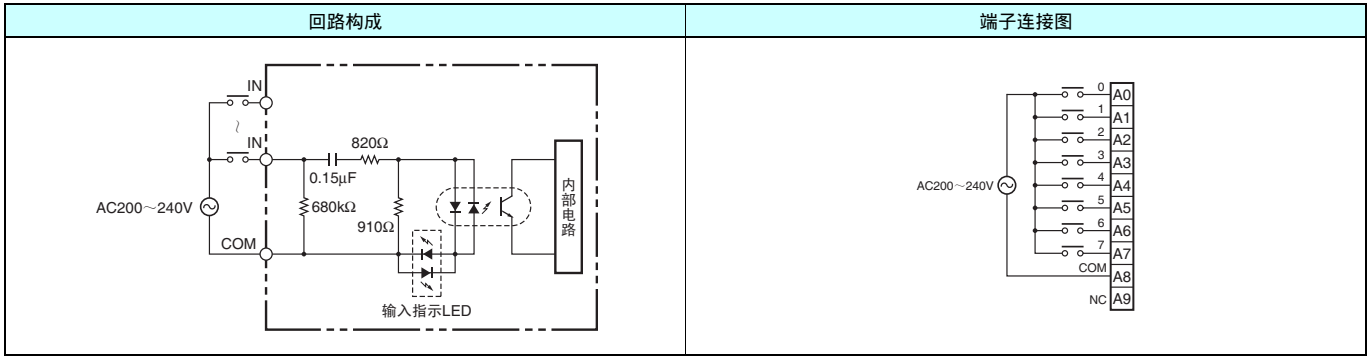
C200H-IA121(8点 AC100V输入单元)



C200H-IA122/122V(16点 AC100V输入单元)



C200H-IA221(8点 AC200V输入单元)



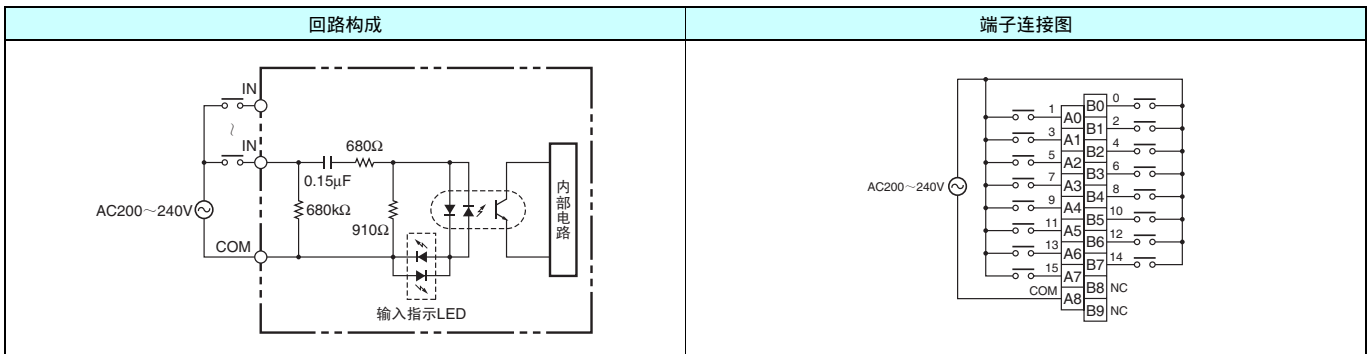
外围工具

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

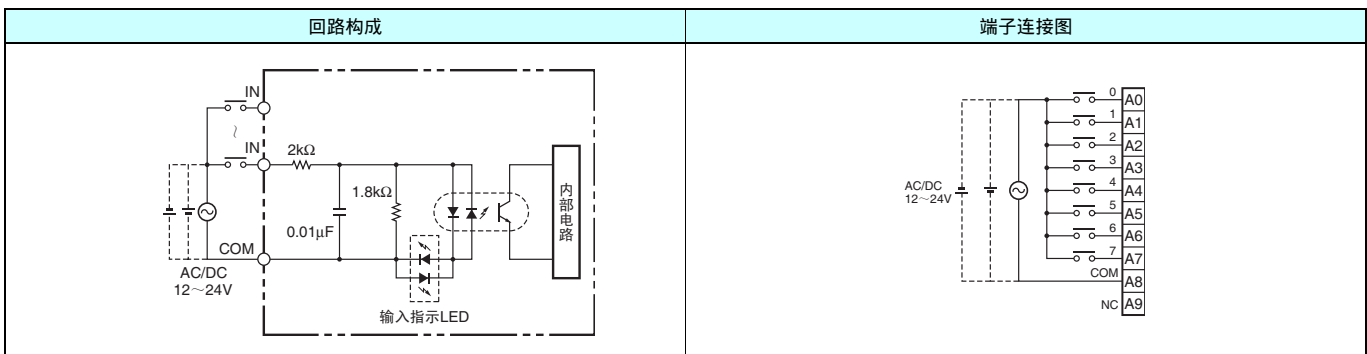
伺服系统

变频器

RFID

AC/DC输入单元

C200H-IM211(8点 AC/DC12~24V输入单元)



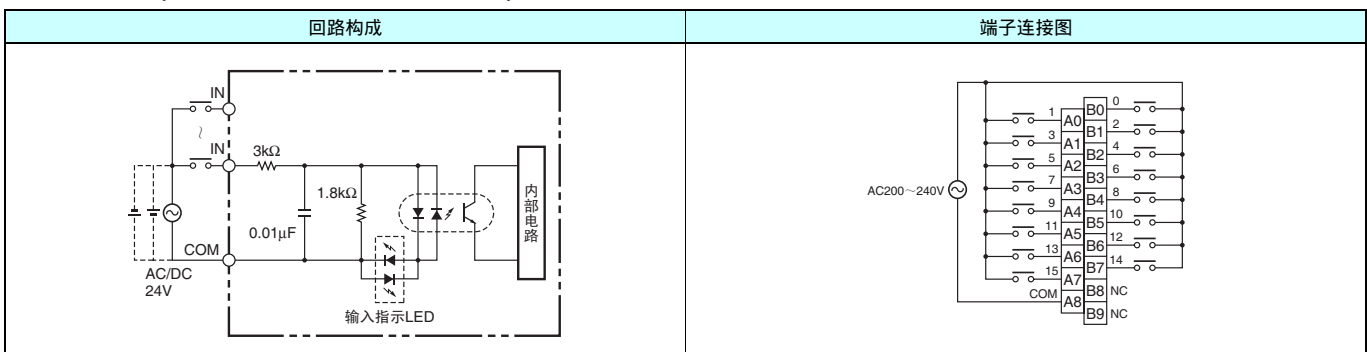
读码器

激光
标识器

术语解说

技术指南

C200H-IM212(16点 AC/DC12~24V输入单元)

