

## 備有各種變化的基本輸出入 模組，可對應各種應用和配線 方式

- 單模組中搭載了輸入與輸出功能的接頭型輸出入  
模組可輕鬆建構節省空間的系統。



CJ1W-MD231



CJ1W-MD261



CJ1W-MD563

## 特長

- 可分別使用兩種介面接頭：富士通／OTAX接頭和MIL接頭。
- 輸出側可選擇Sink型或Source型輸出。CJ1W-MD232附負載短路保護功能。
- 在CPU模組的PC系統設定中，可將ON／OFF應答時間設為0~32ms之間。
- 另備有5VTTL輸出入模組。\*
- 提供各種不同類型的端子台轉換模組。亦於對外部輸出入裝置進行配線。

\* 支援CJ1W-MD563。

## 種類

## 關於國外規格

- ・詳細符號如下：U：UL、U1：UL（Class I Div 2已取得危險場所認證之產品）、C：CSA、UC：cULus、UC1：cULus（Class I Div 2已取得危險場所認證之產品）、CU：cUL、N：NK、L：Lloyd's Register、CE：EC指令。
- ・有關使用條件，請向本公司洽詢。

## ■輸出輸入模組

模組種類	產品名稱	輸出類型	規格					消耗電流 (A)		型號	國外規格
			IO點數	輸入電流、電壓	共通數	外部連接	占用點數	5V系列	24V系列		
CJ1 基本/I/O 模組	DC輸入/ 電晶體輸出 模組 	Sink型	輸入 16點	DC24V 7mA	16點 1共通	富士通/ OTAX 接頭	2CH	0.13	—	CJ1W-MD231	UC1、N、 CE
			輸出 16點	DC12~24V 0.5A	16點 1共通						
		Sink型	輸入 16點	DC24V 7mA	16點 1共通	MIL 接頭	2CH	0.13	—	CJ1W-MD233	
			輸出 16點	DC12~24V 0.5A	16點 1共通						
		Sink型	輸入 32點	DC24V 4.1mA	16點 1共通	富士通/ OTAX 接頭	4CH	0.14	—	CJ1W-MD261	
			輸出 32點	DC12~24V 0.3A	16點 1共通						
	Sink型	輸入 32點	DC24V 4.1mA	16點 1共通	MIL 接頭	4CH	0.14	—	CJ1W-MD263		
		輸出 32點	DC12~24V 0.3A	16點 1共通							
	Source型	輸入 16點	DC24V 7mA	16點 1共通	MIL 接頭	2CH	0.13	—	CJ1W-MD232		
		輸出 16點	DC24V 0.5A 附負載短路保護功能	16點 1共通							
TTL 輸出模組 	—	輸入 32點	DC5V 3.5mA	16點 1共通	MIL 接頭	4CH	0.19	—	CJ1W-MD563	UC1、N、 CE	
		輸出 32點	DC5V 35mA	16點 1共通							

## ●附屬品

CJ系列輸出輸入模組不含附屬品。

請使用以下適合的接頭、連接端子台轉換模組、或I/O終端繼電器。

配線方式請參閱「外部介面」。

### ●適合的接頭

富士通／OTAX製造的接頭型（輸入32點、輸出32點、輸入64點、輸出64點、輸入32點/輸出32點、輸入16點/輸出16點）用適合的接頭

品名	連接方法	零組件名稱	對象模組	型號	國外規格
適合的接頭 (40極)	焊接型	接頭 接頭蓋 富士通FCN-361J040-AU 富士通FCN-360C040-J2 OTAX N360C040J2	富士通／OTAX接頭型： CJ1W-ID231（輸入32點型）：需要1個 CJ1W-ID261（輸入64點型）：需要2個 CJ1W-OD231（輸出32點型）：需要1個 CJ1W-OD261（輸出64點型）：需要2個 CJ1W-MD261（輸入32點/輸出32點型）：需要2個	C500-CE404	—
	壓著型	外罩 接頭 接頭蓋 富士通FCN-363J040 OTAX N363J040 富士通FCN-363J-AU OTAX N363JAU 富士通FCN-360C040-J2 OTAX N360C040J2		C500-CE405	
		壓接型		富士通FCN-367J040-AU/F	
適合的接頭 (24極)	焊接型	接頭 接頭蓋 富士通FCN-361J024-AU 富士通FCN-360C024-J2 OTAX N360C024J2	富士通／OTAX接頭型： CJ1W-MD231（輸入16點/輸出16點型）：需要2個	C500-CE241	—
	壓著型	插座 接頭 接頭蓋 富士通FCN-363J024 OTAX N363J024 富士通FCN-363J-AU OTAX N363JAU 富士通FCN-360C024-J2 OTAX N360C024J2		C500-CE242	
		壓接型		富士通FCN-367J024-AU/F OTAX N367J024AUF	

