

## 用于不同应用和接线方式 的各种混合I/O单元

- 一个混合I/O单元中包含用于输入与输出的连接器。利用混合I/O单元，可轻松构建节省空间的系统。



CJ1W-MD231



CJ1W-MD261



CJ1W-MD563

## 功能

- 选择每个应用的最佳接口：Fujitsu连接器与MIL连接器。
  - 选择漏型输出或源型输出。CJ1W-MD232提供负载短路保护功能。
  - 在CPU单元设定中，可将ON与OFF响应时间设定为0~32ms之间。
  - 另提供带有5V TTL输入的混合I/O单元。\*
  - 提供了各种连接器-端子块转换单元，使您可以方便地对外部I/O设备进行接线。
- \* 适用于CJ1W-MD563。

## 种类

## 国际标准

- 标准缩写如下：U：UL，U1：UL（危险区域的类别I子类2产品），C：CSA，UC：cULus，UC1：cULus（危险区域的类别I子类2产品），CU：cUL，N：NK、L:Lloyd和CE：EC指令。
- 有关这些标准的详细信息和适用条件，请联系欧姆龙代表处。

## ■ 混合I/O单元

单元类型	产品名称	输出形式	I/O点	规格			电流消耗(A)		型号	标准	
				输入电压, 输入电流 最大开关容量	公用	外部连接	分配的字数	5V			24V
CJ1基本 I/O单元	DC输入/晶体 管输出单元 	漏型	16点输入	DC24V, 7mA	16点, 1个公用	Fujitsu连接器	2字	0.13	-	CJ1W-MD231	UC1、N、 CE
			16点输出	AC250V/DC24V 0.5A	16点, 1个公用						
		漏型	16点输入	DC24V, 7mA	16点, 1个公用	MIL连接器	2字	0.13	-	CJ1W-MD233	UC1、N、 CE
			16点输出	DC12~24V, 0.5A	16点, 1个公用						
		漏型	32点输入	DC24V, 4.1mA	16点, 1个公用	Fujitsu连接器	4字	0.14	-	CJ1W-MD261	
			32点输出	DC12~24V, 0.3A	16点, 1个公用						
	漏型	32点输入	DC24V, 4.1mA	16点, 1个公用	MIL连接器	4字	0.14	-	CJ1W-MD263		
		32点输出	DC12~24V, 0.3A	16点, 1个公用							
	源型	16点输入	DC24V, 7mA	16点, 1个公用	MIL连接器	2字	0.13	-	CJ1W-MD232	UC1、N、 L、CE	
		16点输出	DC24V, 0.5A 短路保护	16点, 1个公用							
	TTL I/O单元 	-	32点输入	DC5V, 35mA	16点, 1个公用	MIL连接器	4字	0.19	-	CJ1W-MD563	UC1、N、 CE
			32点输出	DC5V, 35mA	16点, 1个公用						

## 附件

不包含CJ系列I/O单元。使用下面列出的某一适用连接器，或者使用一个适用的连接器-端子块转换单元或I/O继电器终端。有关接线方法的详细信息，请参见“外部接口”。

## 适用的连接器

## Fujitsu连接器（32点输入、32点输出、64点输入、64点输出、32点输入/32点输出和16点输入/16点输出单元）

名称	连接	备注	适用的单元	型号	标准
40针连接器	焊接	FCN-361J040-AU 连接器 FCN-360C040-J2 连接器罩盖部	Fujitsu连接器： CJ1W-ID231（32点输入）：每单元1个 CJ1W-ID261（64点输入）：每单元2个 CJ1W-OD231（32点输出）：每单元1个 CJ1W-OD261（64点输出）：每单元2个 CJ1W-MD261（32点输入，32点输出）：每单元2个	C500-CE404	-
	压接	FCN-363J040 外罩 FCN-363J-AU 接触件 FCN-360C040-J2 连接器罩盖部		C500-CE405	
	高压焊接	FCN-367J040-AU/F		C500-CE403	
24针连接器	焊接	FCN-361J024-AU 连接器 FCN-360C024-J2 连接器罩盖部	Fujitsu连接器： CJ1W-MD231（16点输入，16点输出）：每单元2个	C500-CE241	-
	压接	FCN-363J024 连接插座 FCN-363J-AU 接触件 FCN-360C024-J2 连接器罩盖部		C500-CE242	
	高压焊接	FCN-367J024-AU/F		C500-CE243	


## MIL连接器（32点输入、32点输出、64点输入、64点输出、32点输入/32点输出和16点输入/16点输出单元）

名称	连接	备注	适用的单元	型号	标准
40针连接器	高压焊接	FRC5-AO40-3TOS	MIL连接器： CJ1W-ID232（32点输入）：每单元1个 CJ1W-OD232/233（32点输出）：每单元1个 CJ1W-ID262（64点输入）：每单元2个 CJ1W-OD262/263（64点输出）：每单元2个 CJ1W-MD263/563（32点输入，32点输出）：每单元2个	XG4M-4030-T	-
	压接	-		XG5N-401 *	
20针连接器	高压焊接	FRC5-A20-3TOS	MIL连接器： CJ1W-OD232/233（16点输入，16点输出）：每单元2个	XG4M-2030-T	-
	压接	-		XG5N-201 *	

\*另外需要压着接触件。详情请参照第21页。



适用的连接器-端子块转换单元

类型	系列	极数	接线方式	端子类型	大小			安装		公用端子	泄漏电阻	指示灯	I/O单元	型号*	标准
					深度 (mm)	高度 (mm)	宽度 (mm)	DIN 导轨	螺钉						
汎用/ 连接 PLC	XW2R	20	十字槽头螺钉型 	M3	50	48.05	81.7	是	-	否	否	否	CJ1W-MD231 CJ1W-MD232 CJ1W-MD233	XW2R-J20GD-T	-
		34			50	48.05	130.7						CJ1W-MD261	XW2R-J34GD-C1 XW2R-J34GD-C3	
					34	50	48.05						130.7	CJ1W-MD263	
		CJ1W-MD563												XW2R-J34GD-C2 XW2R-J34GD-C4	
		20	一字槽头螺钉型 	M3 (欧式)	50	48.05	81.7						CJ1W-MD231 CJ1W-MD232 CJ1W-MD233	XW2R-E20GD-T	
		34			50	44.81	98.5						CJ1W-MD261	XW2R-E34GD-C1 XW2R-E34GD-C3	
					34	50	44.81						98.5	CJ1W-MD263	
		CJ1W-MD563												XW2R-E34GD-C2 XW2R-E34GD-C4	
		20	插入型 	线夹	50	48.05	81.7						CJ1W-MD231 CJ1W-MD232 CJ1W-MD233	XW2R-P20GD-T	
		34			50	44.81	98.5						CJ1W-MD261	XW2R-P34GD-C1 XW2R-P34GD-C3	
					34	50	44.81						98.5	CJ1W-MD263	
		CJ1W-MD563												XW2R-P34GD-C2 XW2R-P34GD-C4	



注：有关输入单元与连接器-端子块转换单元,连接电缆的组合, 请参见2. 连接连接器-端子块转换单元。  
\*只刊登代表型号。表以外型号的详细规格请参见XW2R系列产品样本（样本编号：CDLJ-C-033）。

适用的连接器-端子块转换单元 连接电缆

外观	连接器	电缆长度 [m]	型号
XW2Z-□□□A 	Fujitsu连接器 24针 - MIL连接器 20针	0.5	XW2Z-050A
		1	XW2Z-100A
		1.5	XW2Z-150A
		2	XW2Z-200A
		3	XW2Z-300A
		5	XW2Z-500A
		7	XW2Z-700A
		10	XW2Z-010A
		15	XW2Z-15MA
		20	XW2Z-20MA
XW2Z-□□□X 	MIL连接器 20针 - MIL连接器 20针	0.5	XW2Z-C50X
		1	XW2Z-100X
		2	XW2Z-200X
		3	XW2Z-300X
		5	XW2Z-500X
		10	XW2Z-010X
XW2Z-□□□PF 	Fujitsu连接器 40针 - MIL连接器 40针	0.5	XW2Z-050PF
		1	XW2Z-100PF
		1.5	XW2Z-150PF
		2	XW2Z-200PF
		3	XW2Z-300PF
		5	XW2Z-500PF
XW2Z-□□□PM 	Fujitsu连接器 40针 - MIL连接器 40针	0.5	XW2Z-050PM
		1	XW2Z-100PM
		1.5	XW2Z-150PM
		2	XW2Z-200PM
		3	XW2Z-300PM
		5	XW2Z-500PM