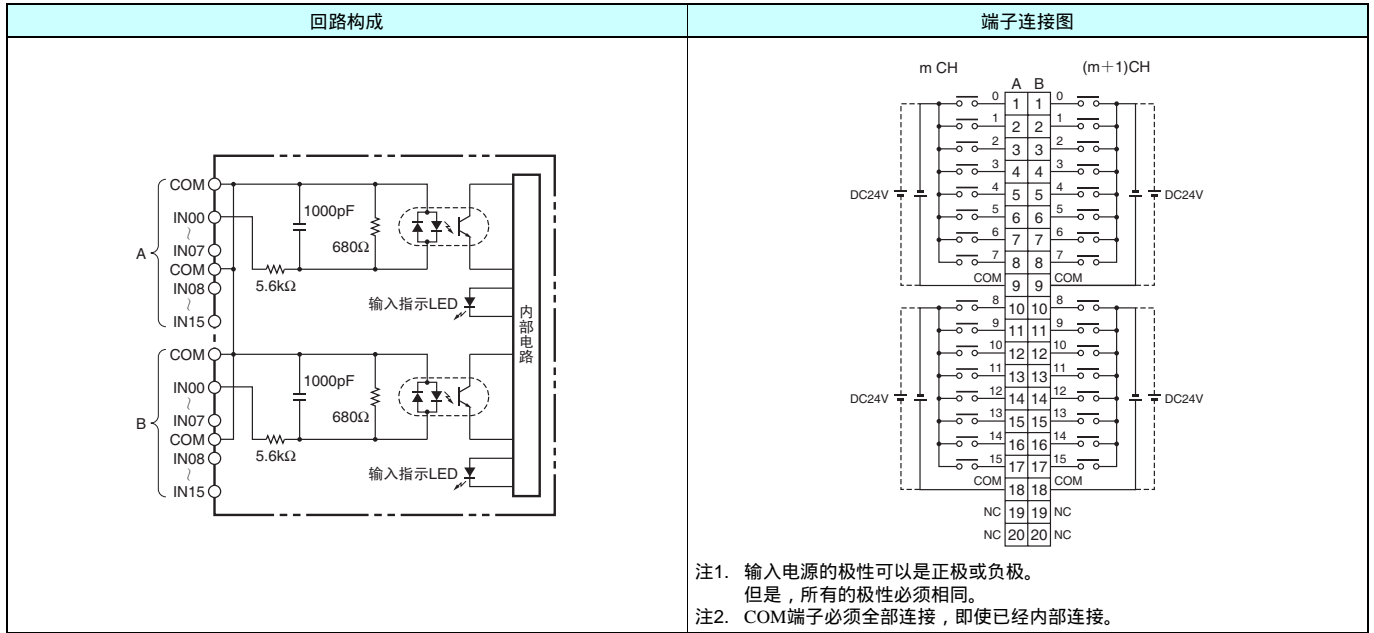


信息

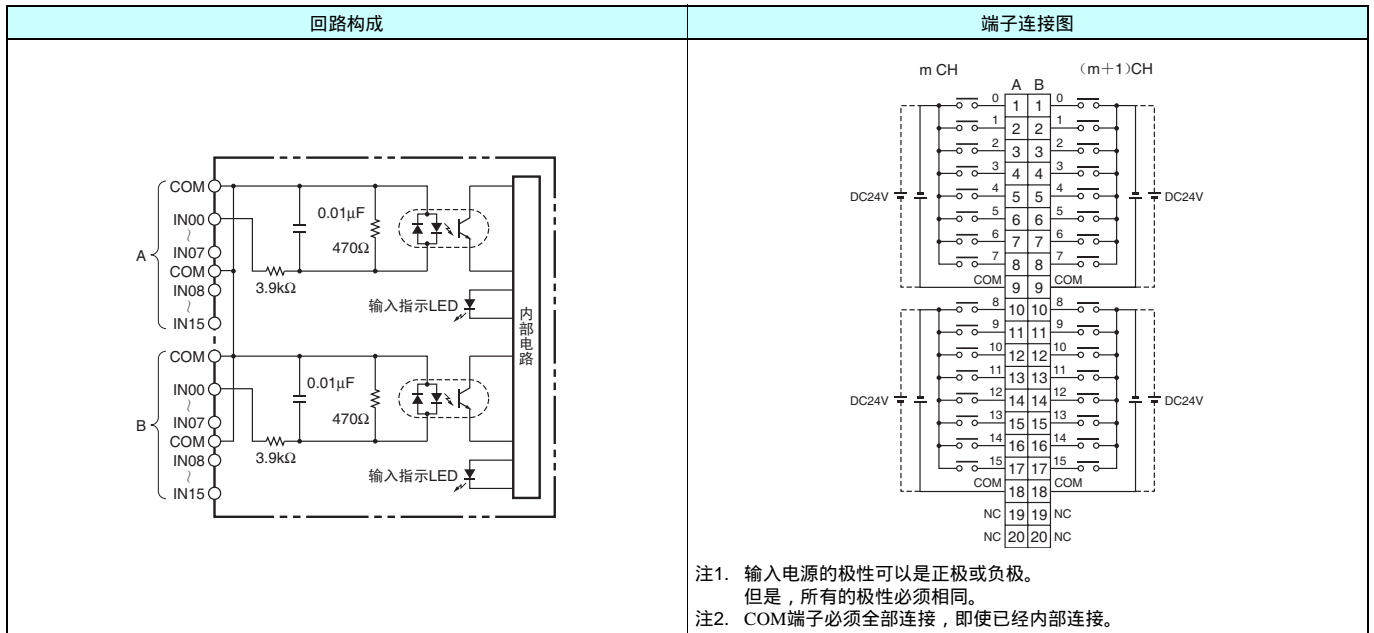
C200H组2 多点输入单元

DC输入单元

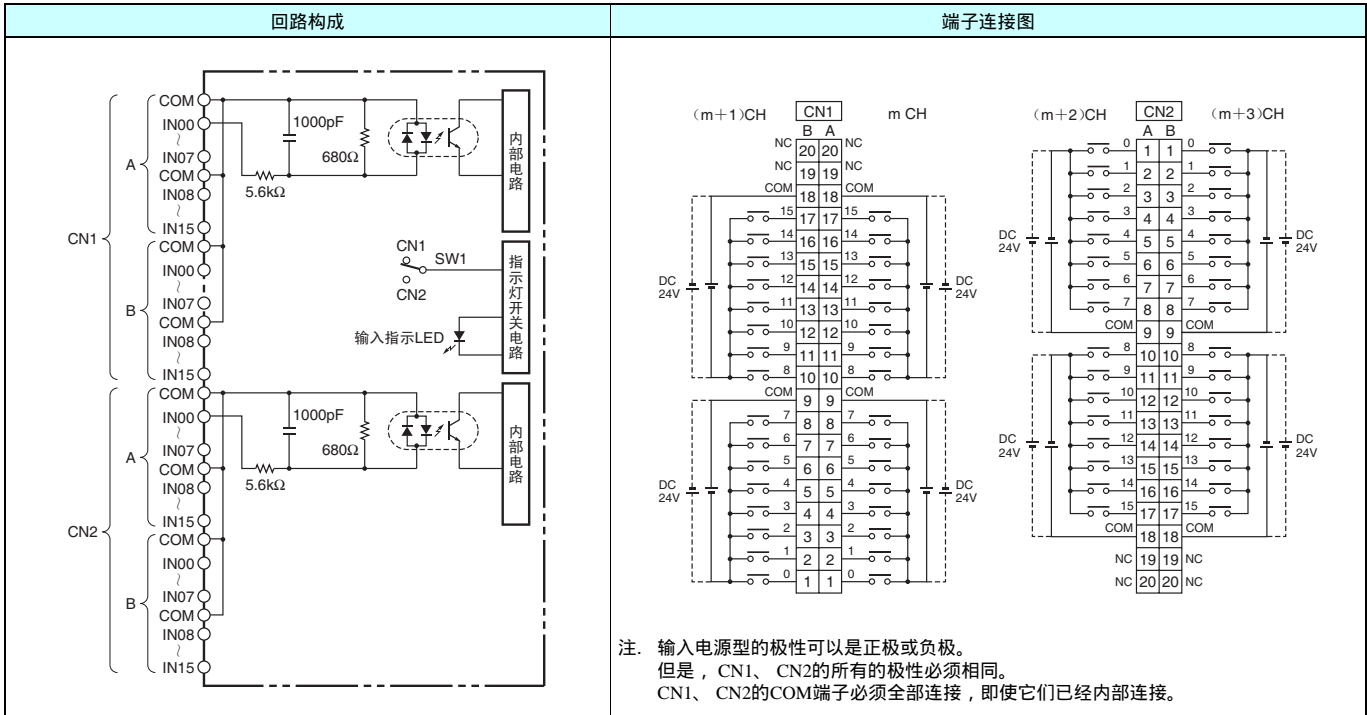
C200H-ID216(32点 DC24V输入单元)



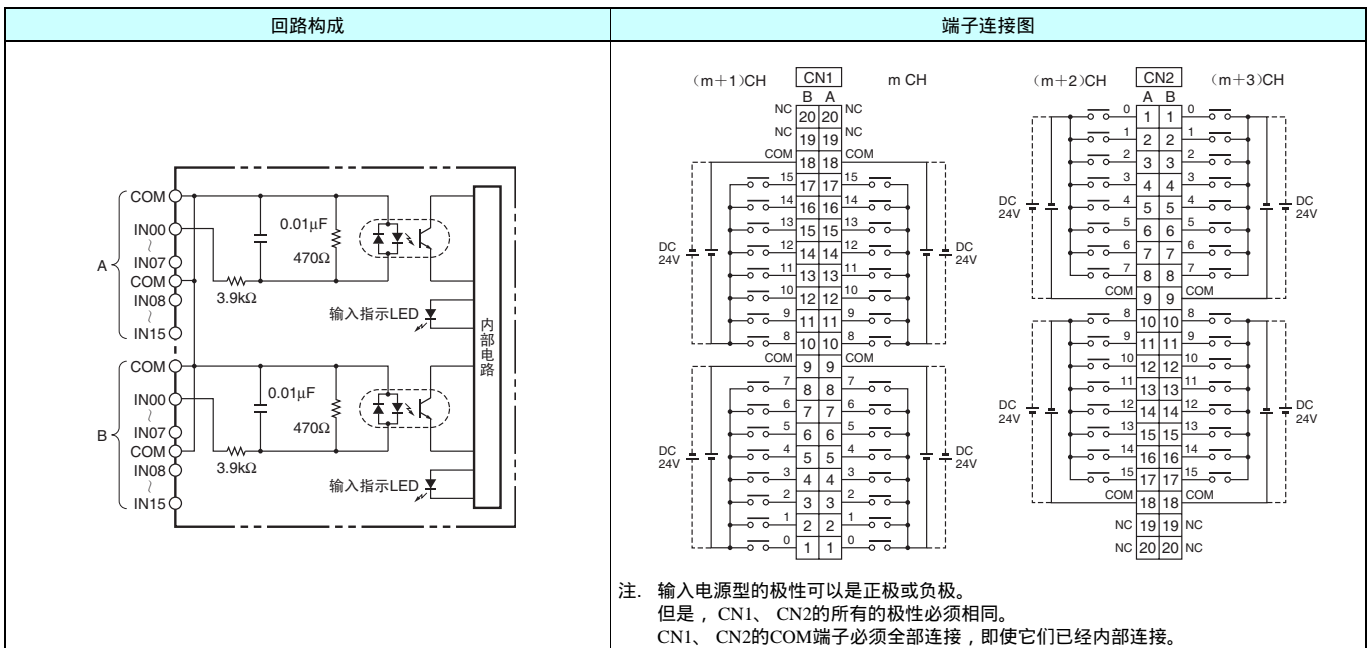
C200H-ID218(32点 DC24V输入单元)



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
 α
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

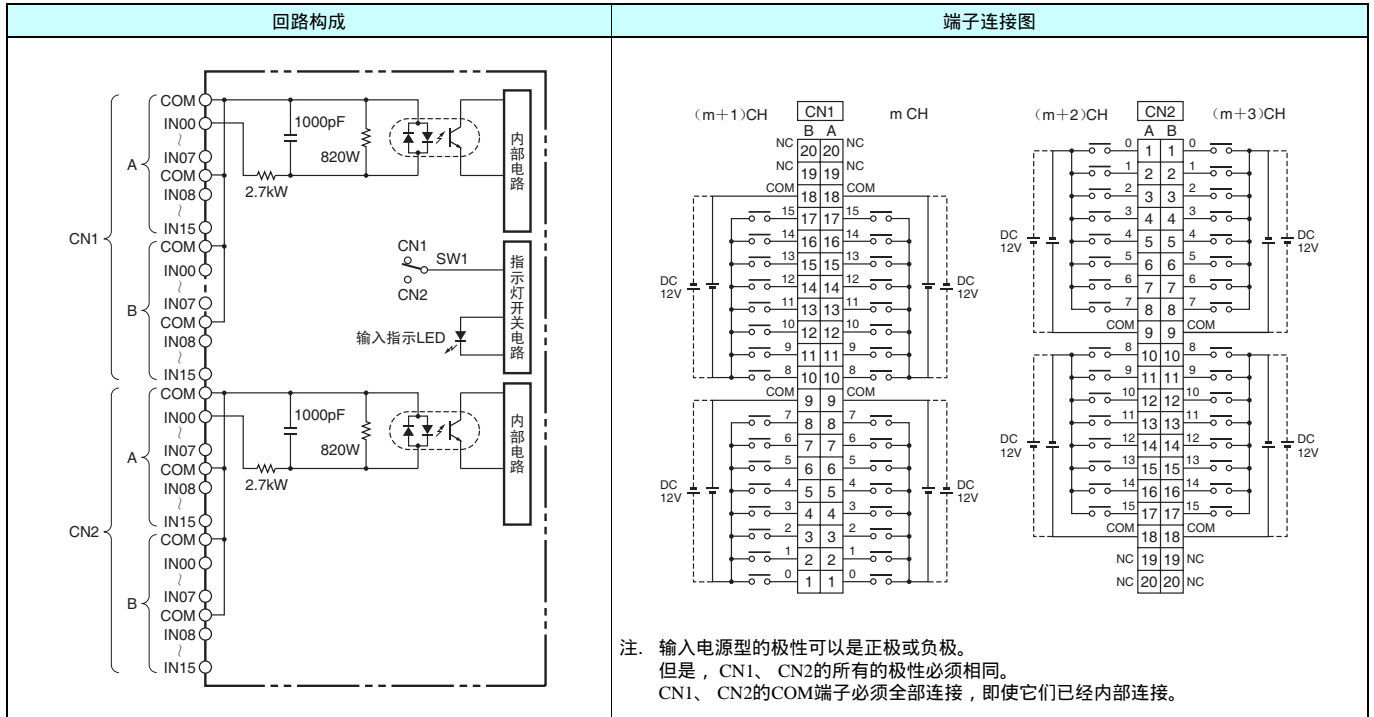
无线设备

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)