MIL接頭型（輸入32點、輸出32點、輸入64點、輸出64點、輸入32點/輸出32點、輸入16點/輸出16點）用適合的接頭

品名	連接方法	零組件名稱	對象模組	型號	國外規格
適合的接頭 (40極)	壓接型	FRC5-AO40-3TOS	MIL接頭型 CJ1W-ID232（輸入32點型）：需要1個 CJ1W-OD232/233（輸出32點型）：需要1個 CJ1W-ID262（輸入64點型）：需要2個 CJ1W-OD262/263（輸出64點型）：需要2個 CJ1W-MD263/563（輸入32點/輸出32點型）：需要2個	XG4M-4030-T	—
	壓著型	—		XG5N-401 *	
適合的接頭 (20極)	壓接型	FRC5-AO20-3TOS	MIL接頭型 CJ1W-MD232/233（輸入16點/輸出16點型）：需要2個	XG4M-2030-T	—
	壓著型	—		XG5N-201 *	

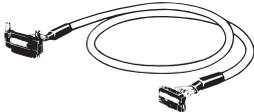
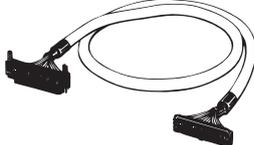
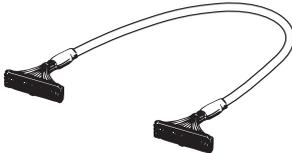
\* 壓著接頭為選購。詳情請參閱第 22 頁。

●適合的連接端子台轉換模組一覽表

型	系列	接頭 極數	端子台 極數	接線方式	端子	尺寸			安裝		共通 端子	I/O模組	型號*	國外 規格										
						深度 (mm)	高度 (mm)	寬度 (mm)	DIN 鋁軌	螺絲														
通用型/ PLC連 接型	XW2K	20	20	端子插入型	彈簧	56	39	40.8	○	—	無	CJ1W-MD231 CJ1W-MD232 CJ1W-MD233	XW2K-20G-T	—										
		40	36			75	39	40.8				CJ1W-MD261 (輸入側)	XW2K-40G-O32A											
												CJ1W-MD261 (輸出側)	XW2K-40G-O32B											
		20	54	端子插入型		75	52.7	40.8				CJ1W-MD231 (輸入側) CJ1W-MD233 (輸入側)	XW2K-20G-O16A-IN											
												CJ1W-MD231 (輸出側) CJ1W-MD233 (輸出側)	XW2K-20G-O16B-OUT											
		40	102			124	52.7	40.8				CJ1W-MD261 (輸入側)	XW2K-40G-O32A-IN											
												CJ1W-MD261 (輸出側)	XW2K-40G-O32B-OUT											
		40	68			124	39	40.8				CJ1W-MD263 (輸入側) CJ1W-MD563	XW2K-40G-O32C-IN											
												CJ1W-MD263 (輸出側) CJ1W-MD563	XW2K-40G-O32C-OUT											
	40	102		124	52.7	40.8																		
	40	68		124	39	40.8																		
	XW2R	20	20	十字螺絲型	M3	81.7	50	48.05				○	—		無	CJ1W-MD231 CJ1W-MD232 CJ1W-MD233	XW2R-J20GD-T	—						
																40	34			130.7	50	48.05	CJ1W-MD261 (輸入側)	XW2R-J34GD-C1
																							CJ1W-MD261 (輸出側)	XW2R-J34GD-C3
																40	34			130.7	50	48.05	CJ1W-MD263 (輸入側) CJ1W-MD563	XW2R-J34GD-C2
																							CJ1W-MD263 (輸出側) CJ1W-MD563	XW2R-J34GD-C4
40		34	一字螺絲型	M3 (歐規)		98.5	50	48.05	CJ1W-MD231 CJ1W-MD232 CJ1W-MD233	XW2R-E20GD-T														
									CJ1W-MD261 (輸入側)	XW2R-E34GD-C1														
40		34		M3 (歐規)		98.5	50	48.05	CJ1W-MD261 (輸出側)	XW2R-E34GD-C3														
									CJ1W-MD263 (輸入側) CJ1W-MD563	XW2R-E34GD-C2														
40	34		M3 (歐規)	98.5	50	48.05	CJ1W-MD263 (輸出側) CJ1W-MD563	XW2R-E34GD-C4																