## 适用的I/O继电器终端

类型	系列	规格					尺寸 (水平安装)			安装		型号	标准							
		大分类	电极	点数	接点的额定 ON电流	额定 电压	水平 (mm)	垂直 (mm)	高度 (mm)	DIN 导轨	螺钉									
Push-InPlus 端子台		输入	DC输入	NPN	16点 (1a×16)	50mA	DC24V	143	90	56	是	是	G70V-SID16P *3	UC, CE (TUV认定)						
				PNP									G70V-SID16P-1 *3							
				NPN									G70V-SID16P-C16 *4							
				PNP									G70V-SID16P-1-C16 *4							
		输出	继电器 输出	NPN	16点 (1c×16)	6A/点、 10A/公用	G70V-SOC16P *3													
				PNP			G70V-SOC16P-1 *3													
				NPN			G70V-SOC16P-C4 *5													
				PNP			G70V-SOC16P-1-C4 *5													
标准		输入	AC输入	NPN	16点 (1a×16)	1A	DC12V	182	85	68	是	-	G7TC-IA16 AC100/110	U, C						
													AC200 (/220)V		G7TC-IA16 AC200/220					
													DC24V		G7TC-ID16 DC12					
			DC100/ 110V										G7TC-ID16 DC24							
			输出										继电器 输出		NPN	8点 (1a×8)	5A	DC12V	102	G7TC-ID16 DC100/110
																16点 (1a×16)		DC24V		G7TC-OC08 DC12
		16点 (1a×16)		DC12V	G7TC-OC08 DC24															
		PNP	16点 (1a×16)	5A	DC12V	182	G7TC-OC16 DC12													
							DC24V	G7TC-OC16 DC24												
							DC12V	G7TC-OC16-1 DC12												
							DC24V	G7TC-OC16-1 DC24												
							DC24V	G7TC-OC16-1 DC24												
		大容量 插座	G70A *1 (仅插座)	输出	继电器 输出	NPN	16点 (1c×16 可能使 用G2R 继电器)	10A (端子块允 许的电流)	DC24V	234	75	64	是		-	G70A-ZOC16-3	U, C, CE (VDE认定)			
						PNP										G70A-ZOC16-4				
节省空间	立式 G70D-V	继电器 输出	NPN	16点 (1a×16)	5A或 3A *2	DC24V	135	46	81	是	是	G70D-VSOC16	U, C, CE (VDE认定)							
					0.3A							G70D-VFOM16								
	扁平型 G70D	输出	继电器 输出	NPN	8点 (1a×8)	5A	DC24V	68	93	44	是	是	G70D-SOC08	-						
					16点 (1a×16)	3A							G70D-SOC16							
					16点 (1a×16)	3A							G70D-SOC16-1							
			MOS FET 继电器 输出	NPN	16点 (1a×16)	0.3A							G70D-FOM16							
													PNP		16点 (1a×16)	0.3A	G70D-FOM16-1			
																	G70D-FOM16-1			
大容量、 节省空间	G70R	输出	继电器 输出	NPN	8点 (1a×8)	10A	DC24V	136	93	55	是	是	G70R-SOC08	-						

\*1. I/O终端插座G70A仅有插座产品。搭载用继电器、搭载用计时器为选装件（另售）。

\*2. ON点数为8点以下时：5A、ON点数为9点以上：3A

\*3. 端子侧内部的共用线处理：无内部连接

\*4. 端子侧内部的共用线处理：16点内部连接

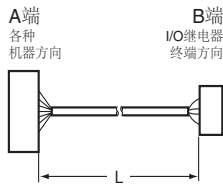
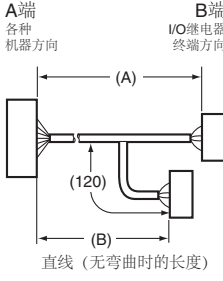
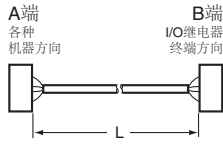
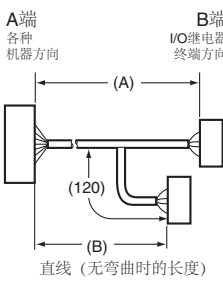
\*5. 端子侧内部的共用线处理：每4点内部连接端子台最下段

注1. 有关I/O单元与I/O继电器终端和连接电缆的组合，请参见3. 连接I/O继电器终端。

2. 各系列详细规格请参见各系列产品样本。

3. 公用额定电流是AC的时候为3额定。AC110V、220V时不能使用50Hz。

## I/O继电器终端用带接插件电缆

类型	产品名称	I/O点	形状	电缆长度 L (mm)	型号			
Fujitsu连接器 (24点)	带接插件电缆 (1对1) XW2Z-R□C	16点输入、 16点输出		1,000	XW2Z-R100C			
				1,500	XW2Z-R150C			
				2,000	XW2Z-R200C			
				3,000	XW2Z-R300C			
				5,000	XW2Z-R500C			
Fujitsu连接器 (40点)	带接插件电缆 (1对2) XW2Z-RI□C-□、 XW2Z-RO□C-□	32点输入		(A) 1,000 (B) 750	XW2Z-RI100C-75			
				(A) 1,500 (B) 1,250	XW2Z-RI150C-125			
				(A) 2,000 (B) 1,750	XW2Z-RI200C-175			
				(A) 3,000 (B) 2,750	XW2Z-RI300C-275			
				(A) 5,000 (B) 4,750	XW2Z-RI500C-475			
				(A) 1,000 (B) 750	XW2Z-RO100C-75			
		(A) 1,500 (B) 1,250		XW2Z-RO150C-125				
		(A) 2,000 (B) 1,750		XW2Z-RO200C-175				
		(A) 3,000 (B) 2,750		XW2Z-RO300C-275				
		(A) 5,000 (B) 4,750		XW2Z-RO500C-475				
		MIL连接器 (20点)		带接插件电缆 (1对1) XW2Z-RO□C、 XW2Z-RI□C	16点输入、 16点输出		250	XW2Z-RO25C
							500	XW2Z-RO50C
250	XW2Z-RI25C							
500	XW2Z-RI50C							
MIL连接器 (40点)	带接插件电缆 (1对2) XW2Z-RO□-□-D1、 XW2Z-RI□-□×1		32点输入、 32点输出					(A) 500 (B) 250
		(A) 750 (B) 500		XW2Z-RO75-50-D1				
		(A) 1,000 (B) 750		XW2Z-RO100-75-D1				
		(A) 1,500 (B) 1,250		XW2Z-RO150-125-D1				
		(A) 2,000 (B) 1,750		XW2Z-RO200-175-D1				
		(A) 3,000 (B) 2,750		XW2Z-RO300-275-D1				
		(A) 5,000 (B) 4,750		XW2Z-RO500-475-D1				
		(A) 500 (B) 250		XW2Z-RI50-25-D1				
		(A) 750 (B) 500		XW2Z-RI75-50-D1				
		(A) 1,000 (B) 750		XW2Z-RI100-75-D1				
		(A) 1,500 (B) 1,250		XW2Z-RI150-125-D1				
		(A) 2,000 (B) 1,750		XW2Z-RI200-175-D1				
		(A) 3,000 (B) 2,750		XW2Z-RI300-275-D1				
		(A) 5,000 (B) 4,750		XW2Z-RI500-475-D1				

注. 详细规格请参见XW2Z-R型 I/O继电器终端用带接插件电缆的产品样本。

## 可安装装置

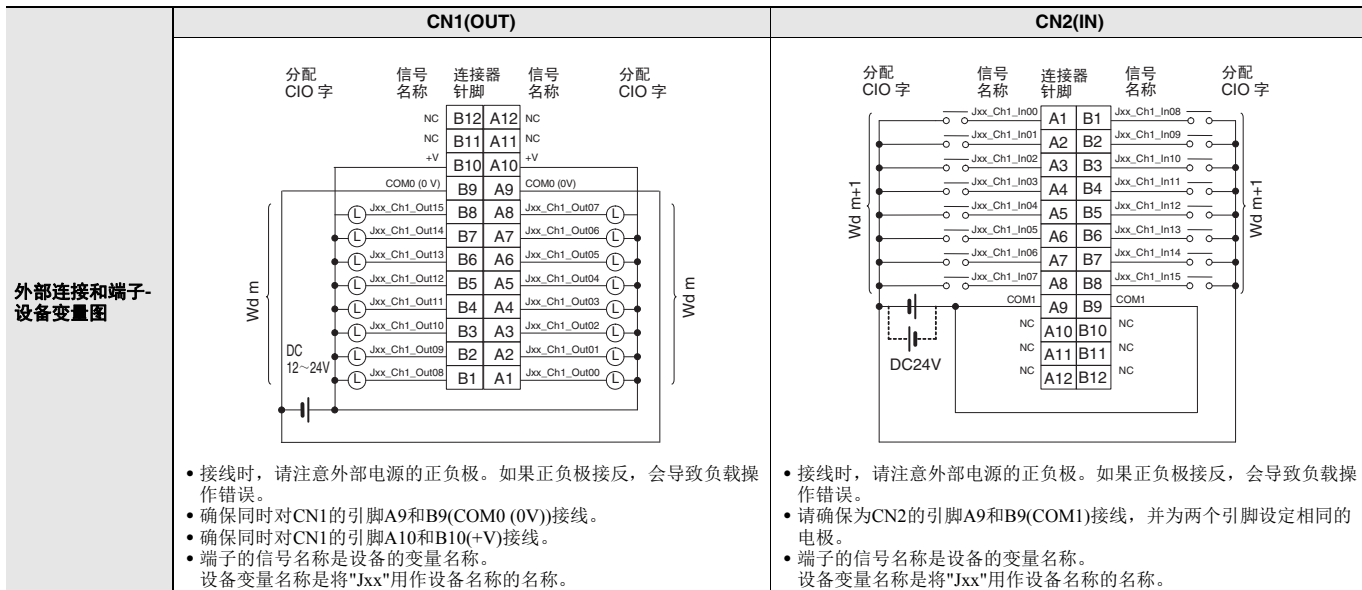
型号	NJ系统		CJ系统 (CJ1、CJ2)		CP1H系统	NSJ系统	
	CPU装置	扩展装置	CPU装置	扩展底板	CP1H PLC	NSJ控制器	扩展底板
CJ1W-MD231	10个单元	10个单元 (每个扩展装置)	10个单元	10个单元 (每个扩展底板)	不支持	不支持	10个单元 (每个扩展底板)
CJ1W-MD232							
CJ1W-MD233							
CJ1W-MD261							
CJ1W-MD263							
CJ1W-MD563							