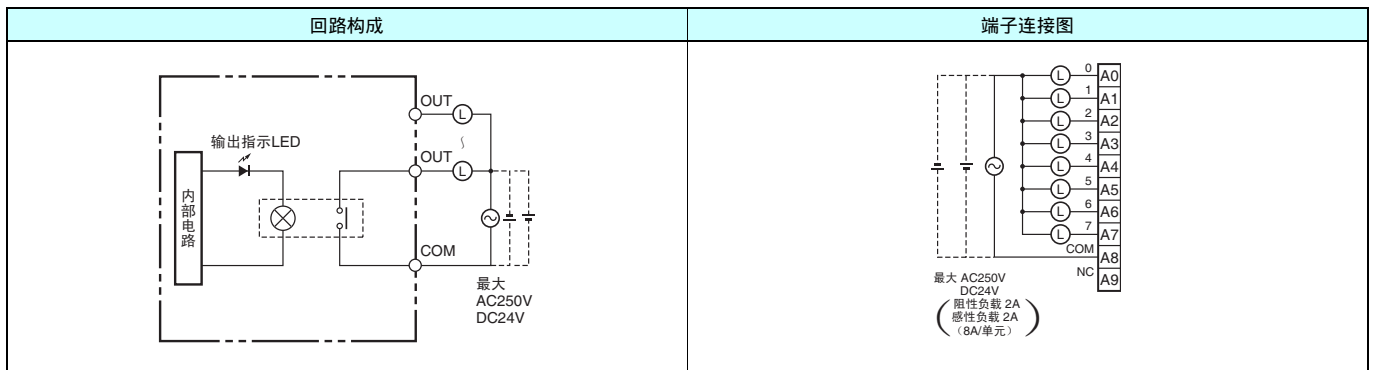
读码器

激光
标识器

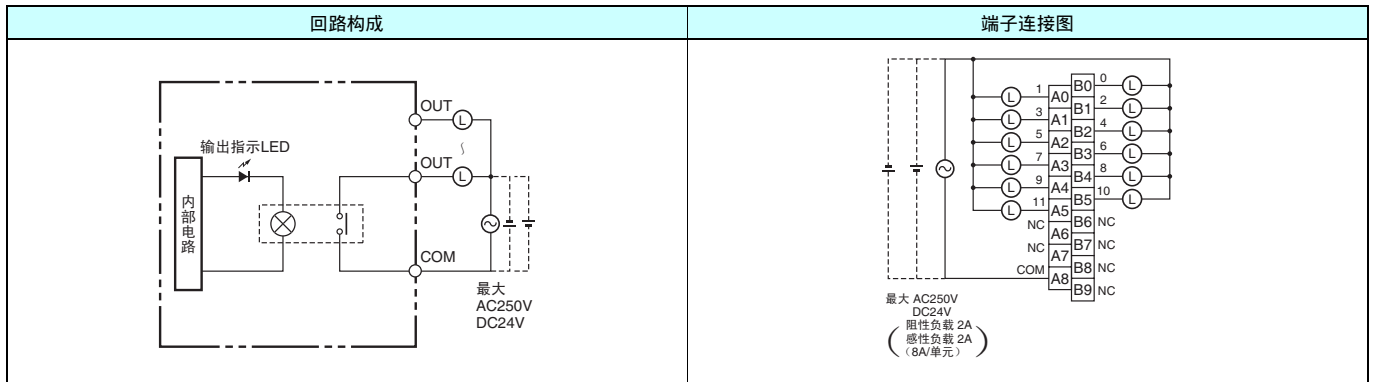
术语解说

技术指南

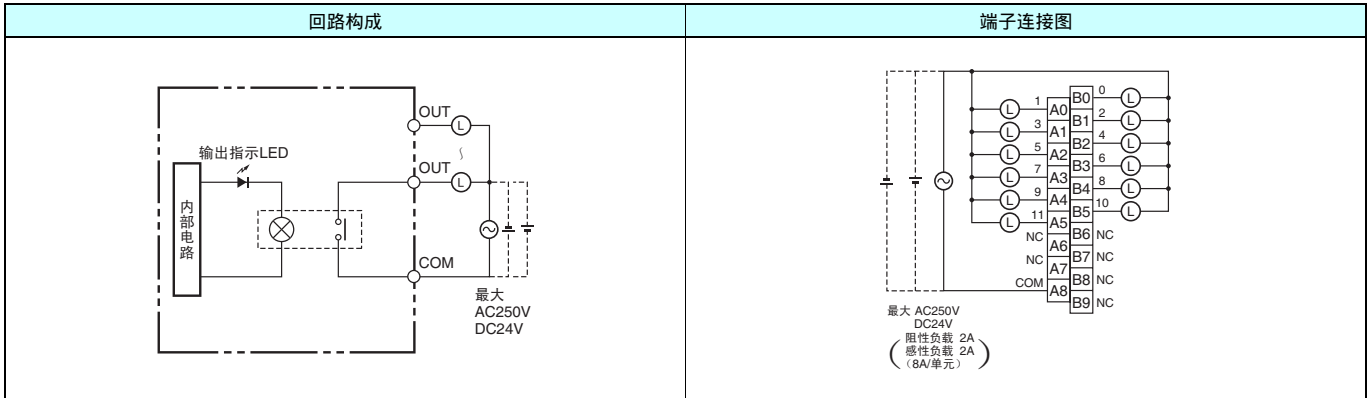
信息



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

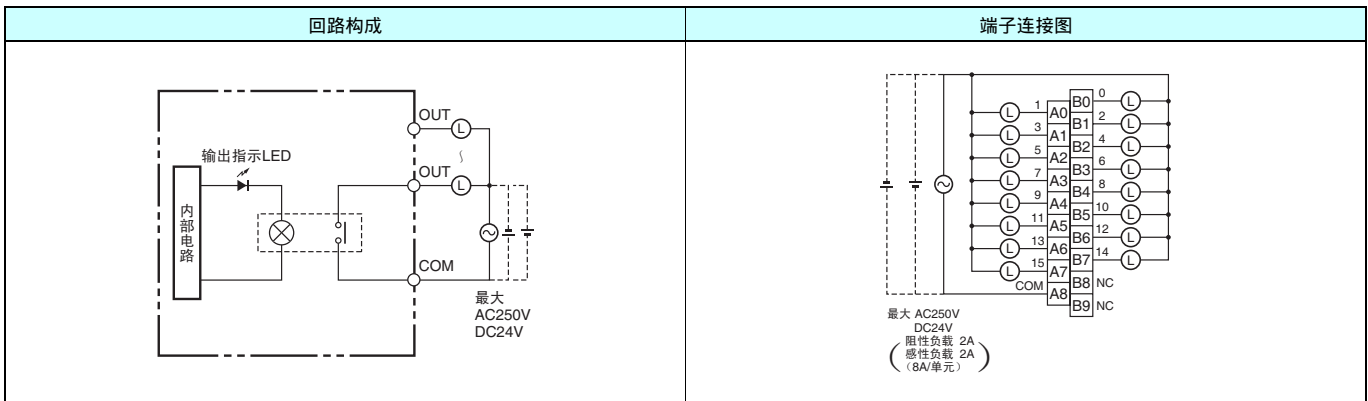
现场网
络设备

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

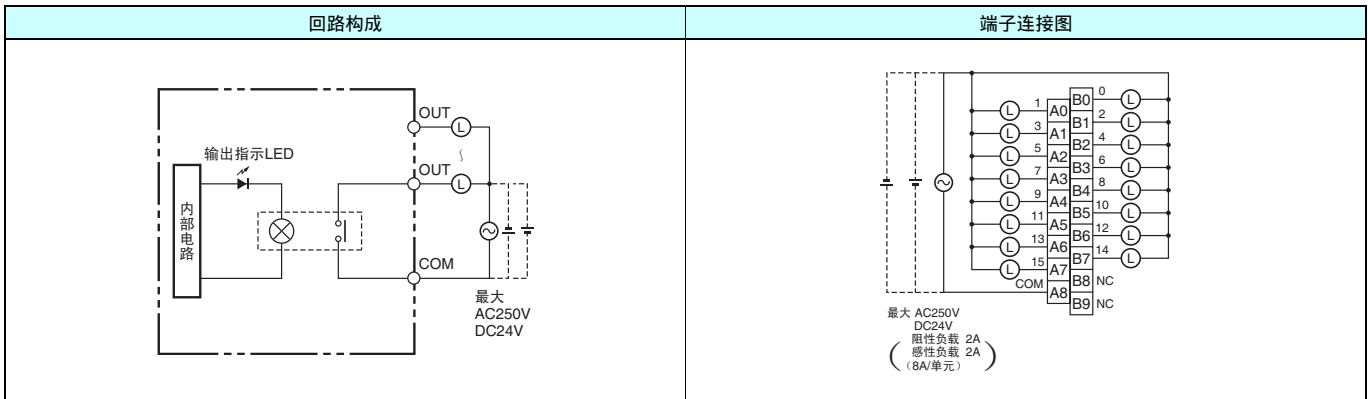
伺服系统

变频器

RFID

读码器

C200H-OC226N(16点 继电器接点输出单元)



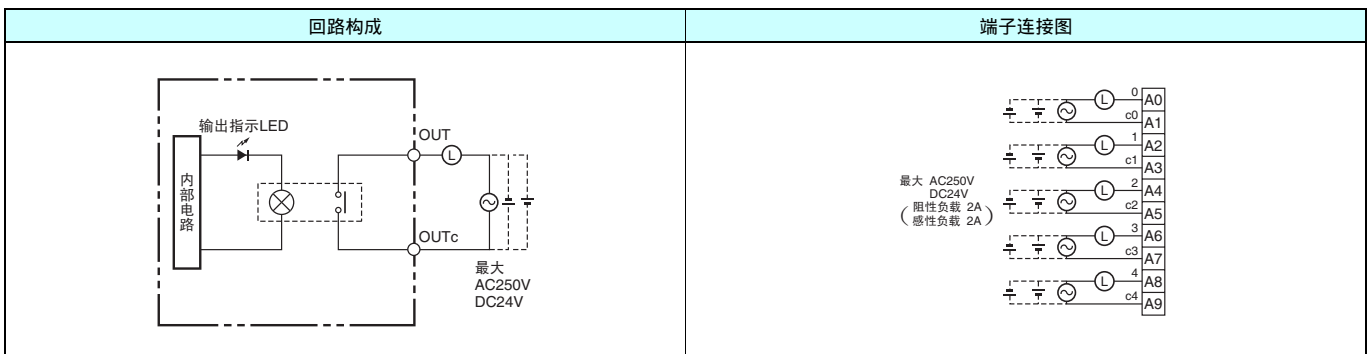
激光
标识器

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

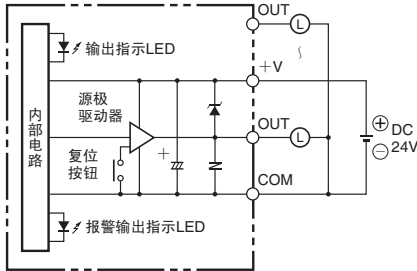
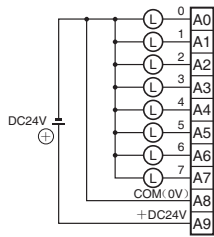
C200H-OD411 (8点 晶体管输出单元)