註. I/O模組、連接端子台轉換模組及連接線的組合請參閱「2.使用連接端子台轉換模組」。  
 \* 僅刊載代表型號。關於表格未列出的型號、詳細規格，請參閱XW2K系列型錄、XW2R系列型錄。

## ●適合的連接端子台轉換模組 連接線

外觀	接頭	纜線長度[m]	型號
XW2Z-□□□A 	富士通接頭 24極 - MIL接頭 20極	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接頭 20極 - MIL接頭 20極	0.5	XW2Z-C50X
		1	XW2Z-100X
		2	XW2Z-200X
		3	XW2Z-300X
		5	XW2Z-500X
		10	XW2Z-010X
XW2Z-□□□B 	富士通接頭 40極 - MIL接頭 40極	0.5	XW2Z-050B
		1	XW2Z-100B
		1.5	XW2Z-150B
		2	XW2Z-200B
		3	XW2Z-300B
		5	XW2Z-500B
XW2Z-□□□K 	MIL接頭 40極 - MIL接頭 40極	0.5	XW2Z-C50K
		1	XW2Z-100K
		1.5	XW2Z-150K
		2	XW2Z-200K
		3	XW2Z-300K
		5	XW2Z-500K

●適合的I/O終端繼電器一覽表

類型	系列	規格					尺寸 (水平安裝時)			安裝		型號	海外規格											
		區別		極性	點數	開閉部額定通電電流	額定電壓	寬 (mm)	長 (mm)	高 (mm)	鉸軌			螺絲										
Push-In Plus端子台	G70V	輸入用	DC 輸入	NPN	16點 (1x16)	50mA	DC24V	143	90	56	○	○	G70V-SID16P *3 G70V-SID16P-1 *3 G70V-SID16P-C16 *4 G70V-SID16P-1-C16 *4 G70V-SOC16P *3 G70V-SOC16P-1 *3 G70V-SOC16P-C4 *5 G70V-SOC16P-1-C4 *5	UC、CE (TUV 認證)										
				PNP																				
				NPN																				
				PNP																				
		輸出用	繼電器 輸出	NPN	16點 (1x16)	6A/ 點、 10A/ 共通									182	85	68	○	—	G70V-SOC16P *3 G70V-SOC16P-1 *3 G70V-SOC16P-C4 *5 G70V-SOC16P-1-C4 *5				
				PNP																				
				PNP																				
標準	G7TC	輸入用	AC輸入	NPN	16點 (1x16)	1A	DC24V	182	85	68	○	—	G7TC-IA16 AC100/110 G7TC-IA16 AC200/220 G7TC-ID16 DC12 G7TC-ID16 DC24 G7TC-ID16 DC100/110 G7TC-OC08 DC12 G7TC-OC08 DC24 G7TC-OC16 DC12 G7TC-OC16 DC24 G7TC-OC16-1 DC12 G7TC-OC16-1 DC24	U、C										
															DC輸入	NPN	16點 (1x16)	1A						
																			輸出用	繼電器 輸出	NPN	8點 (1x8)	5A	DC12V
			DC24V																					
			DC12V																					
			DC24V																					
		PNP	16點 (1x16)	DC12V																				
			DC24V																					
		高容量 插座	G70A *1 (僅插座)	輸出用	繼電器 輸出	NPN									16點 (搭載 G2R型 繼電器 時可 1c×16)	10A (端子 台容 許電 流)	DC24V	234	75	64	○	—	G70A-ZOC16-3 G70A-ZOC16-4	U、C、 CE、 (VDE 認證)
						PNP																		
		省空間	直立型 G70D-V	繼電器 輸出	繼電器 輸出	NPN									16點 (1x16)	5A 或 3A *2	DC24V	135	46	81	○	○	G70D-VSOC16 G70D-VFOM16	U、C、 CE (VDE 認證)
																MOS FET 繼電器 輸出								
扁平型 G70D	輸出用		繼電器 輸出	繼電器 輸出	NPN	16點 (1x16)	5A	DC24V	68	93	44	○	○	G70D-SOC08 G70D-SOC16 G70D-SOC16-1 G70D-FOM16 G70D-FOM16-1 *6	—									
							3A																	
							PNP									16點 (1x16)	3A							
							MOS FET 繼電器 輸出									16點 (1x16)	0.3A							
							PNP																	
							高容量、 省空間									G70R	輸出用	繼電器 輸出	NPN	8點 (1x8)	10A	DC24V	136	93