## 规格

## ■ CJ1W-MD231 DC输入/晶体管输出单元 (DC24V, 16点输入/16点输出)

名称	带有Fujitsu连接器的16点DC输入/16点晶体管输出单元 (漏型输出)		
型号	CJ1W-MD231		
输出部(CN1)		输入部(CN2)	
额定电压	DC12~24V	额定输入电压	DC24V
操作负载电压范围	DC10.2V~DC26.4V	操作输入电压	DC20.4~26.4V
最大负载电流	0.5A/点, 2.0A/单元	输入阻抗	3.3kΩ
最大冲击电流	4.0A/点, 10ms以下	输入电流	在DC24V时典型值为7mA
漏电流	0.1mA以下	ON电压/ON电流	DC14.4V以上/3mA以上
残留电压	1.5V以下	OFF电压/OFF电流	DC5V以下/1mA以下
ON响应时间	0.1ms以下	ON响应时间	最大值8.0ms (可以在设定中设定为0到32之间的值。)*
OFF响应时间	0.8ms以下	OFF响应时间	最大值8.0ms (可以在设定中设定为0到32之间的值。)*
回路号	16 (16点/公用, 1回路)	回路号	16 (16点/公用, 1回路)
保险丝	无	并发ON点数	75%(DC24V)
外部电源	DC10.2~26.4V, 20mA (最小值)		
绝缘电阻	20MΩ以上, 在外部端子和GR端子之间 (DC100V)		
耐压	AC1,000V, 在外部端子和GR端子间并且一分钟内的最大漏电流为10mA		
内部电流消耗	DC5V 130mA以下		
质量	90g以下		
附件	无		

回路配置	<p style="text-align: center;"><b>CN1(OUT)</b></p> <p>信号名称 分配 CIO 字</p> <p>Jxx_Ch1_Out00 至 Jxx_Ch1_Out07 } Wd m 连接器行 A</p> <p>Jxx_Ch1_Out08 至 Jxx_Ch1_Out15 } Wd m 连接器行 B</p> <p>内部回路 输出指示灯</p>	<p style="text-align: center;"><b>CN2(IN)</b></p> <p>分配 CIO 字 信号名称</p> <p>Wd m+1 { Jxx_Ch1_In00 至 Jxx_Ch1_In07 } 连接器行 A</p> <p>Wd m+1 { Jxx_Ch1_In08 至 Jxx_Ch1_In15 } 连接器行 B</p> <p>内部回路 输入指示灯</p>
	<p>• 端子的信号名称是设备的变量名称。 设备变量名称是将"Jxx"用作设备名称的名称。</p>	<p>并发ON点数vs.环境温度特性</p> <p>并发ON点数</p> <p>环境温度</p> <p>16点、33°C 16点、45°C</p> <p>输入电压: DC24V 输入电压: DC26.4V</p> <p>12点、55°C 9点、55°C</p> <p>• 端子的信号名称是设备的变量名称。 设备变量名称是将"Jxx"用作设备名称的名称。</p>



\* 由于内部元件延迟，即使将响应时间设定为0ms，ON响应时间的最大值为20μs，OFF响应时间的最大值为400μs。

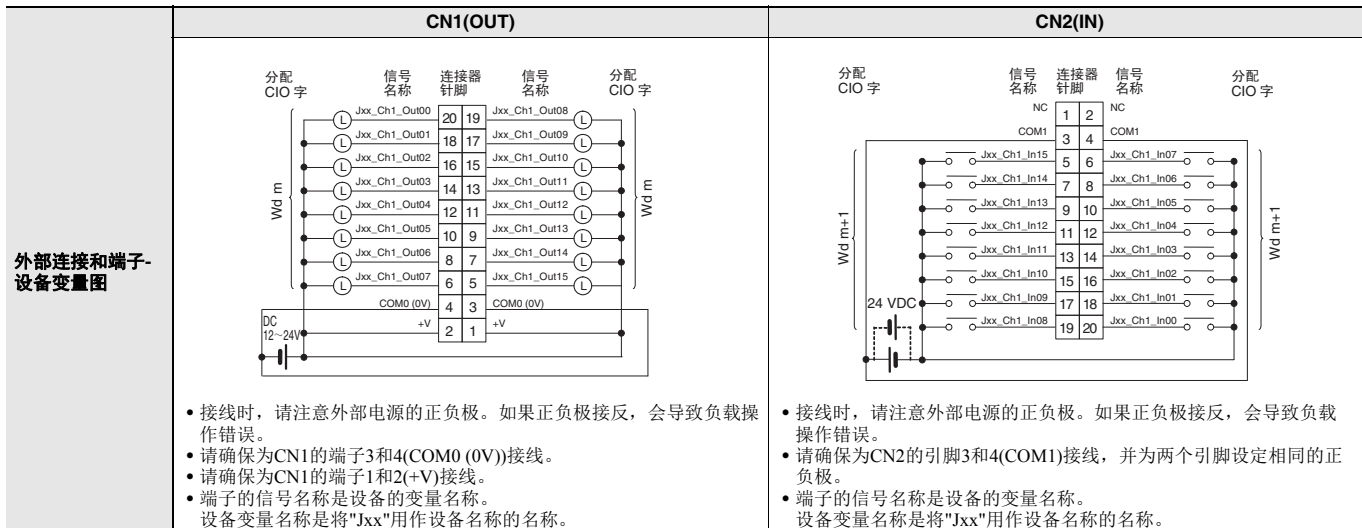


■ CJ1W-MD233 DC输入/晶体管输出单元 (DC24V, 16点输入/16点输出)

名称	带有MIL连接器的16点DC输入/16点晶体管输出单元 (漏型输出)		
型号	CJ1W-MD233		
输出部(CN1)	输入部(CN2)		
额定电压	DC12~24V	额定输入电压	DC24V
操作负载电压范围	DC10.2V~DC26.4V	操作输入电压	DC20.4~26.4V
最大负载电流	0.5A/点, 2.0A/单元	输入阻抗	3.3kΩ
最大冲击电流	4.0A/点, 10ms以下	输入电流	在DC24V时典型值为7mA
漏电流	0.1mA以下	ON电压/ON电流	DC14.4V以上/3mA以上
残留电压	1.5V以下	OFF电压/OFF电流	DC5V以下/1mA以下
ON响应时间	0.1ms以下	ON响应时间	最大值8.0ms (可以在设定中设定为0到32之间的值。) *
OFF响应时间	0.8ms以下	OFF响应时间	最大值8.0ms (可以在设定中设定为0到32之间的值。) *
回路号	16 (16点/公用, 1回路)	回路号	16 (16点/公用, 1回路)
保险丝	无	并发ON点数	75%(DC24V)
外部电源	DC10.2~26.4V, 20mA (最小值)		
绝缘电阻	20MΩ以上, 在外部端子和GR端子之间 (DC100V)		
耐压	AC1,000V, 在外部端子和GR端子间并且一分钟内的最大漏电流为10mA		
内部电流消耗	DC5V 130mA以下		
质量	90g以下		
附件	无		

	CN1(OUT)	CN2(IN)
回路配置	<p>信号名称 分配 CIO 字</p> <p>内部回路</p> <p>输出指示灯</p> <p>内部回路</p>	<p>分配 CIO 字</p> <p>信号名称</p> <p>内部回路</p> <p>输入指示灯</p> <p>内部回路</p>
	<p>• 端子的信号名称是设备的变量名称。 设备变量名称是将"Jxx"用作设备名称的名称。</p>	<p>并发ON点数vs.环境温度特性</p> <p>16点、33°C 16点、45°C</p> <p>输入电压: DC24V</p> <p>输入电压: DC26.4V</p> <p>12点、55°C</p> <p>9点、55°C</p> <p>并发ON点数</p> <p>环境温度 (°C)</p> <p>• 端子的信号名称是设备的变量名称。 设备变量名称是将"Jxx"用作设备名称的名称。</p>