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>

外围工具

现场网
络设备

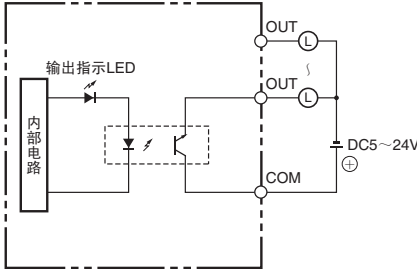
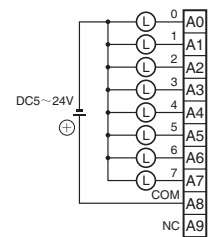
省布线/
省工时设备

无线设备

可编程
终端

IT·软件
组件
产品组

C200H-OD216 (8点 晶体管输出单元(源型))

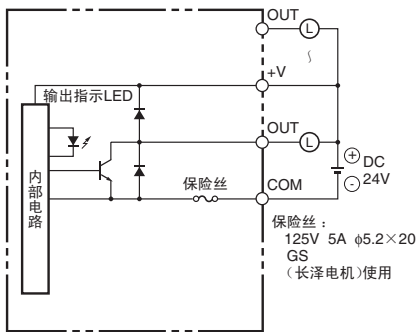
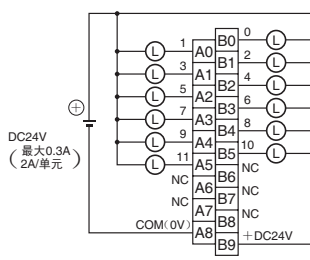
回路构成	端子连接图
	

伺服系统

变频器

RFID

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>	

读码器

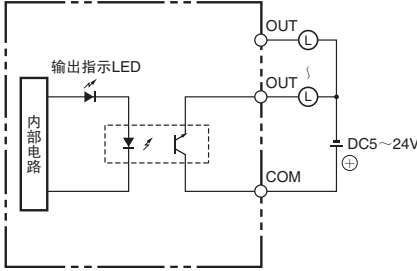
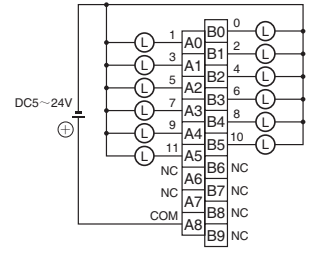
激光
标识器

术语解说

技术指南

信息

C200H-OD217 (8点 晶体管输出单元(源型))

回路构成	端子连接图
	

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

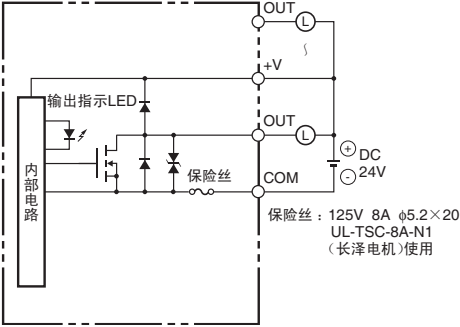
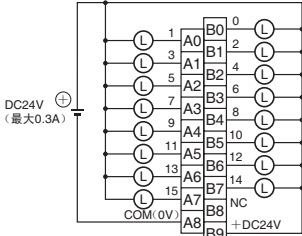
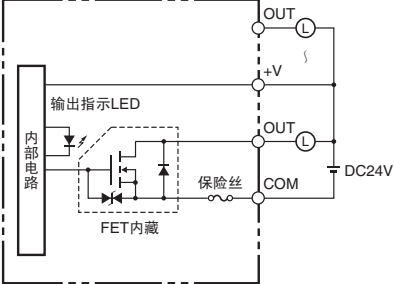
读码器

激光
标识器

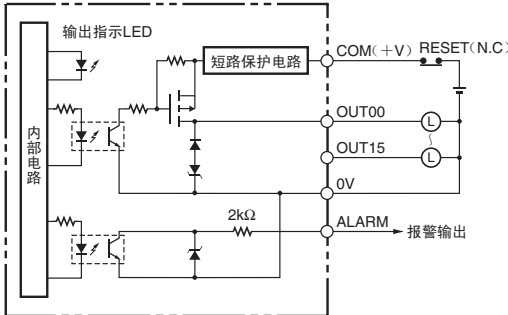
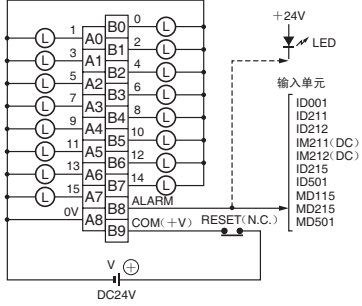
术语解说

技术指南

信息

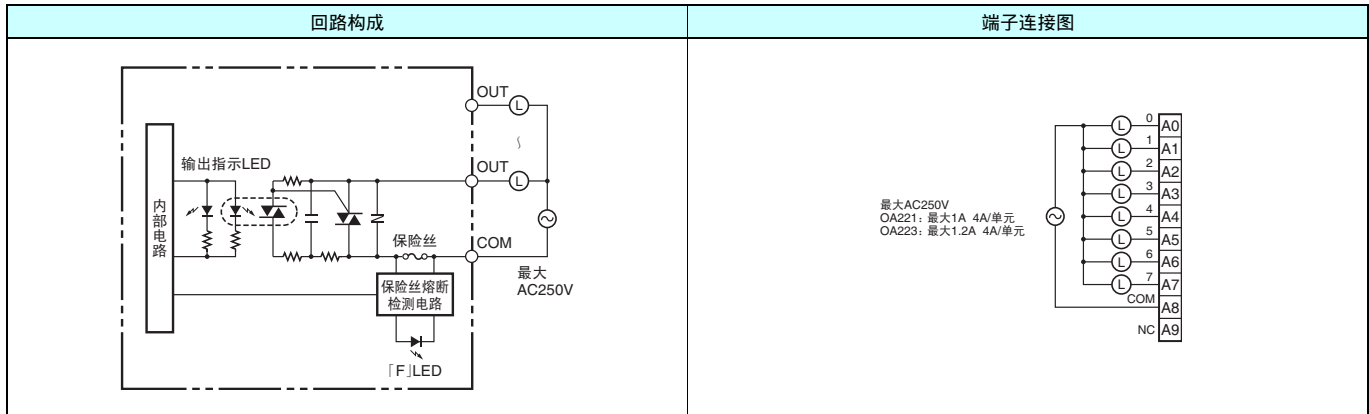
回路构成	端子连接图
<p>在2002年10月9日或之前制造的单元 (制造编号 09X2或更早)</p>  <p>保险丝: 125V 8A φ5.2×20 UL-TSC-8A-N1 (长泽电机)使用</p>	 <p>注. [B9]必须连接电源。 没有电源的话, [L]中会发生暗流, 引起误动作。</p>
<p>2002年10月10日之后制造的单元 (制造编号 10X2H或更晚)</p>  <p>FET内藏</p>	

C200H-OD21A(16点 晶体管输出单元(原型))

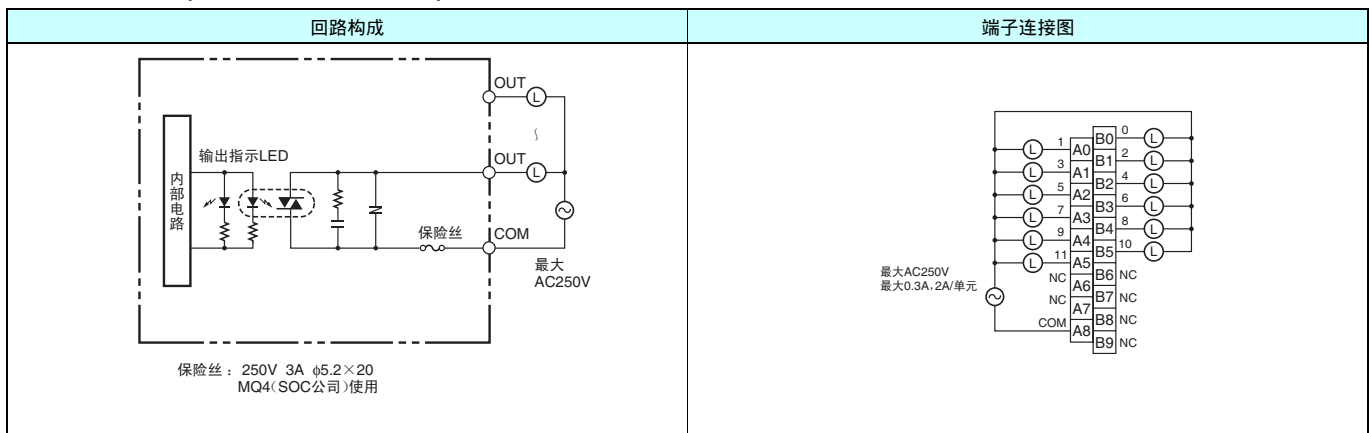
回路构成	端子连接图
 <p>短路保护电路</p> <p>COM(+V) RESET(N.C.)</p> <p>OUT00</p> <p>OUT15</p> <p>0V</p> <p>ALARM 报警输出</p> <p>2kΩ</p>	 <p>+24V</p> <p>LED</p> <p>输入单元</p> <p>ID001</p> <p>ID211</p> <p>ID212</p> <p>IM211(DC)</p> <p>IM212(DC)</p> <p>ID215</p> <p>ID501</p> <p>MD115</p> <p>MD215</p> <p>MD501</p> <p>ALARM</p> <p>COM(+V) RESET(N.C.)</p> <p>DC24V</p>