\* 1. I/O終端插座G70A型僅有插座。搭載用繼電器、搭載用計時器為另售品。

\* 2. ON點數為8點以下：5A，ON點數為9點以上：3A

\* 3. 端子台端的內部共通處理：無內部連接

\* 4. 端子台端的內部共通處理：16點內部連接

\* 5. 端子台端的內部共通處理：每4點內部連接端子台最下層

\* 6. G70R-SOC08型已結束接單。

註1. I/O模組和I/O終端繼電器、連接線的組合請參閱「3. 使用I/O終端繼電器」。

2. 關於各系列詳細規格，請參閱各相關資料表。

3. 線圈額定電壓為AC時為3額定規格。AC110V、220V時無法使用50Hz。

● I/O終端繼電器用附接頭纜線

種類	產品名稱	I/O區分	外觀	纜線長度 L (mm)		型號
				(A)	(B)	
富士通接頭 (24極)	附接頭纜線 (1對1) XW2Z-R□C	16點輸入用、 16點輸出用		1,000		XW2Z-R100C
				1,500		XW2Z-R150C
				2,000		XW2Z-R200C
				3,000		XW2Z-R300C
				5,000		XW2Z-R500C
富士通接頭 (40極)	附接頭纜線 (1對2) XW2Z-RI□C-□、 XW2Z-RO□C-□	32點輸入用		(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
		32點輸出用		(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
				250		XW2Z-RO25C
				500		XW2Z-RO50C
MIL接頭 (20極)	附接頭纜線 (1對1) XW2Z-RO□C、 XW2Z-RI□C	16點輸入用、 16點輸出用		250		XW2Z-RI25C
				500		XW2Z-RI50C
				250		XW2Z-RO25C
				500		XW2Z-RO50C
MIL接頭 (40極)	附接頭纜線 (1對2) XW2Z-RO□C-D1、 XW2Z-RI□C-D1	32點輸入用、 32點輸出用		(A) 500	(B) 250	XW2Z-RO50-25-D1
				(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

註. 詳細規格請參閱XW2Z-R型I/O終端繼電器用附接頭纜線。

可安裝的設備

型號	NJ系統		CJ系統 (CJ1、CJ2)		CP1H系統	NSJ系統 *	
	CPU裝置	增設裝置	CPU設備	增設設備	CP1H本體	NSJ本體	增設設備
CJ1W-MD231	10台	10台 (每1台增設裝置)	10台	10台 (每1台增設設備)	不可	不可	10台 (每1台增設設備)
CJ1W-MD232							
CJ1W-MD233							
CJ1W-MD261							
CJ1W-MD263							
CJ1W-MD563							