\* 由于内部元件延迟，即使将响应时间设定为0ms，ON响应时间的最大值为20μs，OFF响应时间的最大值为400μs。

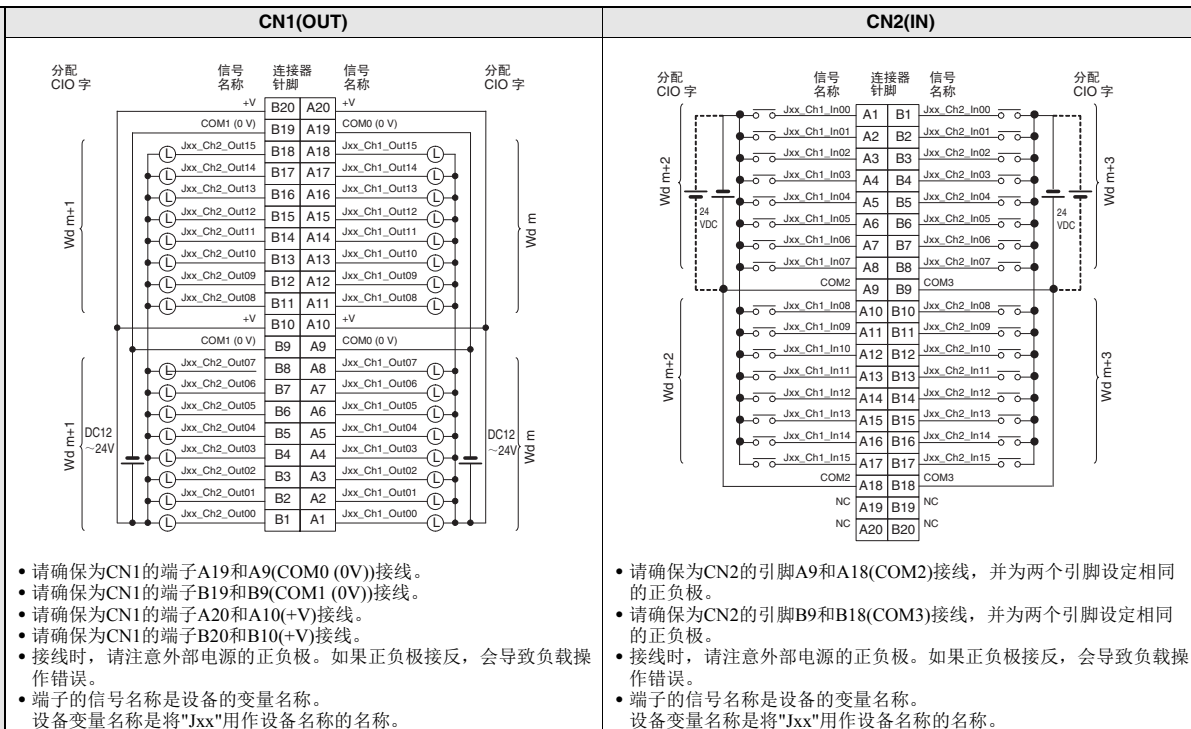


## ■ CJ1W-MD261 DC输入/晶体管输出单元（DC24V，32点输入/32点输出）

名称	带有Fujitsu连接器的32点DC输入/32点晶体管输出单元（漏型输出）		
型号	CJ1W-MD261		
输出部(CN1)			输入部(CN2)
额定电压	DC12~24V	额定输入电压	DC24V
操作负载电压范围	DC10.2V~DC26.4V	操作输入电压	DC20.4~26.4V
最大负载电流	0.3A/点， 1.6A/公用， 3.2A/单元	输入阻抗	5.6kΩ
最大冲击电流	3.0A/点， 10ms以下	输入电流	在DC24V时典型值为4.1mA
漏电流	0.1mA以下	ON电压/ON电流	最小DC19.0V/最小3mA*2
残留电压	1.5V以下	OFF电压/OFF电流	DC5V以下/1mA以下
ON响应时间	0.5ms以下	ON响应时间	最大值8.0ms（可以在设定中设定为0到32之间的值。）*1
OFF响应时间	最大1.0ms	OFF响应时间	最大值8.0ms（可以在设定中设定为0到32之间的值。）*1
回路号	32（16点/公用， 2回路）	回路号	32（16点/公用， 2回路）
保险丝	无	并发ON点数	75%（24点）（DC24V）
外部电源	DC10.2~26.4V， 30mA（最小值）		
绝缘电阻	20MΩ以上， 在外部端子和GR端子之间（DC100V）		
耐压	AC1,000V， 在外部端子和GR端子间并且一分钟内的最大漏电流为10mA		
内部电流消耗	DC5V 140mA以下		
质量	110g以下		
附件	无		

回路配置	<p style="text-align: center;"><b>CN1(OUT)</b></p> <p>• 端子的信号名称是设备的变量名称。 设备变量名称是将"Jxx"用作设备名称的名称。</p>	<p style="text-align: center;"><b>CN2(IN)</b></p> <p>• 端子的信号名称是设备的变量名称。 设备变量名称是将"Jxx"用作设备名称的名称。</p>
	<p>并发ON点数vs.环境温度特性</p> <p>并发ON点数 vs. 环境温度特性</p> <p>32点、38°C    32点、44°C</p> <p>输入电压：DC24V</p> <p>输入电压：DC26.4V</p> <p>12点/公用、55°C</p> <p>8点/公用、55°C</p> <p>环境温度 (°C)</p>	

外部连接和端子-设备变量图



\*1. 由于内部元件延迟，即使将响应时间设定为0ms，ON响应时间的最大值为120μs，OFF响应时间的最大值为400μs。

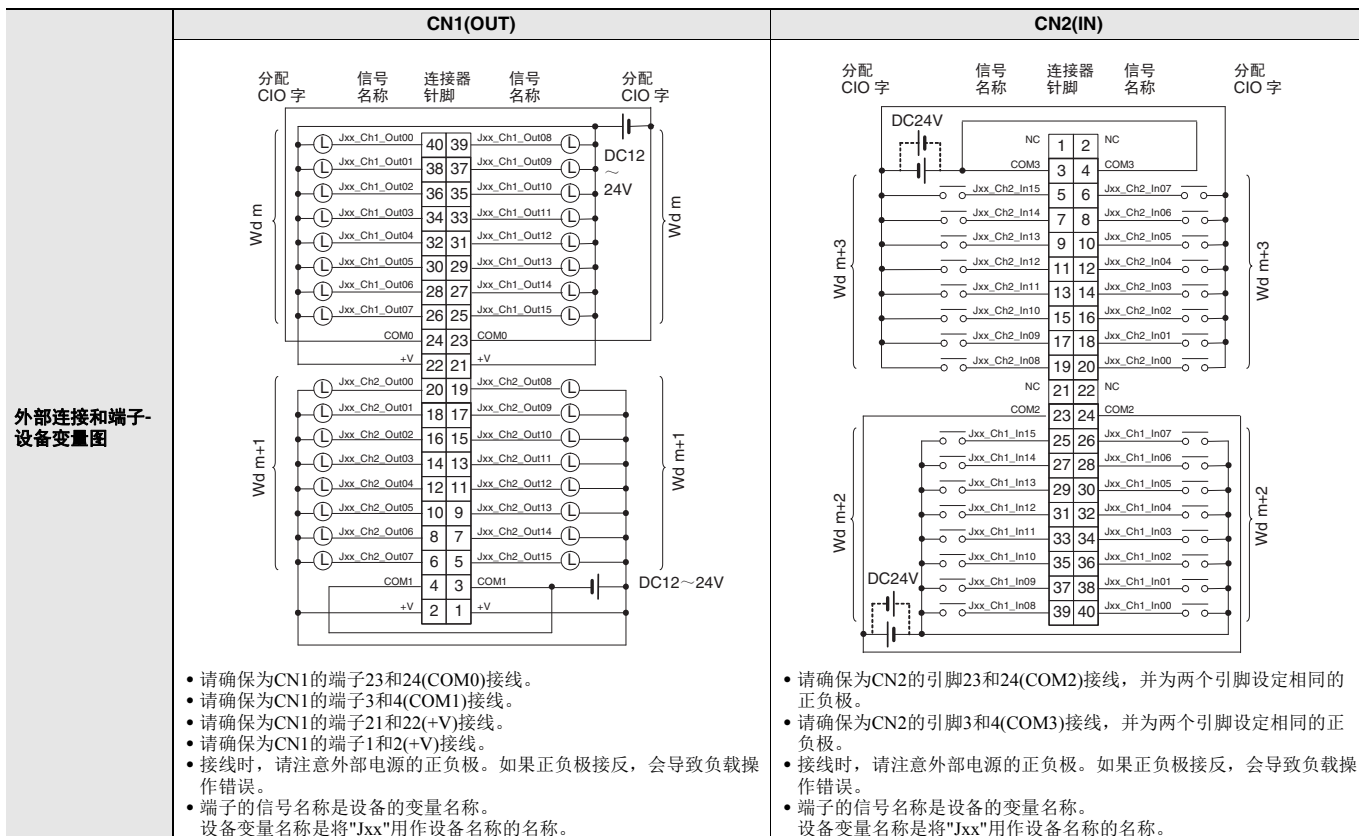
\*2. 在连接双线传感器时请遵守以下限制。

- 请确保输入电源电压大于ON电压(19V)加传感器的残留电压 (大约3V)。
- 请使用最小负载电流为3mA的传感器。
- 如果连接的传感器的最小负载电流为5mA或者更高，请连接泄漏电阻。



## ■ CJ1W-MD263 DC输入/晶体管输出单元 (DC24V, 32点输入/32点输出)

名称	带有MIL连接器的32点DC输入/32点晶体管输出单元 (漏型输出)		
型号	CJ1W-MD263		
输出部(CN1)			输入部(CN2)
额定电压	DC12~24V	额定输入电压	DC24V
操作负载电压范围	DC10.2V~DC26.4V	操作输入电压	DC20.4~26.4V
最大负载电流	0.3A/点, 1.6A/公用, 3.2A/单元	输入阻抗	5.6k $\Omega$
最大冲击电流	3.0A/点, 10ms以下	输入电流	在DC24V时典型值为4.1mA
漏电流	0.1mA以下	ON电压/ON电流	最小DC19.0V/最小3mA*2
残留电压	1.5V以下	OFF电压/OFF电流	DC5V以下/1mA以下
ON响应时间	0.5ms以下	ON响应时间	最大值8.0ms (可以在设定中设定为0到32之间的值。) *1
OFF响应时间	最大1.0ms	OFF响应时间	最大值8.0ms (可以在设定中设定为0到32之间的值。) *1
回路号	32 (16点/公用, 2回路)	回路号	32 (16点/公用, 2回路)
保险丝	无	并发ON点数	75% (24点) (DC24V)
外部电源	DC10.2~26.4V, 30mA (最小值)		
绝缘电阻	20M $\Omega$ 以上, 在外部端子和GR端子之间 (DC100V)		
耐电压	AC1,000V, 在外部端子和GR端子间并且一分钟内的最大漏电流为10mA		
内部电流消耗	DC5V 140mA以下		
质量	110g以下		
附件	无		
回路配置	<p style="text-align: center;"><b>CN1(OUT)</b></p> <p>• 端子的信号名称是设备的变量名称。 设备变量名称是将"Jxx"用作设备名称的名称。</p>		<p style="text-align: center;"><b>CN2(IN)</b></p> <p>• 端子的信号名称是设备的变量名称。 设备变量名称是将"Jxx"用作设备名称的名称。</p>
	<p style="text-align: center;">并发ON点数vs.环境温度特性</p> <p>并发ON点数</p> <p>环境温度</p> <p>输入电压: DC24V 输入电压: DC26.4V</p> <p>32点、38°C    32点、44°C</p> <p>12点/公用、55°C    8点/公用、55°C</p>		