晶闸管输出单元

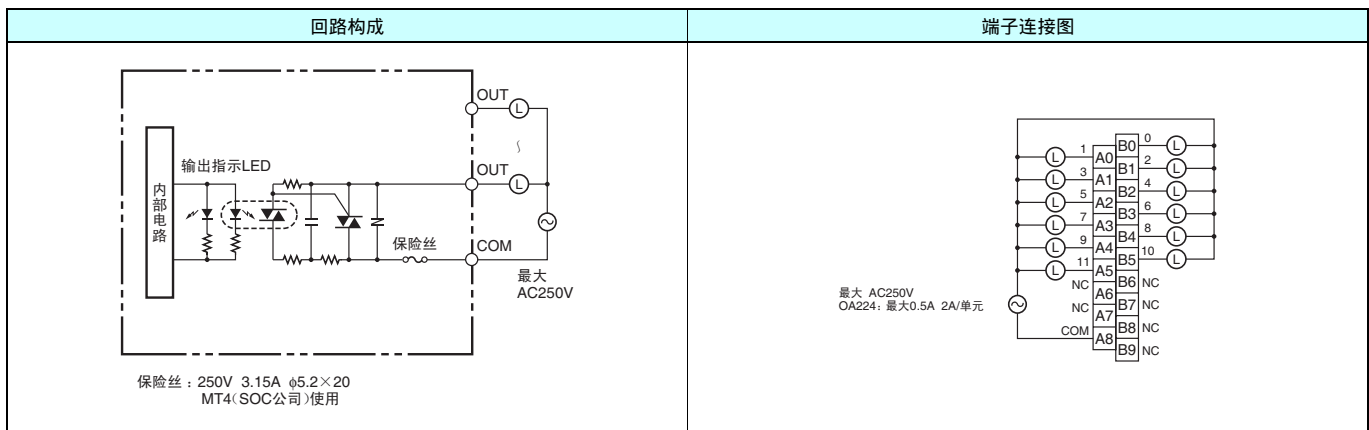
C200H-OA223 (8点 晶闸管输出单元)



C200H-OA222V (12点 晶闸管输出单元)



C200H-OA224 (12点 晶闸管输出单元)



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

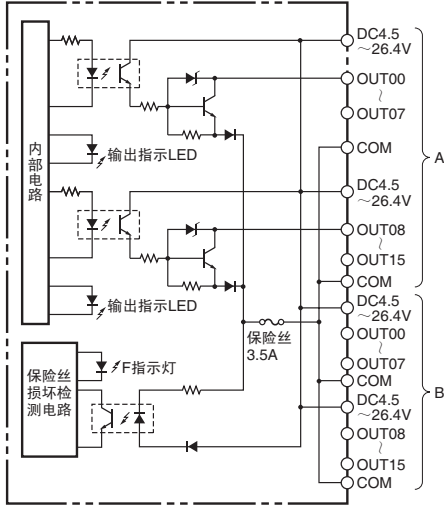
晶体管输出单元

C200H-OD218(32点 晶体管输出单元)

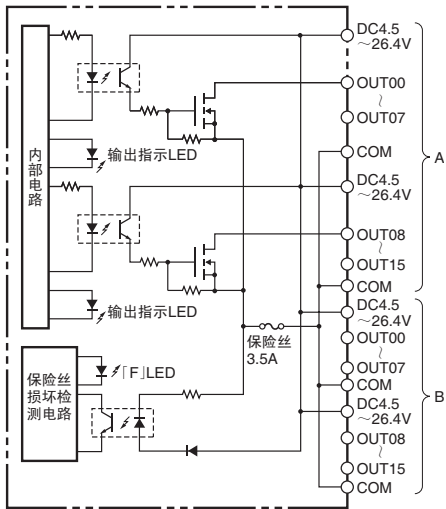
回路构成

端子连接图

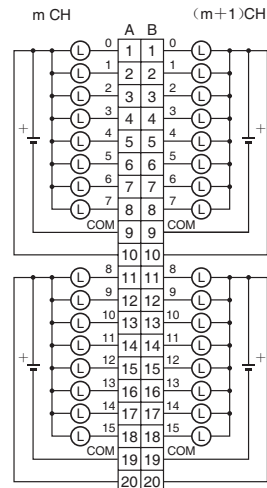
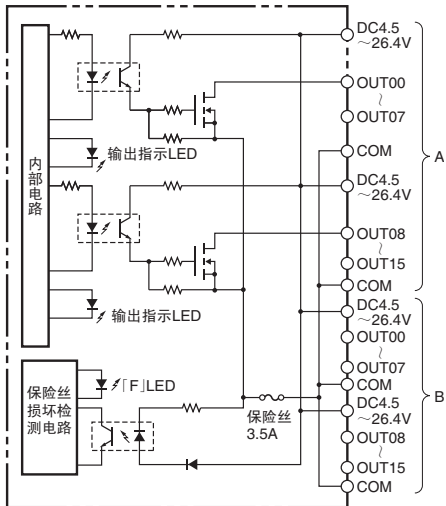
在2000年1月28日或之前制造的单元
(制造编号2810或更早)



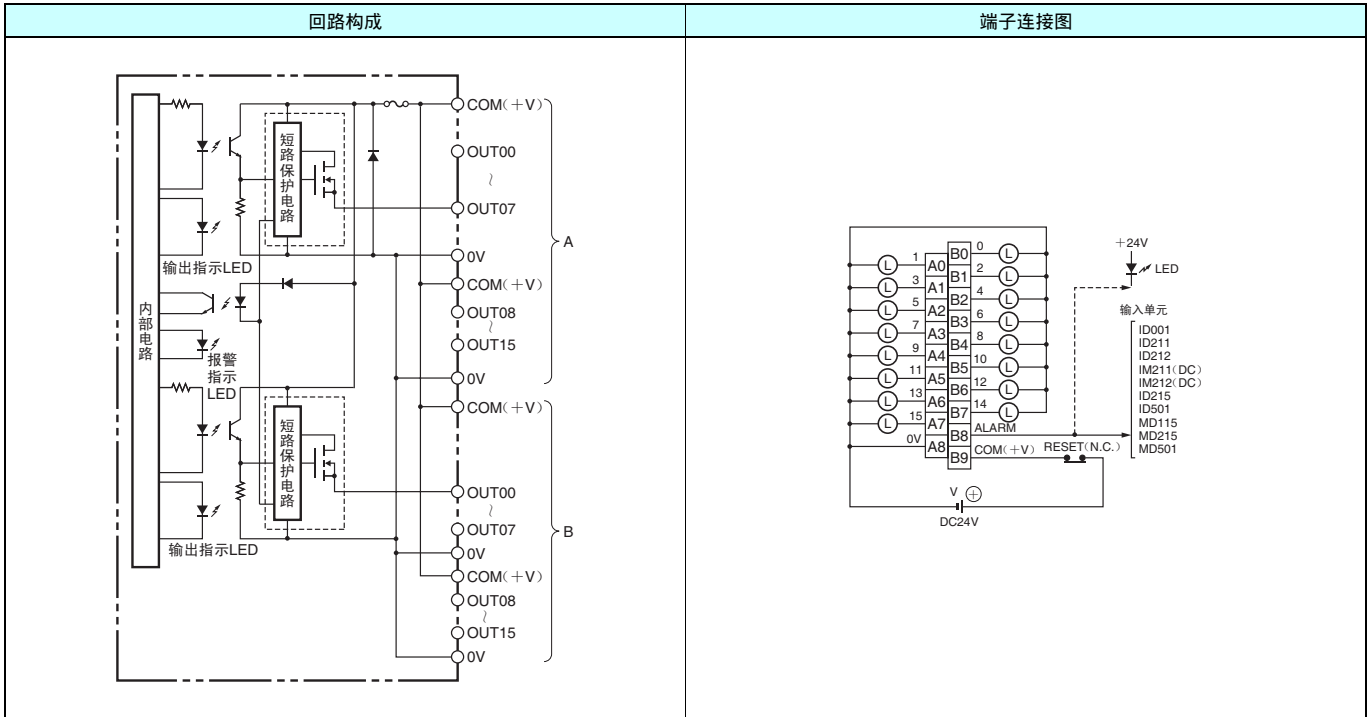
2000年1月31日 ~ 2002年10月9日之间制造的单元
(制造编号3110 ~ 09X2)



2002年10月10日之后制造单元
(制造编号10X2H以上)



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

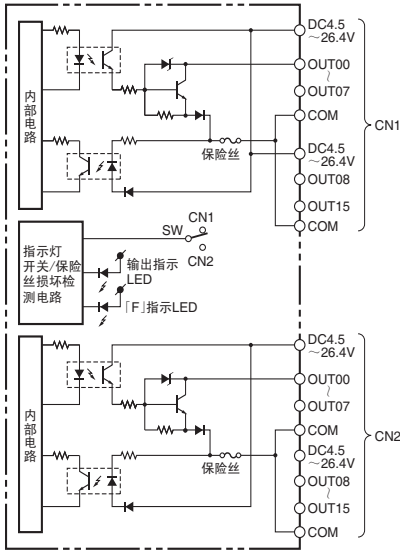
技术指南

信息

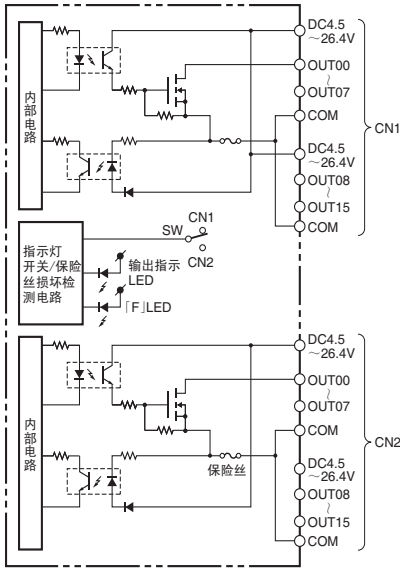
回路构成

端子连接图

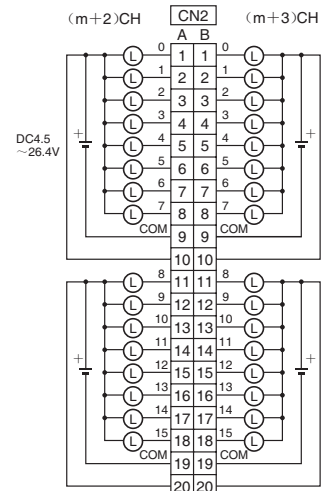
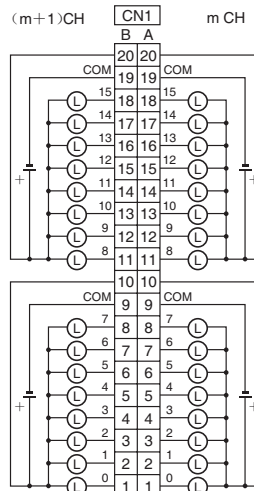
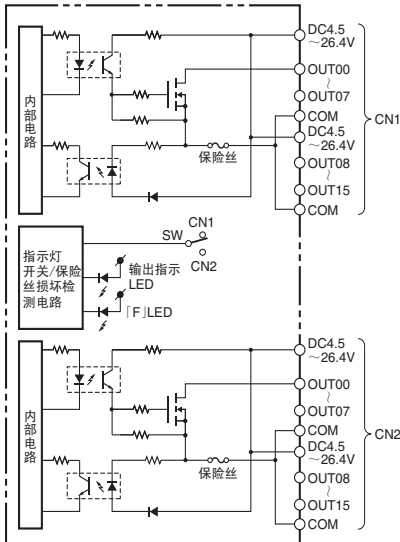
2000年1月28日或之前制造的单元(制造编号2810或更早)