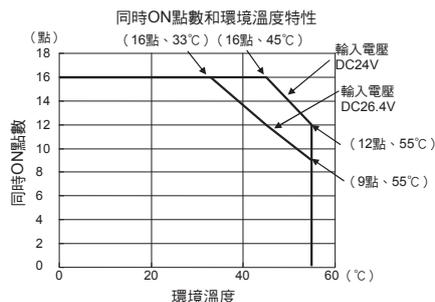
\* 此產品已停止接單。

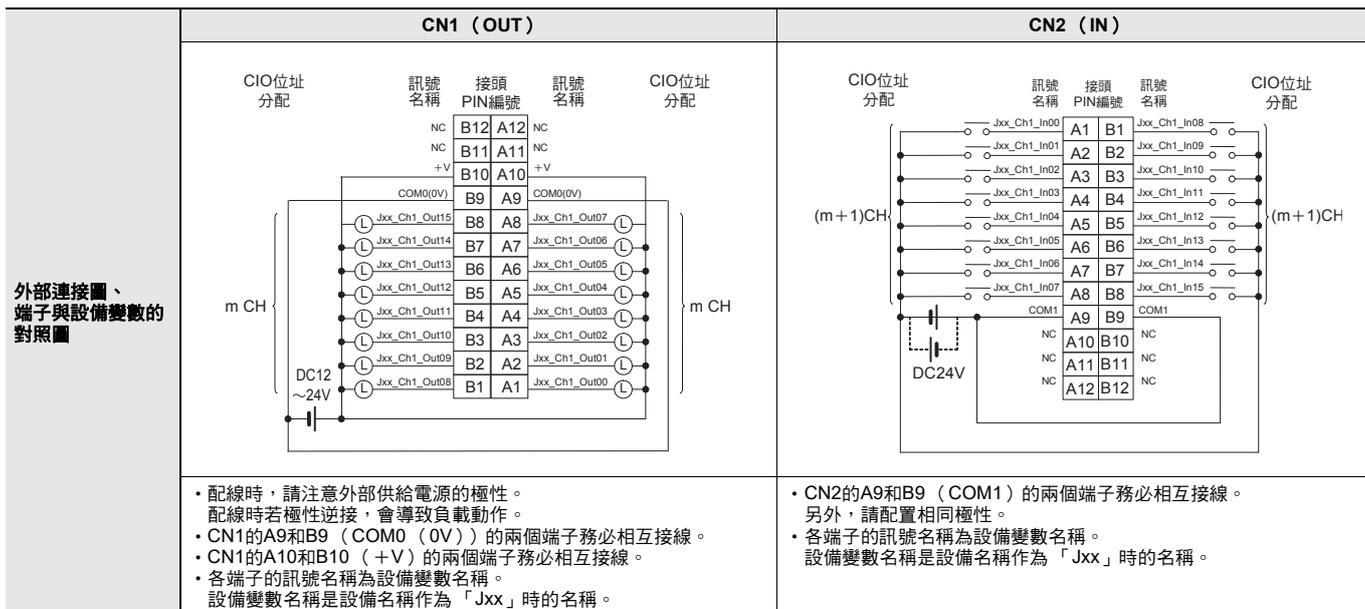
## 規格

## ■DC24V輸入／電晶體輸出模組輸入16點／輸出16點 CJ1W-MD231型

名稱	DC輸入／電晶體輸出模組 (Sink型) (富士通/OTAX接頭、16點/16點)		
型號	CJ1W-MD231		
輸出部 (CN1)		輸入部 (CN2)	
額定電壓	DC12~24V	額定輸入電壓	DC24V
使用負載電壓範圍	DC10.2~26.4V	容許輸入電壓範圍	DC20.4~26.4V
最大負載電流	0.5A/點、2.0A/模組	輸入阻抗	3.3kΩ
最大突波電流	4.0A/點 10ms以下	輸入電流	7mA (TYP.) (DC24V)
漏電流	0.1mA以下	ON電壓/ON電流	DC14.4V以上/3mA以上
殘留電壓	1.5V以下	OFF電壓/OFF電流	DC5V以下/1mA以下
ON應答時間	0.1ms以下	ON應答時間	8.0ms以下 (可藉由設定切換0~32ms) *
OFF應答時間	0.8ms以下	OFF應答時間	8.0ms以下 (可藉由設定切換0~32ms) *
迴路數	16點 (16點/共通1迴路)	迴路數	16點 (16點/共通1迴路)
保險絲	無	同時ON點數	75% (12點) DC24V時
外部供給電源	DC10.2~26.4V 20mA以上		
絕緣阻抗	全外部端子和GR端子間20MΩ以上 (at 100 VDC)		
耐電壓	全外部端子和GR端子間AC1000V 1分鐘 漏電流10mA以下		
內部消耗電流	DC5V : 130mA以下		
重量	90g以下		
附屬品	無		

迴路構成	CN1 (OUT)		CN2 (IN)	
	<p>・各端子的訊號名稱為設備變數名稱。 設備變數名稱是設備名稱作為「Jxx」時的名稱。</p>		<p>・各端子的訊號名稱為設備變數名稱。 設備變數名稱是設備名稱作為「Jxx」時的名稱。</p>	





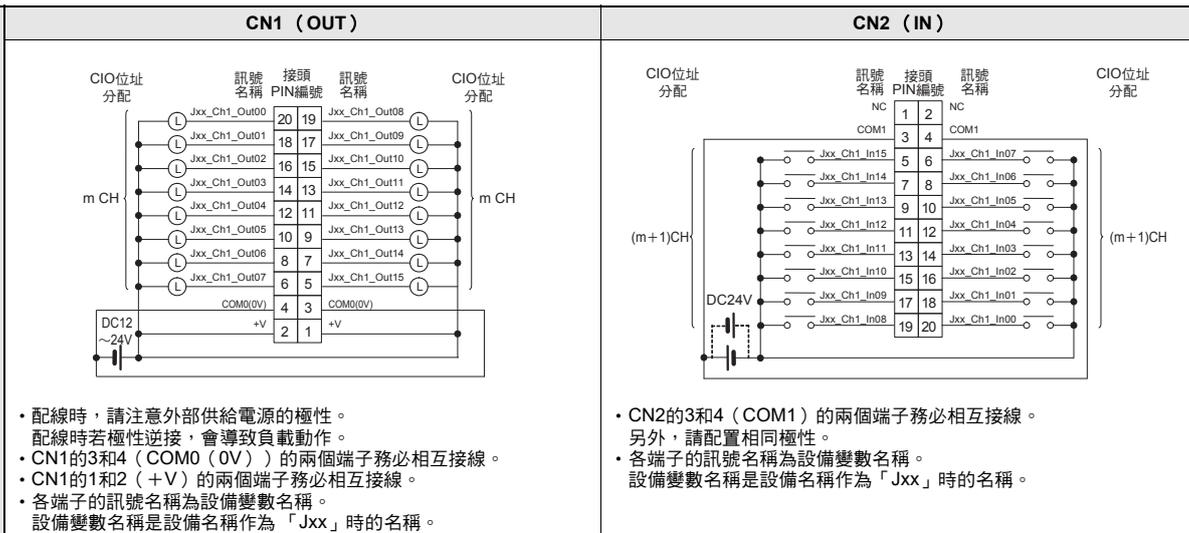
\*設為0ms時，由於內部元件延遲，ON應答時間為20μs以下，OFF應答時間為400μs以下。