\*1. 由于内部元件延迟, 即使将响应时间设定为0ms, ON响应时间的最大值为120μs, OFF响应时间的最大值为400μs。

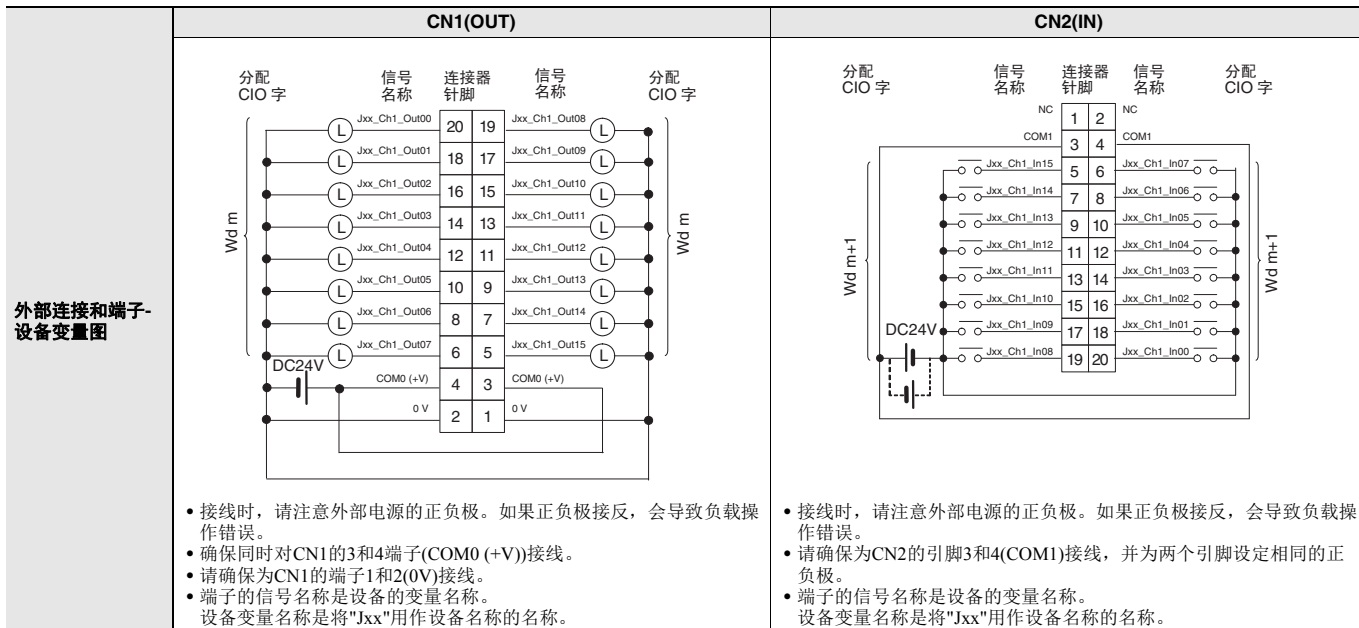
\*2. 在连接双线传感器时请遵守以下限制。

- 请确保输入电源电压大于ON电压(19V)加传感器的残留电压 (大约3V)。
- 请使用最小负载电流为3mA的传感器。
- 如果连接的传感器的最小负载电流为5mA或者更高, 请连接泄漏电阻。

■ CJ1W-MD232 DC输入/晶体管输出单元 (DC24V, 16点输入/16点输出)

名称	带有MIL连接器的16点DC输入/16点晶体管输出单元 (源型输出)		
型号	CJ1W-MD232		
输出部(CN1)		输入部(CN2)	
额定电压	DC24V	额定输入电压	DC24V
操作负载电压范围	DC20.4~26.4V	操作输入电压	DC20.4~26.4V
最大负载电流	0.5A/点, 2.0A/单元	输入阻抗	3.3kΩ
漏电流	0.1mA以下	输入电流	在DC24V时典型值为7mA
残留电压	1.5V以下	ON电压/ON电流	DC14.4V以上/3mA以上
ON响应时间	0.5ms以下	OFF电压/OFF电流	DC5V以下/1mA以下
OFF响应时间	最大1.0ms	ON响应时间	最大值8.0ms (可以在设定中设定为0到32之间的值。) *
负载短路保护	检测电流: 0.7~2.5A以上 排除故障后自动重新启动。	OFF响应时间	最大值8.0ms (可以在设定中设定为0到32之间的值。) *
回路号	16 (16点/公用, 1回路)	回路号	16 (16点/公用, 1回路)
外部电源	DC20.4V~DC26.4V, 40mA (最小值)	并发ON点数	75%(DC24V)
绝缘电阻	20MΩ以上, 在外部端子和GR端子之间 (DC100V)		
耐电压	AC1,000V, 在外部端子和GR端子间并且一分钟内的最大漏电流为10mA		
内部电流消耗	DC5V 130mA以下		
质量	100g以下		
附件	无		

回路配置	CN1(OUT)	CN2(IN)
	<p>• 端子的信号名称是设备的变量名称。 设备变量名称是将"Jxx"用作设备名称的名称。</p>	<p>• 端子的信号名称是设备的变量名称。 设备变量名称是将"Jxx"用作设备名称的名称。</p>
		<p style="text-align: center;">并发ON点数vs.环境温度特性</p> <p>并发的ON点数 18 16 14 12 10 8 6 4 2 0</p> <p style="text-align: center;">环境温度 (°C)</p> <p style="text-align: right;">输入电压: DC24V 输入电压: DC26.4V</p>



\* 由于内部元件延迟，即使将响应时间设定为0ms，ON响应时间的最大值为20μs，OFF响应时间的最大值为400μs。

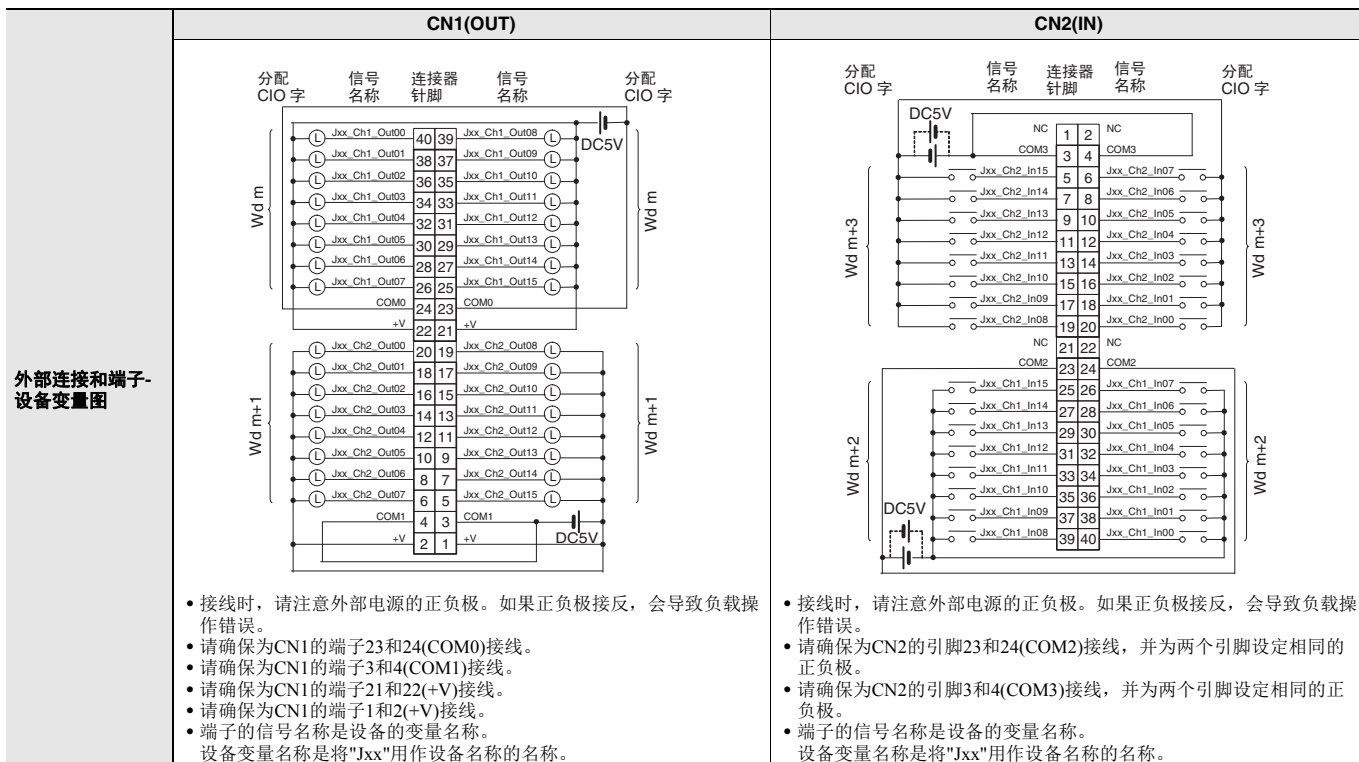


## ■ CJ1W-MD563 TTL I/O单元 (32点输入/32点输出)

名称	带有MIL连接器的32点输入/32点输出TTL I/O单元		
型号	CJ1W-MD563		
输出部(CN1)		输入部(CN2)	
额定电压	DC5V±10%	额定输入电压	DC5V±10%
操作负载电压范围	DC4.5~5.5V	输入阻抗	1.1kΩ
最大负载电流	35mA/点, 560mA/公用, 1.12A/单元	输入电流	约3.5mA (DC5V)
漏电流	0.1mA以下	ON电压	DC3.0V以上
残留电压	0.4V以下	OFF电压	DC1.0V以下
ON响应时间	0.2ms以下	ON响应时间	最大值8.0ms (可以在设定中设定为0到32之间的值。)*
OFF响应时间	0.3ms以下	OFF响应时间	最大值8.0ms (可以在设定中设定为0到32之间的值。)*
回路号	32点 (16点/公用, 2回路)	回路号	32点 (16点/公用, 2回路)
保险丝	无	并发ON点数	100% (16点/公用)
外部电源	DC5V±10%, 40mA以上 (1.2A×ON点数)		
绝缘电阻	20MΩ以上, 在外部端子和GR端子之间 (DC100V)		
耐压	AC1,000V, 在外部端子和GR端子间并且一分钟内的最大漏电流为10mA		
内部电流消耗	DC5V 190mA以下		
质量	110g以下		
附件	无		

回路配置	CN1(OUT)	CN2(IN)
	<p>• 端子的信号名称是设备的变量名称。 设备变量名称是将"Jxx"用作设备名称的名称。</p>	<p>• 端子的信号名称是设备的变量名称。 设备变量名称是将"Jxx"用作设备名称的名称。</p>