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)

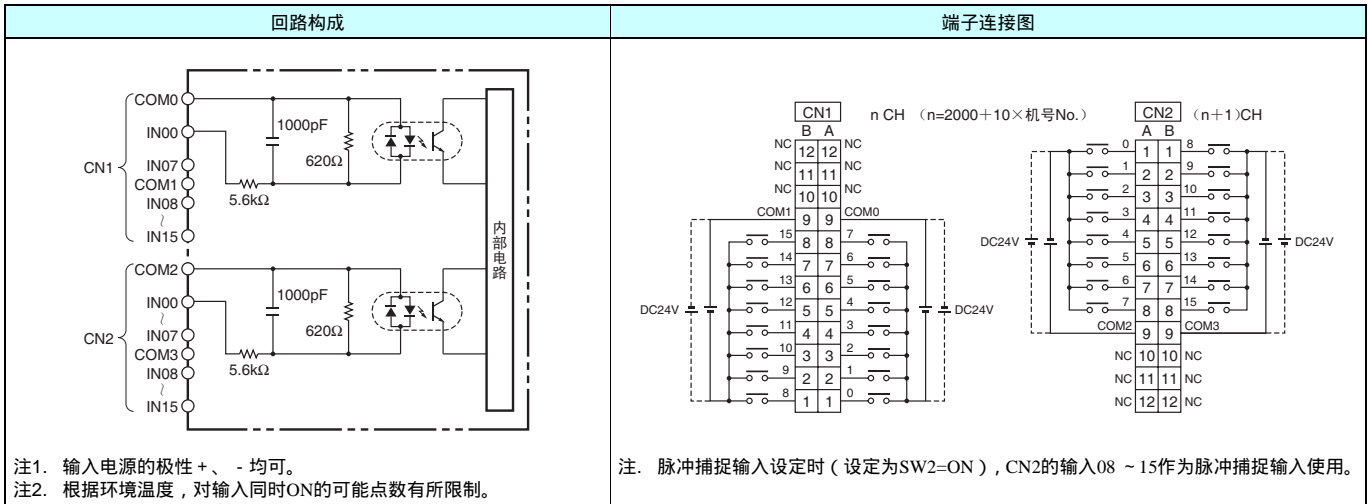


2002年10月11日之后制造的单元(制造编号 11X2H或更晚)

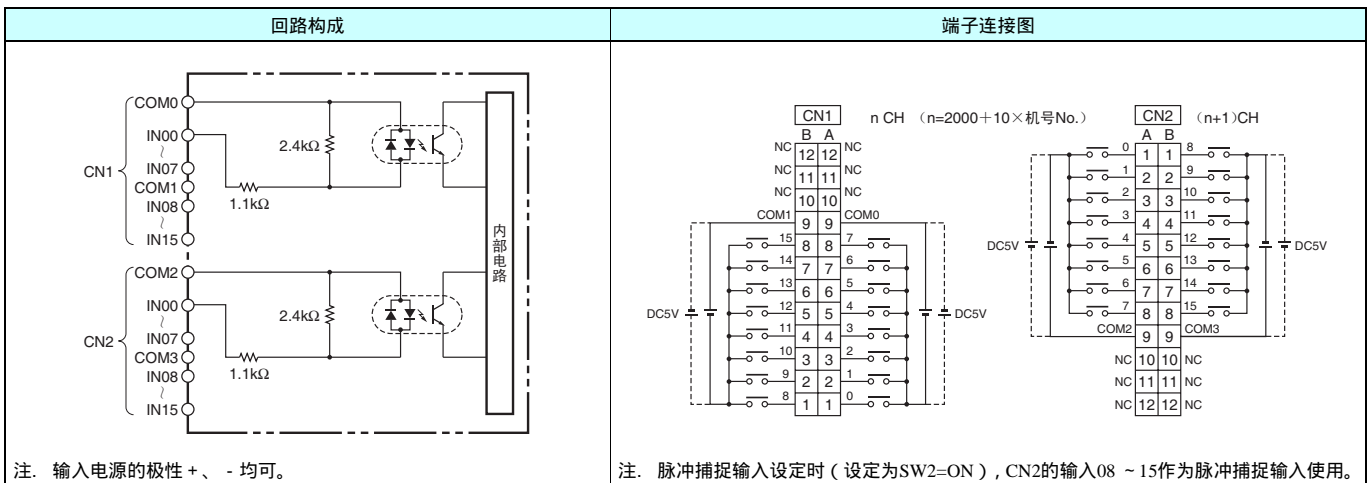


C200H总线I/O单元的 多点I/O单元

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

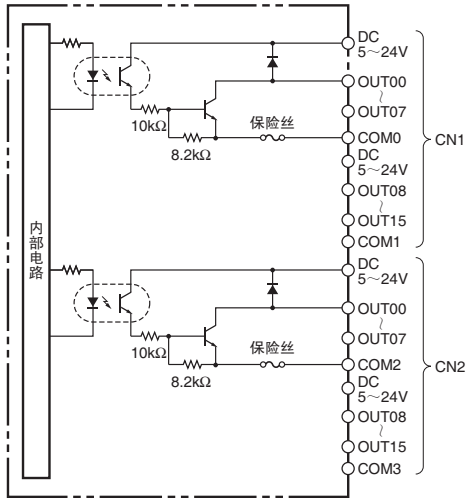
信息

S
Y
S
M
A
C
α
系列

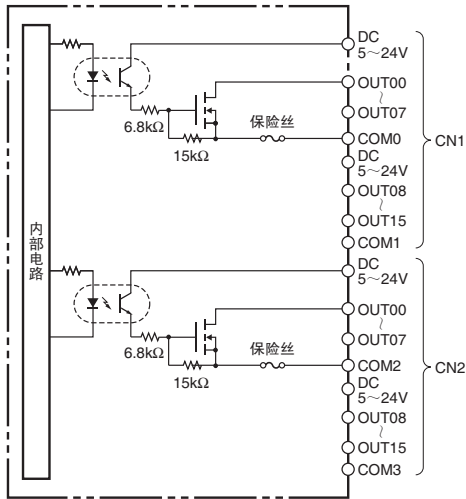
回路构成

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)

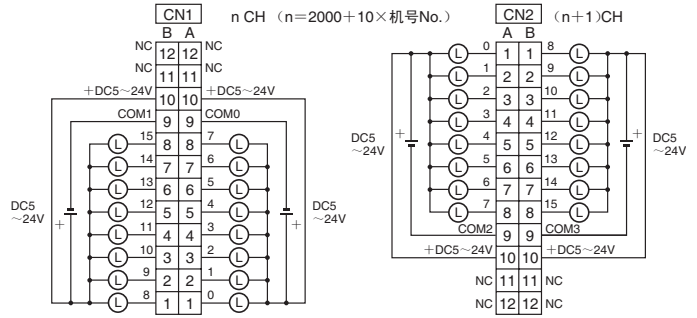
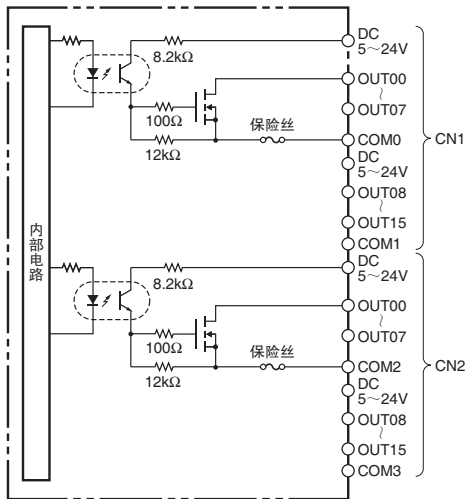


1999年11月30日~2002年10月9日之间制造的单元
(制作编号30Y9~09X2)