■DC24V輸入／電晶體輸出模組輸入16點／輸出16點 CJ1W-MD233型

名稱	DC輸入／電晶體輸出模組 (Sink型) (MIL接頭、16點／16點)		
型號	CJ1W-MD233		
輸出部 (CN1)	輸入部 (CN2)		
額定電壓	DC12~24V	額定輸入電壓	DC24V
使用負載電壓範圍	DC10.2~26.4V	容許輸入電壓範圍	DC20.4~26.4V
最大負載電流	0.5A／點、2.0A／模組	輸入阻抗	3.3kΩ
最大突波電流	4.0A／點 10ms以下	輸入電流	7mA (TYP.) (DC24V)
漏電流	0.1mA以下	ON電壓/ON電流	DC14.4V以上／3mA以上
殘留電壓	1.5V以下	OFF電壓/OFF電流	DC5V以下／1mA以下
ON應答時間	0.1ms以下	ON應答時間	8.0ms以下 (可藉由設定切換0~32ms) *
OFF應答時間	0.8ms以下	OFF應答時間	8.0ms以下 (可藉由設定切換0~32ms) *
迴路數	16點 (16點／共通1迴路)	迴路數	16點 (16點／共通1迴路)
保險絲	無	同時ON點數	75% (12點) DC24V時
外部供給電源	DC10.2~26.4V 20mA以上		
絕緣阻抗	全外部端子和GR端子間20MΩ以上 (at 100 VDC)		
耐電壓	全外部端子和GR端子間AC1000V 1分鐘 漏電流10mA以下		
內部消耗電流	DC5V : 130mA以下		
重量	90g以下		
附屬品	無		

迴路構成	CN1 (OUT)	CN2 (IN)
	<p>· 各端子的訊號名稱為設備變數名稱。 設備變數名稱是設備名稱作為「Jxx」時的名稱。</p>	<p>同時ON點數和環境溫度特性 (16點、33°C) (16點、45°C)</p> <p>輸入電壓 DC24V 輸入電壓 DC26.4V</p> <p>(12點、55°C) (9點、55°C)</p>
		<p>· 各端子的訊號名稱為設備變數名稱。 設備變數名稱是設備名稱作為「Jxx」時的名稱。</p>

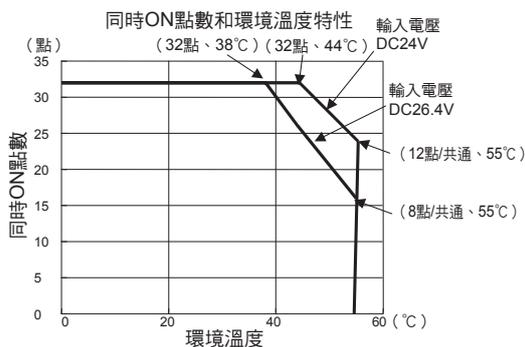
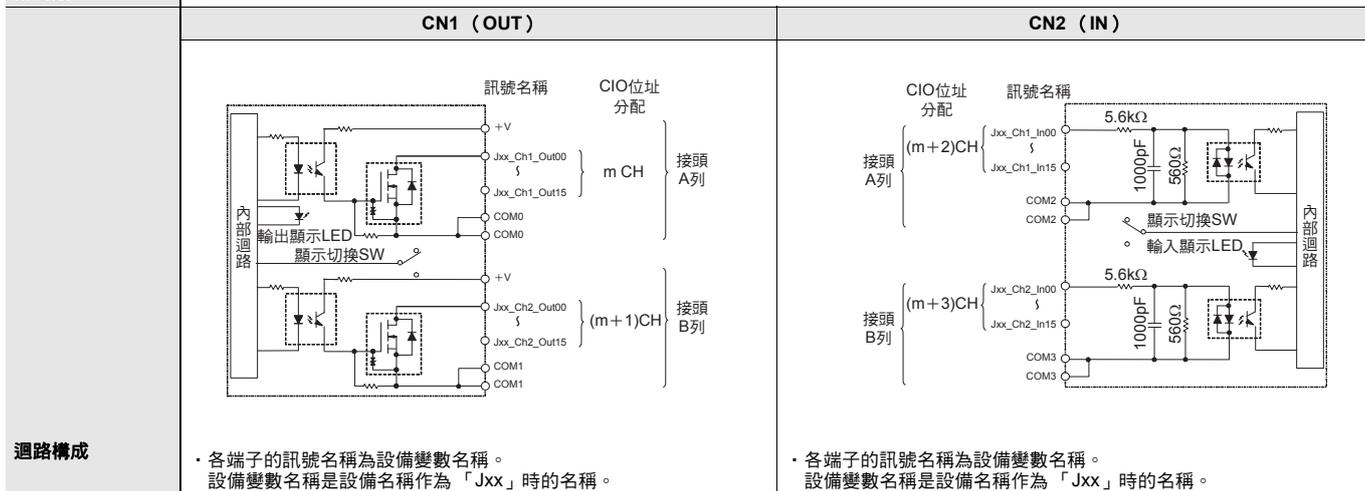
外部連接圖、  
端子與設備變數的  
對照圖