\* 由于内部元件延迟，即使将响应时间设定为0ms，ON响应时间的最大值为120μs，OFF响应时间的最大值为400μs。

## ■ 混合I/O单元的位分配

### 32点混合I/O单元

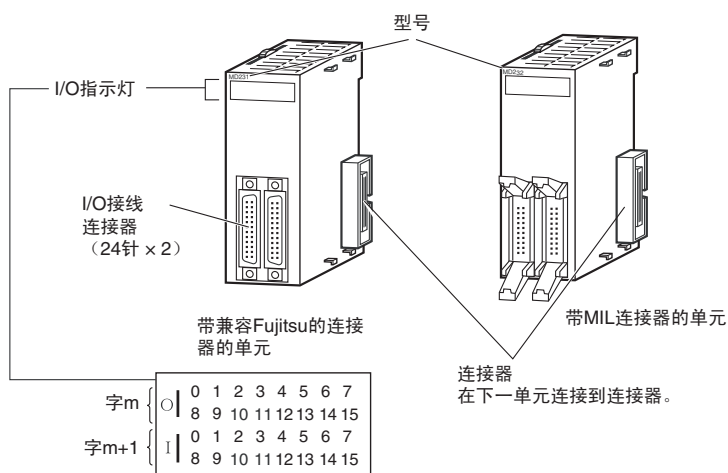
分配CIO字		信号名称(CJ/NJ)
CIO	位	
Wd m (输出)	00	OUT0/Jxx_Ch1_Out00
	01	OUT1/Jxx_Ch1_Out01
	:	:
	14	OUT14/Jxx_Ch1_Out14
	15	OUT15/Jxx_Ch1_Out15
Wd m+1 (输入)	00	IN0/Jxx_Ch1_In00
	01	IN1/Jxx_Ch1_In01
	:	:
	14	IN14/Jxx_Ch1_In14
	15	IN15/Jxx_Ch1_In15

### 64点混合I/O单元

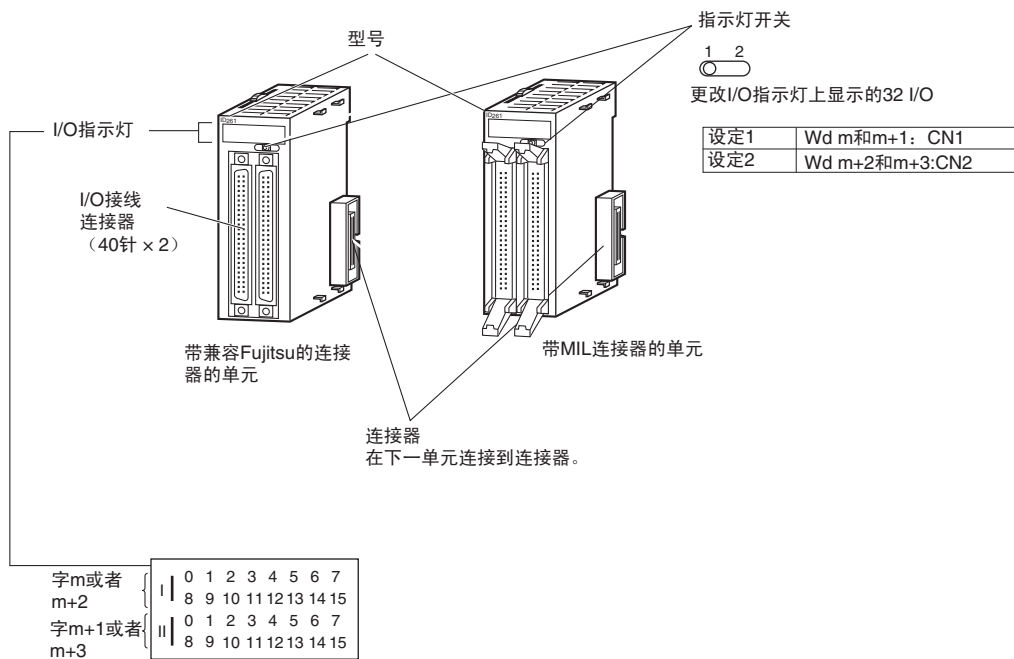
分配CIO字		信号名称(CJ/NJ)
CIO	位	
Wd m (输出)	00	OUT0/Jxx_Ch1_Out00
	01	OUT1/Jxx_Ch1_Out01
	:	:
	14	OUT14/Jxx_Ch1_Out14
	15	OUT15/Jxx_Ch1_Out15
Wd m+1 (输出)	00	OUT0/Jxx_Ch2_Out00
	01	OUT1/Jxx_Ch2_Out01
	:	:
	14	OUT14/Jxx_Ch2_Out14
	15	OUT15/Jxx_Ch2_Out15
Wd m+2 (输入)	00	IN0/Jxx_Ch1_In00
	01	IN1/Jxx_Ch1_In01
	:	:
	14	IN14/Jxx_Ch1_In14
	15	IN15/Jxx_Ch1_In15
Wd m+3 (输入)	00	IN0/Jxx_Ch2_In00
	01	IN1/Jxx_Ch2_In01
	:	:
	14	IN14/Jxx_Ch2_In14
	15	IN15/Jxx_Ch2_In15

## 外部接口

### ■ 32点单元（带有24针×2 Fujitsu连接器或20针×2 MIL连接器的型号）



### ■ 64点单元（带有两个40点Fujitsu连接器或MIL连接器的型号）

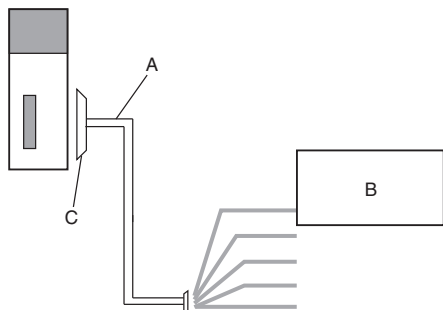


## ■ I/O单元接线方式

可以通过以下三种方式之一将一个I/O单元连接到一个外部设备。

### 1. 用户提供的电缆

可以使用一个连接器将一个I/O单元直接连接到一个外部设备。

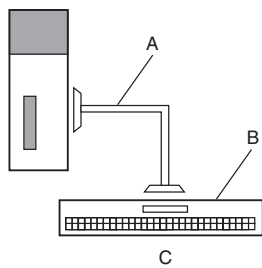


<b>A</b>	用户提供的电缆
<b>B</b>	外部设备
<b>C</b>	连接器

### 2. 连接器-端子块转换单元

使用连接电缆连接到连接器-端子块转换单元。

将I/O单元连接器转换为带螺钉的Push-In端子块，以便于连接外部设备。

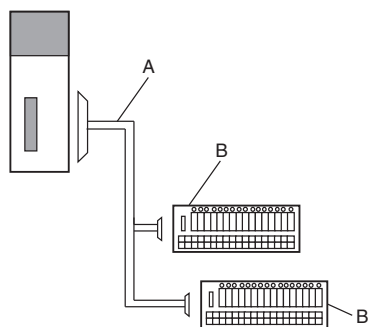


<b>A</b>	用于连接器-端子块转换单元的连接电缆 XW2Z
<b>B</b>	连接器-端子块转换单元 XW2□
<b>C</b>	转换为带螺钉的端子块

### 3. I/O继电器终端等

使用连接电缆连接到I/O继电器终端。

可以通过I/O继电器终端连接到I/O单元将I/O规格转换为继电器输出和AC输入。



<b>A</b>	I/O继电器终端用带连接器电缆 XW2Z-R
<b>B</b>	I/O继电器终端 G70V、G7TC 继电器终端 G70D、G70R I/O继电器终端插座 G70A 或者转换为继电器输出和AC输入。

## 1. 将用户制作的电缆用于连接器

### ■ 可用的连接器

组装连接器和电缆时使用以下连接器。

#### 带有Fujitsu兼容连接器的32和64点基本I/O单元

##### 适用的单元

型号	规格	引脚
CJ1W-MD261	DC24V输入/晶体管输出单元, 32点输入, 32点输出	40
CJ1W-MD231	DC24V输入/晶体管输出单元, 16点输入, 16点输出	24

##### 适用的电缆端连接器

连接	引脚	欧姆龙SET	Fujitsu部件
焊线式	40	C500-CE404	连接插座: FCN-361J040-AU 连接器罩盖部: FCN-360C040-J2
	24	C500-CE241	连接插座: FCN-361J024-AU 连接器罩盖部: FCN-360C024-J2
压接	40	C500-CE405	连接插座: FCN-363J040 连接器罩盖部: FCN-360C040-J2 接点: FCN-363J-AU
	24	C500-CE242	连接插座: FCN-363J024 连接器罩盖部: FCN-360C024-J2 接点: FCN-363J-AU
高压焊接	40	C500-CE403	FCN-367J040-AU/F
	24	C500-CE243	FCN-367J024-AU/F

#### 带有MIL连接器的32和64点基本I/O单元

##### 适用的单元

型号	规格	引脚
CJ1W-MD263	DC24V输入/晶体管输出单元, 32点输入, 32点输出	40
CJ1W-MD563	TTL输入/TTL输出单元, 32点输入, 32点输出	
CJ1W-MD232	DC24V输入/晶体管输出单元, 16点输入, 16点输出	20
CJ1W-MD233	DC24V输入/晶体管输出单元, 16点输入, 16点输出	

##### 适用的电缆端连接器

连接	引脚	欧姆龙SET	DDK部件
高压焊接	40	XG4M-4030-T	FRC5-A040-3T0S
	20	XG4M-2030-T	FRC5-A020-3T0S
压接	40	XG5N-401 *2	HU-400S2-001
	-	XG5N用压着连接 *3 XG5W-0232 (单品: 100个) XG5W-0232-R (卷装品: 10,000个)	HU-111S