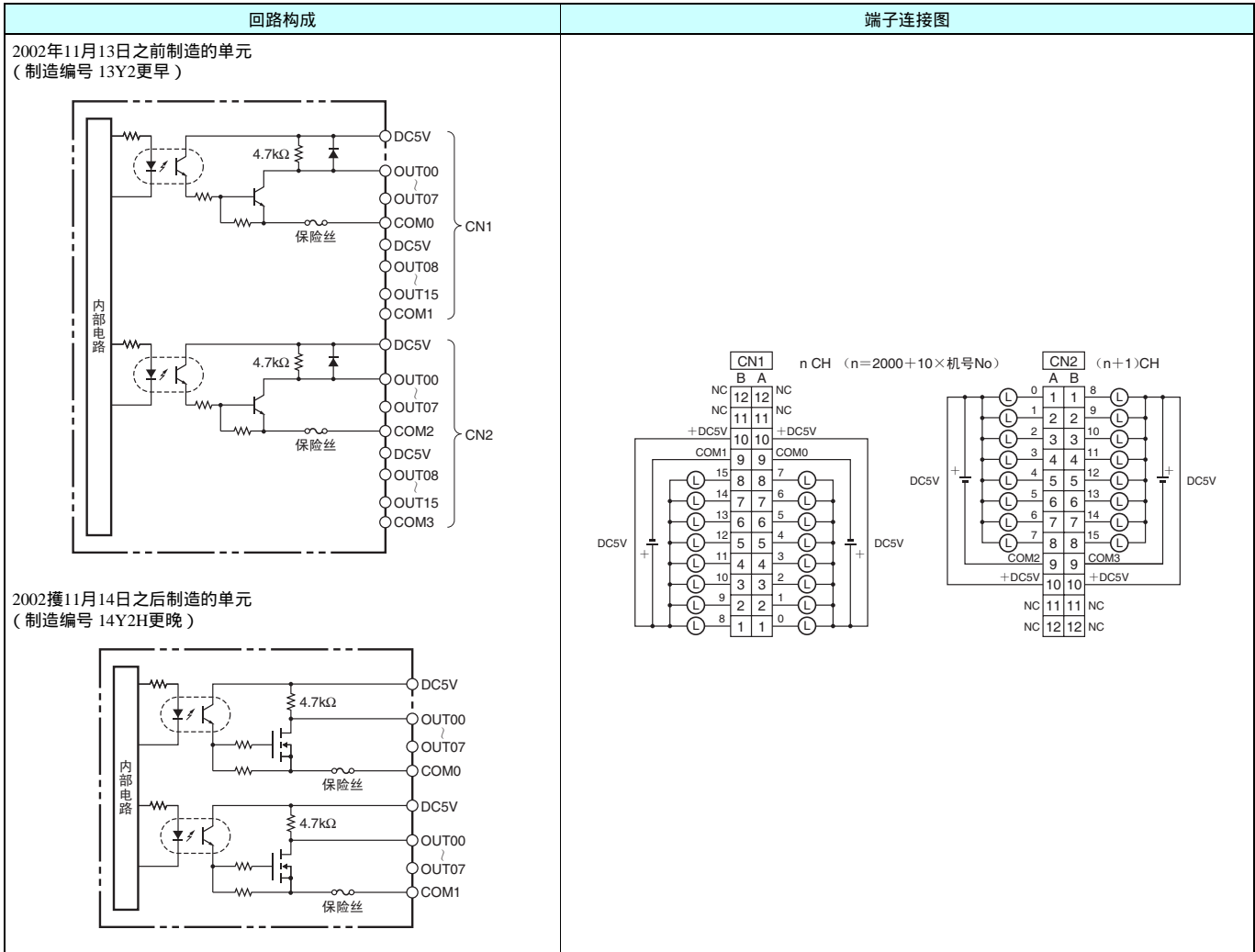


· 为了作为32点静态输出使用, 请将背面开关的SW1设定为OFF。

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

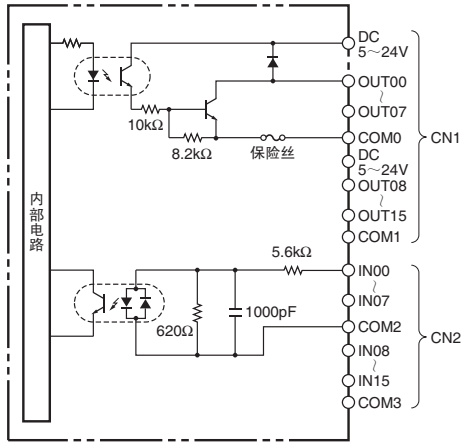
信息

S
Y
S
M
A
C
α
系列

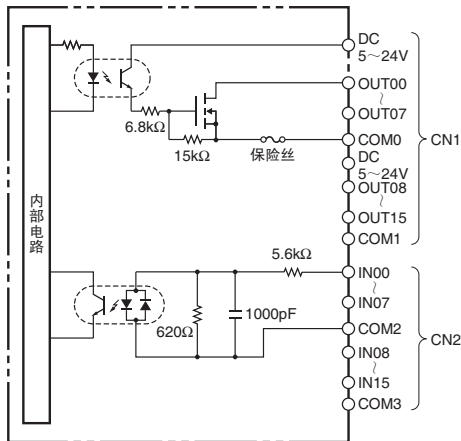
回路构成

端子连接图

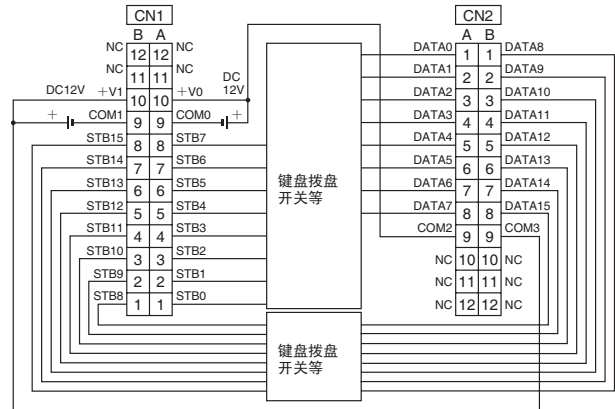
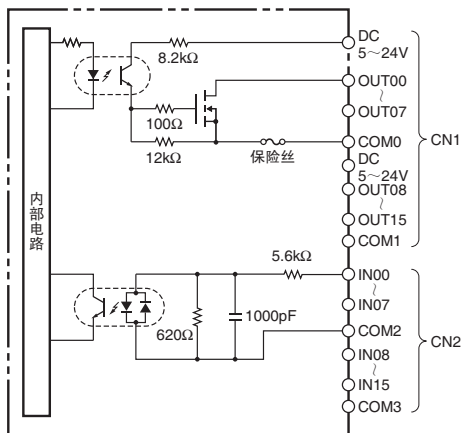
1999年11月29日之前制造的单元
(制造编号 29Y9或更早)



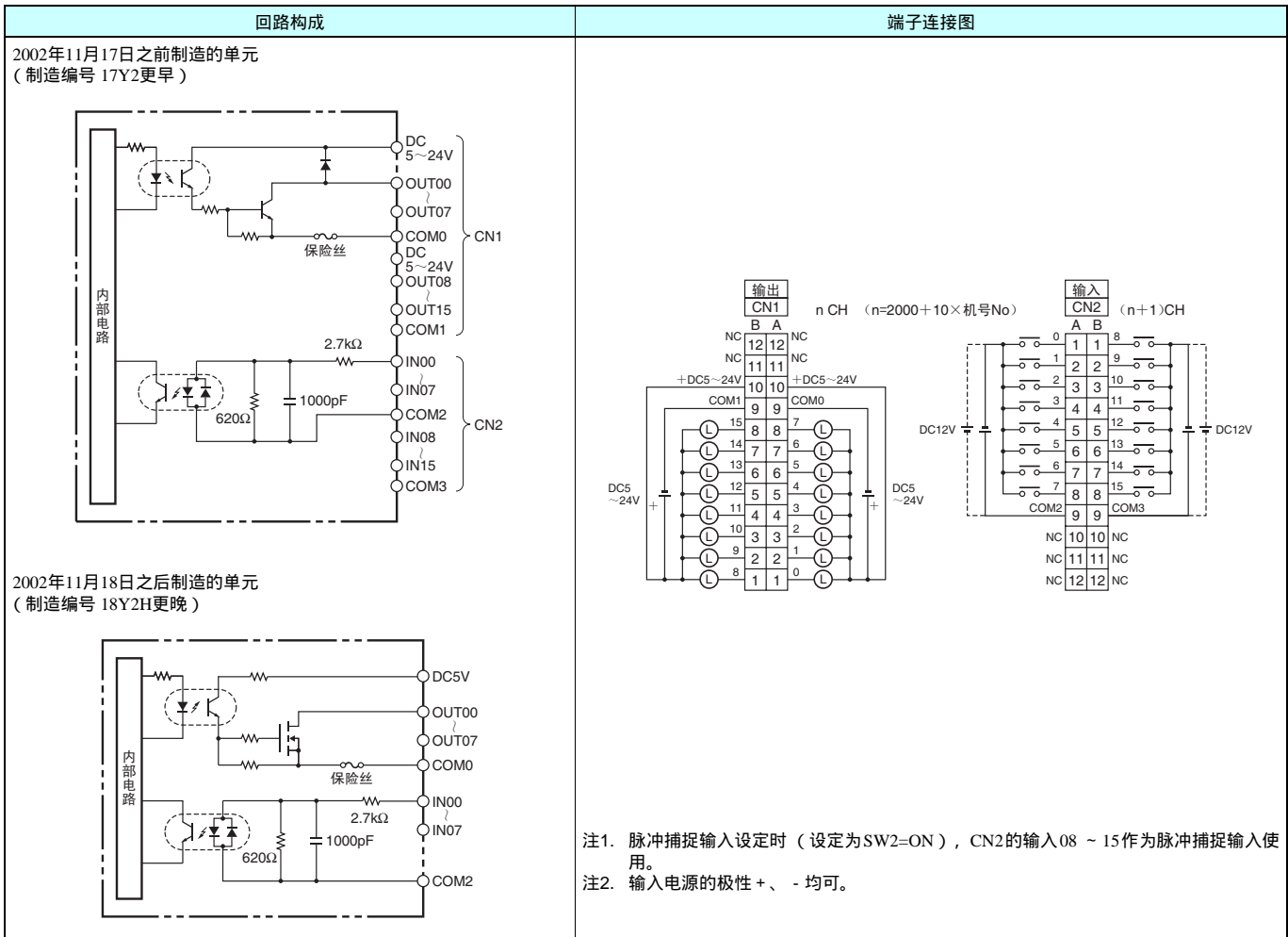
1999年11月30日 ~ 2002年10月9日之间制造的单元
(制造编号 30Y9 ~ 09X2)