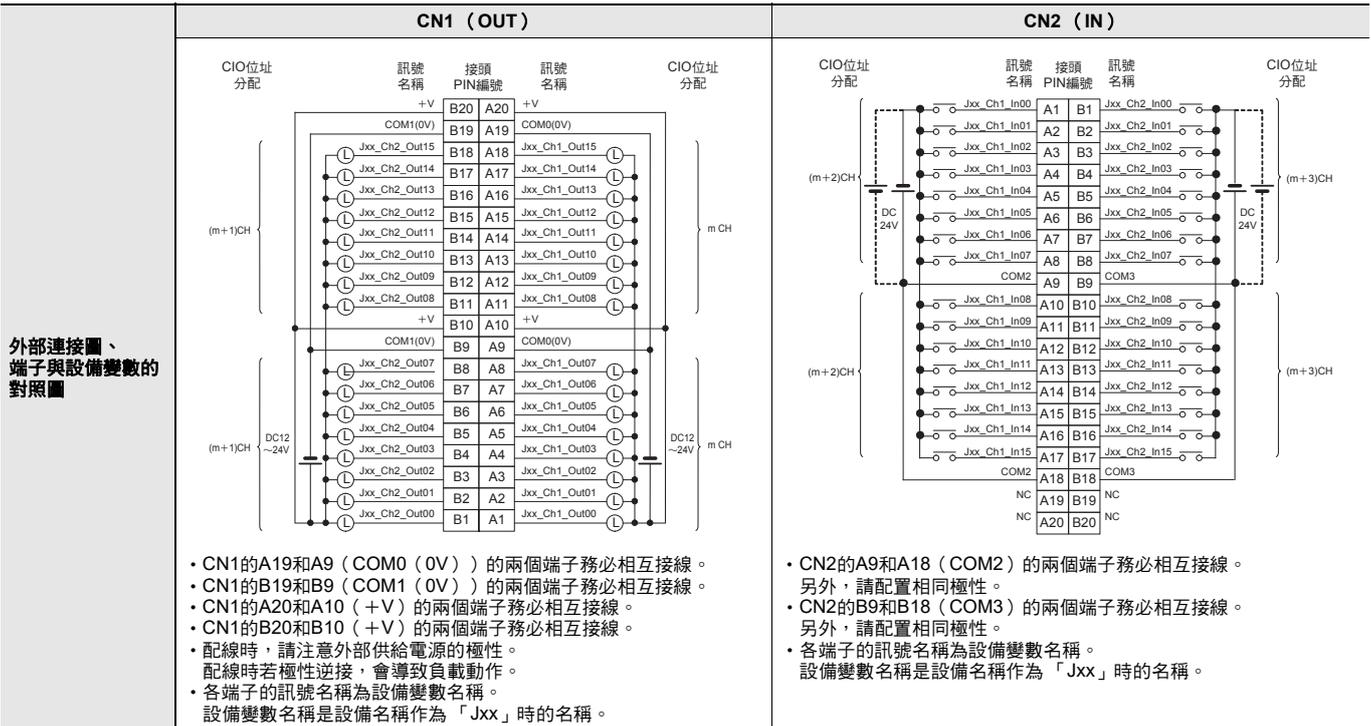


\* 設為0ms時，由於內部元件延遲，ON應答時間為20μs以下。OFF應答時間為400μs以下。

■DC24V輸入／電晶體輸出模組輸入32點／輸出32點 CJ1W-MD261型

名稱	DC輸入／電晶體輸出模組（Sink型）（富士通／OTAX接頭、32點／32點）		
型號	CJ1W-MD261		
輸出部（CN1）	輸入部（CN2）		
額定電壓	DC12~24V	額定輸入電壓	DC24V
使用負載電壓範圍	DC10.2~26.4V	容許輸入電壓範圍	DC20.4~26.4V
最大負載電流	0.3A／點（1.6A／共通、3.2A／模組）	輸入阻抗	5.6kΩ
最大突波電流	3.0A／點 10ms以下	輸入電流	4.1mA（TYP.）（DC24V）
漏電流	0.1mA以下	ON電壓/ON電流	DC19.0V以上／3mA以上 *2