\*1. MIL型插座+拉紧释放器的组合形式。

\*2. 压着连接(XG5W-0232)为另售。

\*3. 适用导线尺寸为AWG24~28。

关于适用导线规格等, 详情请参阅本公司网站。

### ■ 电线尺寸

我们建议使用线规为AWG28~24的电缆 (0.08~0.2mm<sup>2</sup>)。使用外部电线直径最大为1.61mm的电缆。

### ■ 压着端子钳

建议对Fujitsu连接器使用以下型号的压着端子钳和高压焊接工具。

#### 压着连接器的工具 (Fujitsu组件)

产品名称	型号
手动压着端子钳	FCN-363T-T005/H
接点起拔工具	FCN-360T-T001/H

#### 高压焊接连接器的工具 (Fujitsu组件)

产品名称	型号
手压	FCN-707T-T101/H
电缆剪	FCN-707T-T001/H
导向板	FCN-367T-T012/H

关于欧姆龙制造的MIL连接器的工具, 推荐以下型号:

#### 压接型连接器用工具 (欧姆龙)

产品名称	型号
压接工具	XY2B-0002
附件	XY2B-1007

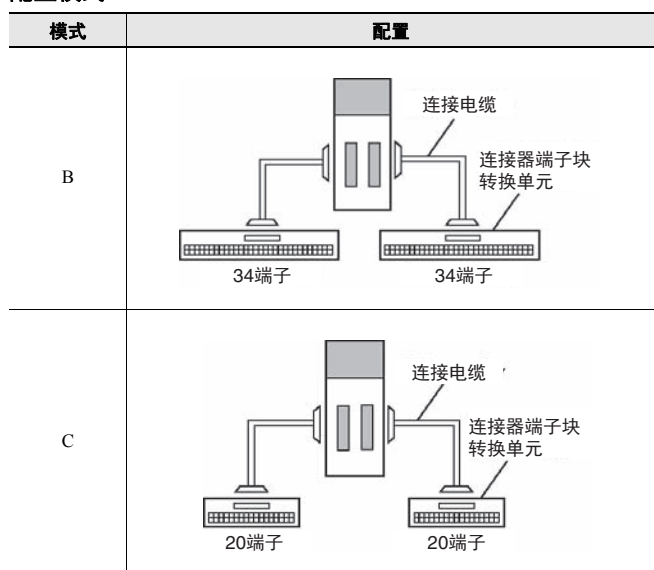
#### 压着连接器的工具 (欧姆龙)

产品名称	型号
手动压着端子钳	XY2B-7007



## 2. 连接连接器-端子块转换单元

### ■ 与连接器-端子块转换单元的组合 配置模式



### 各单元的连接电缆与连接器-端子块转换单元型号

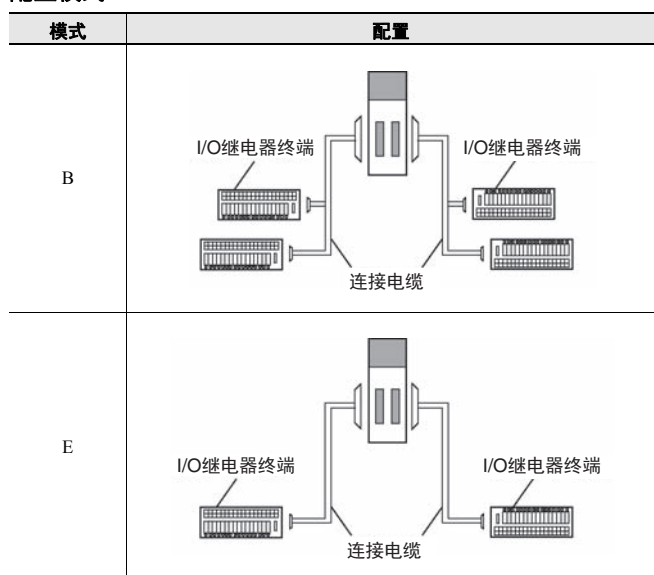
单元	I/O容量	连接器数	电极	连接模式	连接电缆*	连接器-端子块转换单元	接线方式	公用端子
CJ1W-MD231	16点输入/ 16点输出	2个Fujitsu连接器 (16点输入1个、 16点输出1个)	NPN	C	XW2Z-□□□A (双电缆)	XW2R-J20GD-T (双单元)	十字槽头螺钉	无
						XW2R-E20GD-T (双单元)	一字槽头螺钉	
						XW2R-P20GD-T (双单元)	插入	
CJ1W-MD232	16点输入/ 16点输出	2个MIL连接器 (16点输入1个、 16点输出1个)	PNP	C	XW2Z-□□□X (双电缆)	XW2R-J20GD-T (双单元)	十字槽头螺钉	无
						XW2R-E20GD-T (双单元)	一字槽头螺钉	
						XW2R-P20GD-T (双单元)	插入	
CJ1W-MD233	16点输入/ 16点输出	2个MIL连接器 (16点输入1个、 16点输出1个)	NPN	C	XW2Z-□□□X (双电缆)	XW2R-J20GD-T (双单元)	十字槽头螺钉	无
						XW2R-E20GD-T (双单元)	一字槽头螺钉	
						XW2R-P20GD-T (双单元)	插入	
CJ1W-MD261	32点输入/ 32点输出	2个Fujitsu连接器 (32点输入1个、 32点输出1个)	NPN	B	XW2Z-□□□PF (单电缆)	XW2R-J34GD-C1 (单元输入方)	十字槽头螺钉	无
					XW2Z-□□□PF (单电缆)	XW2R-J34GD-C3 (单元输出方)		
					XW2Z-□□□PF (单电缆)	XW2R-E34GD-C1 (单元输入方)	一字槽头螺钉	
					XW2Z-□□□PF (单电缆)	XW2R-E34GD-C3 (单元输出方)		
					XW2Z-□□□PF (单电缆)	XW2R-P34GD-C1 (单元输入方)	插入	
					XW2Z-□□□PF (单电缆)	XW2R-P34GD-C3 (单元输出方)		
CJ1W-MD263	32点输入/ 32点输出	2个MIL连接器 (32点输入1个、 32点输出1个)	NPN	B	XW2Z-□□□PM (单电缆)	XW2R-J34GD-C2 (单元输入方)	十字槽头螺钉	无
					XW2Z-□□□PM (单电缆)	穴XW2R-J34GD-C4 (单元输出方)		
					XW2Z-□□□PM (单电缆)	XW2R-E34GD-C2 (单元输入方)	一字槽头螺钉	
					XW2Z-□□□PM (单电缆)	XW2R-E34GD-C4 (单元输出方)		
					XW2Z-□□□PM (单电缆)	XW2R-P34GD-C2 (单元输入方)	插入	
					XW2Z-□□□PM (单电缆)	XW2R-P34GD-C4 (单元输出方)		
CJ1W-MD563	32点输入/ 32点输出	2个MIL连接器 (32点输入1个、 32点输出1个)	-	B	XW2Z-□□□PM (单电缆)	XW2R-J34GD-C2 (单元输入方)	十字槽头螺钉	无
					XW2Z-□□□PM (单电缆)	XW2R-J34GD-C4 (单元输出方)		
					XW2Z-□□□PM (单电缆)	XW2R-E34GD-C2 (单元输入方)	一字槽头螺钉	
					XW2Z-□□□PM (单电缆)	XW2R-E34GD-C4 (单元输出方)		
					XW2Z-□□□PM (单电缆)	XW2R-P34GD-C2 (单元输入方)	插入	
					XW2Z-□□□PM (单电缆)	XW2R-P34GD-C4 (单元输出方)		

\* □方框中填写电缆长度。



### 3. 连接I/O继电器终端

#### ■ 与I/O继电器终端的组合配置模式



#### 各单元的连接电缆与I/O继电器终端的型号

型号	I/O单元			连接模式	连接电缆		I/O继电器终端			
	I/O点数	连接器数	电极		型号*1	必要数	型号	I/O点数	必要数	接线方式
CJ1W-MD231	16点输入	Fujitsu连接器 (24p) × 1个	NPN/ PNP公用	E	XW2Z-R□C	1	G70V-SID16P(-1)(-C16) *2	16	1	Push-In端子块
	16点输出	Fujitsu连接器 (24p) × 1个	NPN (漏型)				G7TC-ID/IA16	16		螺钉端子
					G70V-SOC16P(-C4)	16	1	Push-In端子块		
					G7TC-OC16	16		螺钉端子		
					G70D-SOC/FOM16	16				
	G70D-VSOC16/VFOM16	16								
G70A-ZOC16-3 *4	16									
G70R-SOC08 *3	8									
CJ1W-MD232	16点输入	MIL连接器 (20p) × 1个	NPN/ PNP公用	E	XW2Z-RO□C	1	G70V-SID16P(-1)(-C16) *2	16	1	Push-In端子块
	16点输出	MIL连接器 (20p) × 1个	PNP (源型)				G7TC-ID/IA16	16		螺钉端子
					G70V-SOC16P(-C4)	16	1	Push-In端子块		
					G70A-ZOC16-4 *4	16		螺钉端子		
					G70D-SOC/FOM16-1	16				
	G7TC-OC16-1	16								
CJ1W-MD233	16点输入	MIL连接器 (20p) × 1个	NPN/ PNP公用	E	XW2Z-RO□C	1	G70V-SID16P(-1)(-C16) *2	16	1	Push-In端子块
	16点输出	MIL连接器 (20p) × 1个	NPN (漏型)				G7TC-ID/IA16	16		螺钉端子
					G70V-SOC16P(-C4)	16	1	Push-In端子块		
					G7TC-OC16	16		螺钉端子		
					G70D-SOC/FOM16	16				
	G70D-VSOC16/VFOM16	16								
G70A-ZOC16-3 *4	16									
G70R-SOC08 *3	8									
CJ1W-MD261	32点输入	Fujitsu连接器 (40p) × 1个	NPN/ PNP公用	B	XW2Z-RI□C-□	1	G70V-SID16P(-1)(-C16) *2	16	2	Push-In端子块
	32点输出	Fujitsu连接器 (40p) × 1个	NPN (漏型)				G7TC-ID/IA16	16		螺钉端子
					G70V-SOC16P(-C4)	16	2	Push-In端子块		
					G7TC-OC16	16		螺钉端子		
					G70D-SOC/FOM16	16				
	G70DVSOC16/VFOM16	16								
G70A-ZOC16-3 *4	16									
G70R-SOC08 *3	8									
CJ1W-MD263	32点输入	MIL连接器 (40p) × 1个	NPN/ PNP公用	B	XW2Z-RO□-□-D1	1	G70V-SID16P(-1)(-C16) *2	16	2	Push-In端子块
	32点输出	MIL连接器 (40p) × 1个	NPN (漏型)				G7TC-ID/IA16	16		螺钉端子
					G70V-SOC16P(-C4)	16	2	Push-In端子块		
					G7TC-OC16	16		螺钉端子		
					G70D-SOC/FOM16	16				
	G70D-VSOC16/VFOM16	16								
G70A-ZOC16-3 *4	16									
G70R-SOC08 *3	8									