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

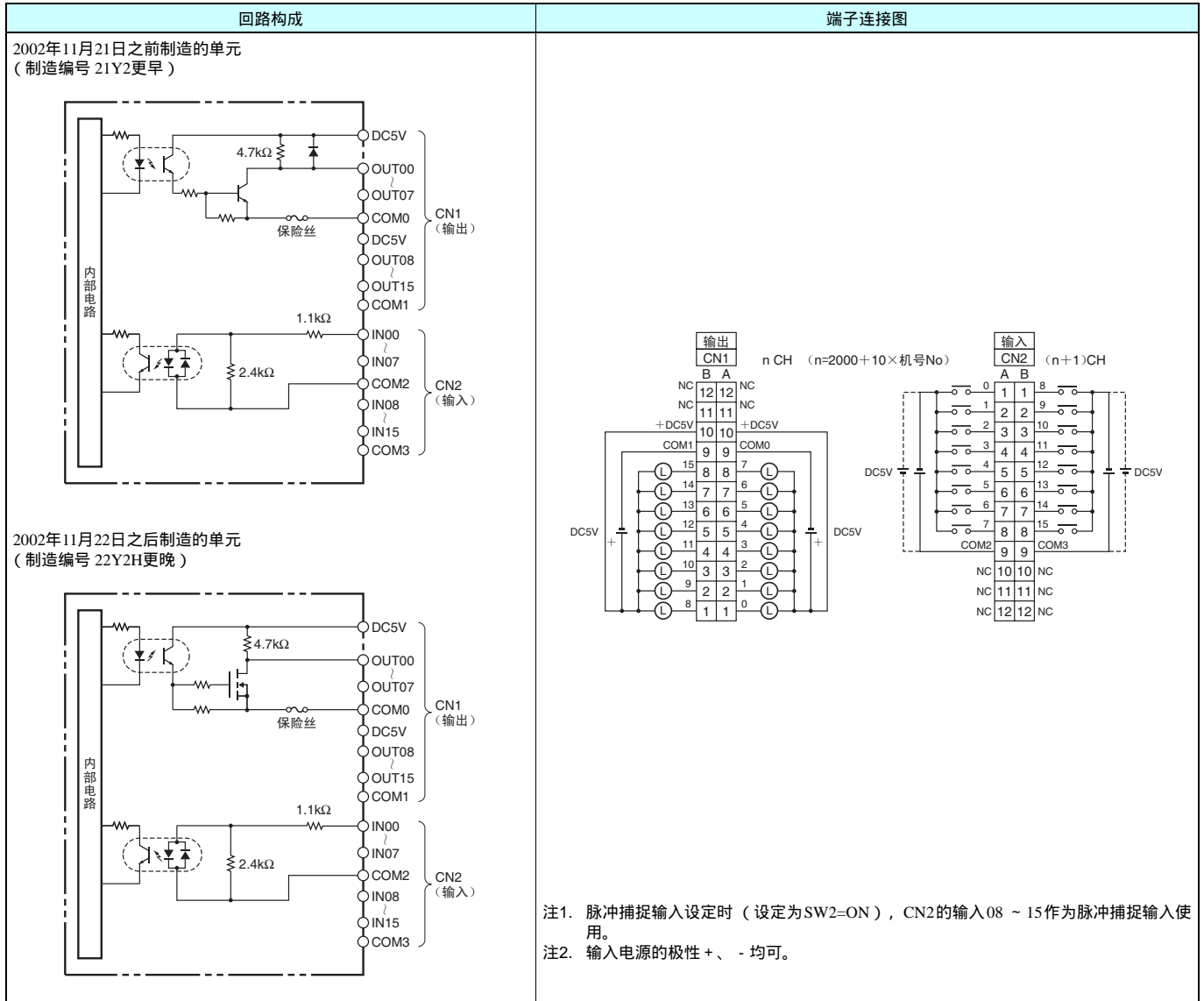
读码器

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

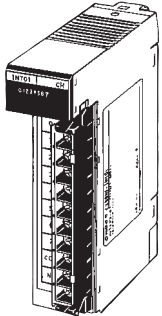
信息

S
Y
S
M
A
C
 α
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。



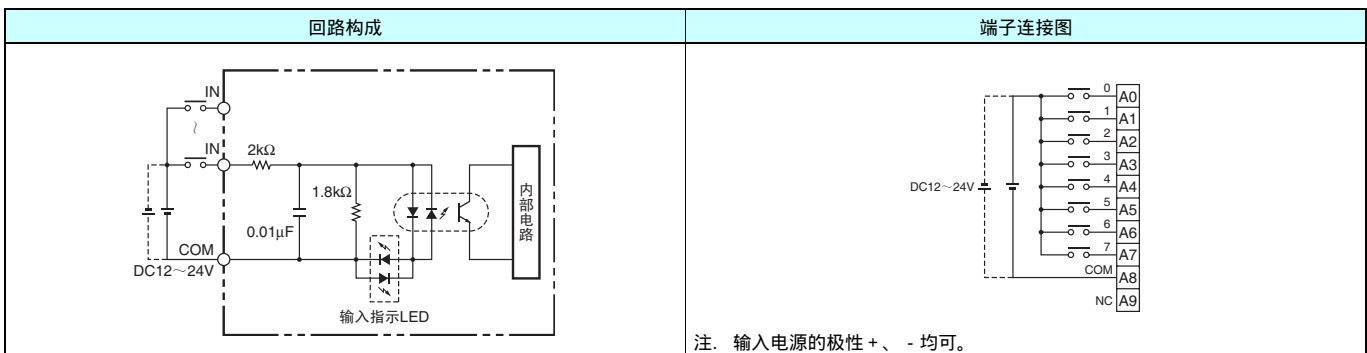
C200HS-INT01

种类

种类	单元名称	规格					型号	可安装机架			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 α 用扩展 I/O 机架		SYSBUS 远程 I/O 从站机架	占用单元数
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

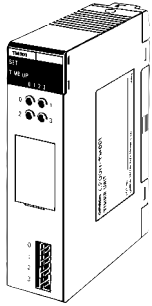
激光
标识器

术语解说

技术指南

信息

模拟定时器单元



C200H-TM001

概述

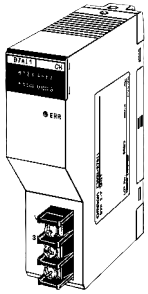
模拟定时器单元内置了4个模拟定时器（定时器编号0~3），正面的内部电阻旋钮或外部电阻旋钮（不通过外围工具），可对定时器的设定时间进行调整。另外，出现定时器休止输入时，可以使定时器停止一段时间，因此也可用作定时累计。

种类

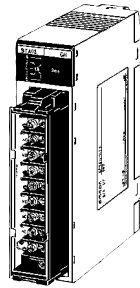
种类	单元名称	规格	型号	可安装机架			占用单元数	国际标准
				CPU机架	SYSMAC α用扩展 I/O机架	SYSBUS 远程I/O 从站机架		
C200H 系列基本 I/O单元	模拟定时器单元	4点定时器	C200H-TM001				1CH	U、C
	外部旋钮 用连接器	连接器+导线(2m)1点用	C4K-CN223	—			—	—

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

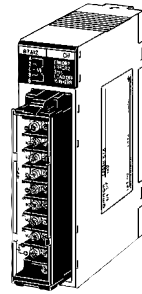
B7A接口单元



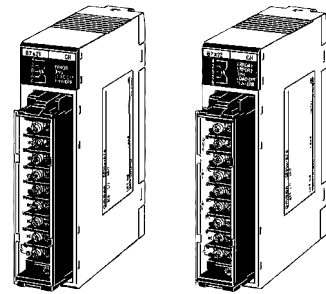
C200H-B7A11 (16点输入)
C200H-B7AO1 (16点输出)



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

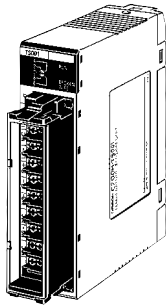
激光
标识器

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

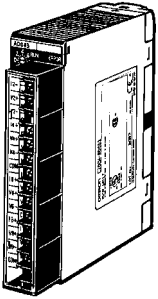
概述

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

S
Y
S
M
A
C
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

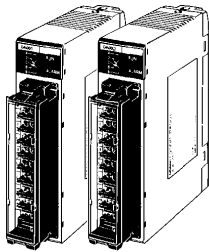
激光
标识器

术语解说

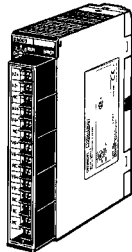
技术指南

信息

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。

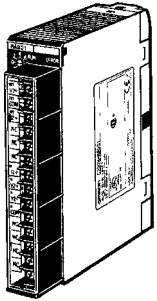
梯形图程序侧则将值保存在分配的继电器区域中。

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

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							

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

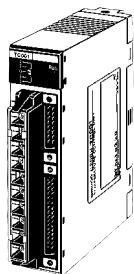
术语解说

技术指南

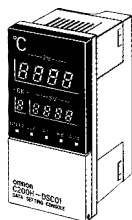
信息

S
Y
S
M
A
C
α
系
列

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

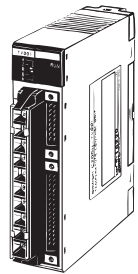
激光
标识器

术语解说

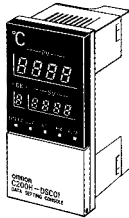
技术指南

信息

加热/冷却控制单元



C200H-TV



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。

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

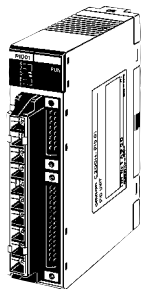
激光
标识器

术语解说

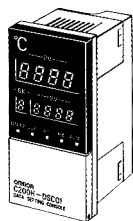
技术指南

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

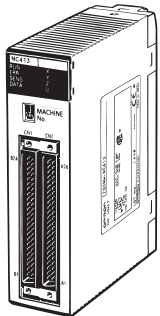
信息

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

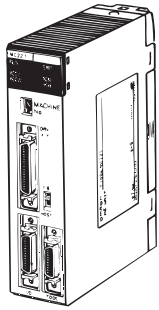
激光
标识器

术语解说

技术指南

信息

运动控制单元



C200H-MC221

概述

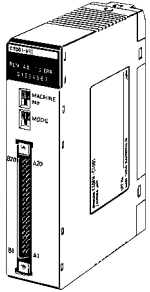
运动控制器提供了全闭环控制，模拟量输出多达2轴，并支持G语言，进行高级，高速，高精度的位置控制，如导线操作。多任务允许你为更广泛的应用独立地运行两个轴。

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

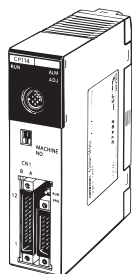
激光
标识器

术语解说

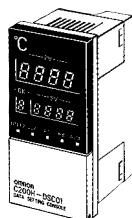
技术指南

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

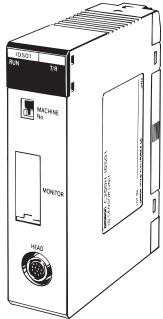
术语解说

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

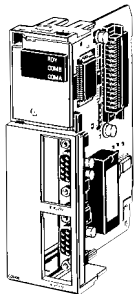
通过从CPU单元向读/写头发送读/写命令，在数据载体存储器中读/写数据。

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

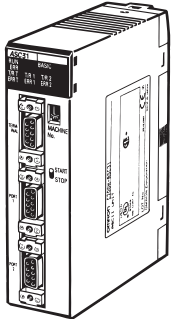
术语解说

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。

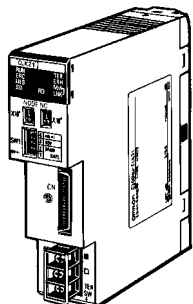
ASCII单元提供与CPU单元的共享存储器，ASCII单元和CPU单元都能不同时地读写这个共享存储器，提供两个单元之间的无中断高速数据交换。

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



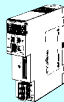
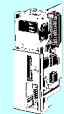
线型
C200HW-CLK21

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

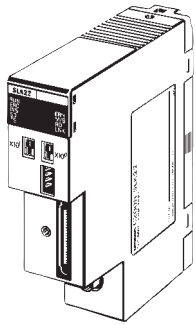
术语解说

技术指南

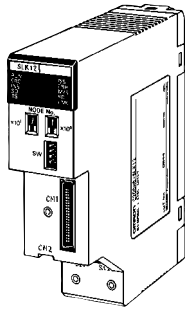
信息

S
Y
S
M
A
C
α
系
列

SYSMAC LINK单元/支持板



同轴电缆
C200HW-SLK23
C200HW-SLK24



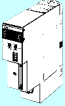
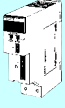
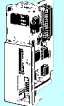
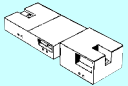
H-PCF光缆
C200HW-SLK13
C200HW-SLK14

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

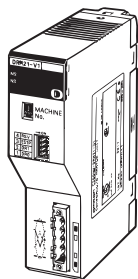
激光
标识器

术语解说

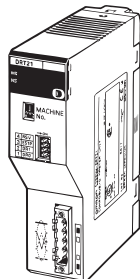
技术指南

信息

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

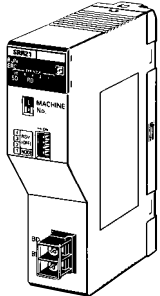
术语解说

技术指南

信息

S
Y
S
M
A
C
α
系
列

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)						

MEMO

A large grid of dashed lines, intended for writing a memo. The grid consists of 15 columns and 25 rows of squares.