\*1. □方框中填写电缆长度。

\*2. 输入类型NPN。PNP豆科使用。

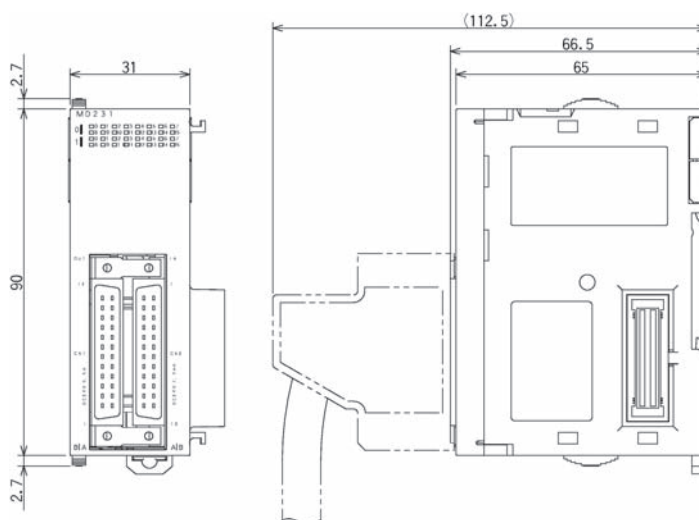
\*3. 除G70R-SOC08以外，也备有8点G7TC-OC08、G70D-SOC08。

\*4. G70A-ZOC16-3/4为I/O终端插座，搭载的继电器为附属品（零售）。G70A-ZOC16-3/4连接G2R继电器时为1c×16点。

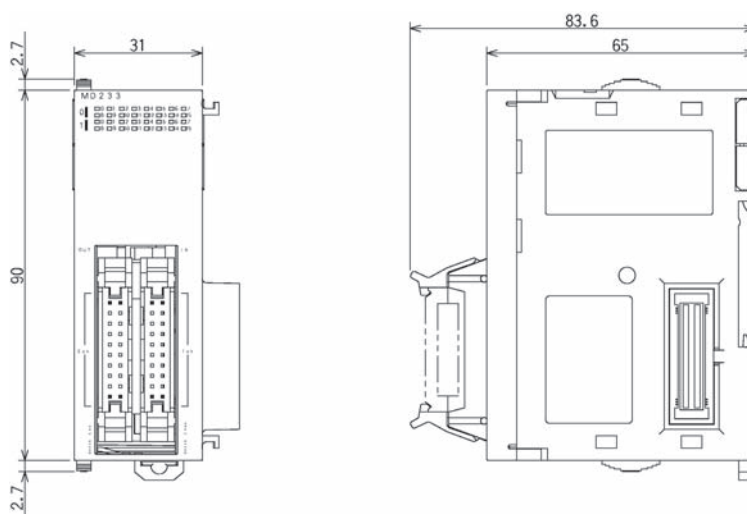


## 外形尺寸

■ 32点单元 (混合I/O单元)  
带有Fujitsu兼容的连接器 (24引脚×2)  
CJ1W-MD231

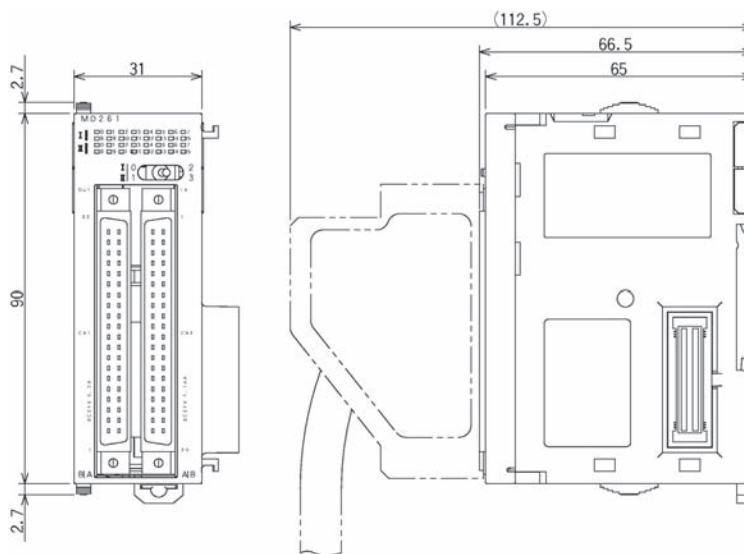


带有MIL连接器 (20引脚×2)  
CJ1W-MD232  
CJ1W-MD233

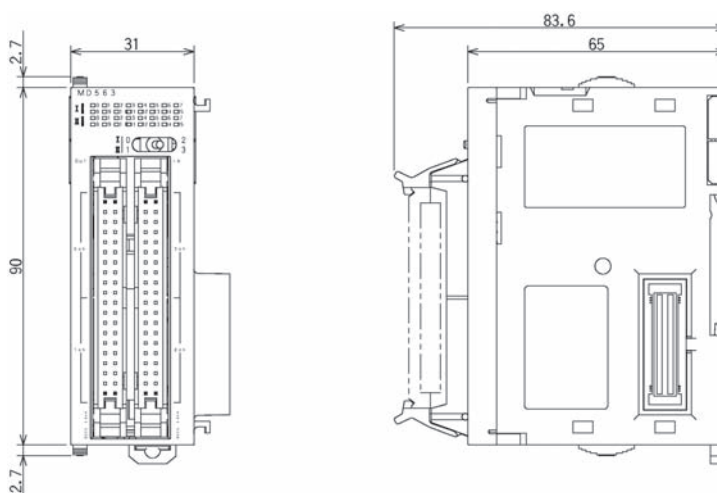




■ 64点单元（混合I/O单元）  
带有Fujitsu兼容的连接器（40引脚×2）  
CJ1W-MD261



带有MIL连接器（40引脚×2）  
CJ1W-MD263  
CJ1W-MD563



## 相关手册

名称	内容
NJ系列 CPU单元硬件用户手册 NJ501-□□□□	提供整个NJ系列系统的简介，以及有关NJ501 CPU单元内置控制器的以下信息。 <ul style="list-style-type: none"> <li>功能和系统配置</li> <li>简介</li> <li>部件名称和功能</li> <li>一般规格</li> <li>安装和连线</li> <li>维护和检测</li> </ul> 将此手册与NJ系列CPU单元软件用户手册结合使用。
CJ系列 CJ1H-CPU□□H-R、CJ1G/H-CPU□□H、CJ1G-CPU□□P、 CJ1G-CPU□□、CJ1M-CPU□□ 《可编程控制器操作手册》	概述并介绍CJ系列PLC的设计、安装、维护和其他基本操作。
CJ系列 CJ2H-CPU6□-EIP、CJ2H-CPU6□、CJ2M-CPU□□ CJ2 CPU单元硬件用户手册	介绍CJ2 CPU单元的以下方面： <ul style="list-style-type: none"> <li>概述和功能</li> <li>基础系统配置</li> <li>部件各部分名称和功能</li> <li>安装和设定程序</li> <li>错误修复</li> <li>另请参见《软件用户手册》。</li> </ul>

## 承诺事项

承蒙对欧姆龙株式会社(以下简称“本公司”)产品的一贯厚爱和支持, 藉此机会再次深表谢意。  
如果未特别约定, 无论贵司从何处购买的产品, 都将适用本承诺事项中记载的事项。  
请在充分了解这些注意事项基础上订购。

### 1. 定义

本承诺事项中的术语定义如下。

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

### 2. 关于记载事项的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容, 请理解如下要点。

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

### 3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1) 除了额定值、性能指标外, 使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2) 客户应事先确认“适用性等”, 进而再判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3) 对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途, 客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- (4) 使用“本公司产品”时, 客户必须采取如下措施: (i) 相对额定值及性能指标, 必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”, 并采用冗余设计等安全设计(ii)所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(iii)构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv)针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5) “本公司产品”是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于以下所列用途, 则本公司对产品不作任何保证。但“本公司”已表明可用于特殊用途, 或已与客户有特殊约定时, 另行处理。
  - (a) 必须具备很高安全性的用途(例: 核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
  - (b) 必须具备很高可靠性的用途(例: 燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等)
  - (c) 具有苛刻条件或严酷环境的用途(例: 安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
  - (d) “产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (6) 除了不适用于上述3.(5)(a)至(d)中记载的用途外, “本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车(含二轮车, 以下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品, 请咨询本公司销售人员。

### 4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

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

### 5. 责任限制

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

### 6. 出口管理

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

IC310GC-zh

2018.4

注: 规格如有变更, 恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。

欧姆龙自动化(中国)有限公司

http://www.fa.omron.com.cn/ 咨询热线: 400-820-4535

欧姆龙自动化(中国)有限公司 版权所有 2018