殘留電壓	1.5V以下	OFF電壓/OFF電流	DC5V以下／1mA以下
ON應答時間	0.5ms以下	ON應答時間	8.0ms以下 （可藉由設定切換0~32ms）*1
OFF應答時間	1.0ms以下	OFF應答時間	8.0ms以下 （可藉由設定切換0~32ms）*1
迴路數	32點（16點／共通2迴路）	迴路數	32點（16點／共通2迴路）
保險絲	無	同時ON點數	75%（24點）DC24V時
外部供給電源	DC10.2~26.4V 30mA以上		
絕緣阻抗	全外部端子和GR端子間20MΩ以上（at 100 VDC）		
耐電壓	全外部端子和GR端子間AC1000V 1分鐘 漏電流10mA以下		
內部消耗電流	DC5V：140mA以下		
重量	110g以下		
附屬品	無		

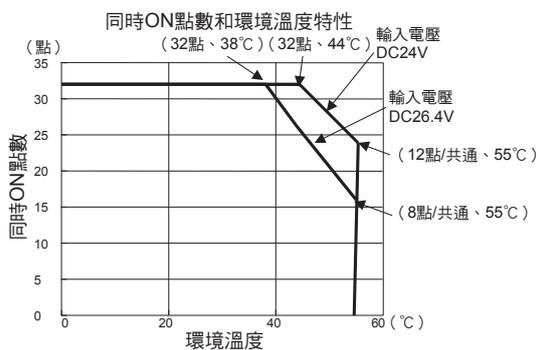
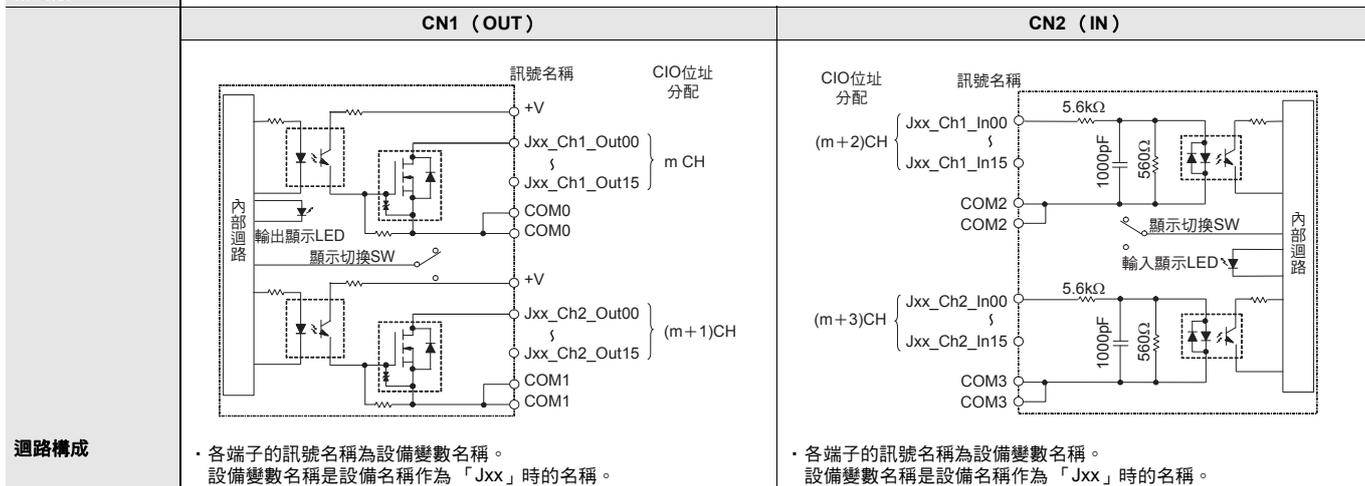




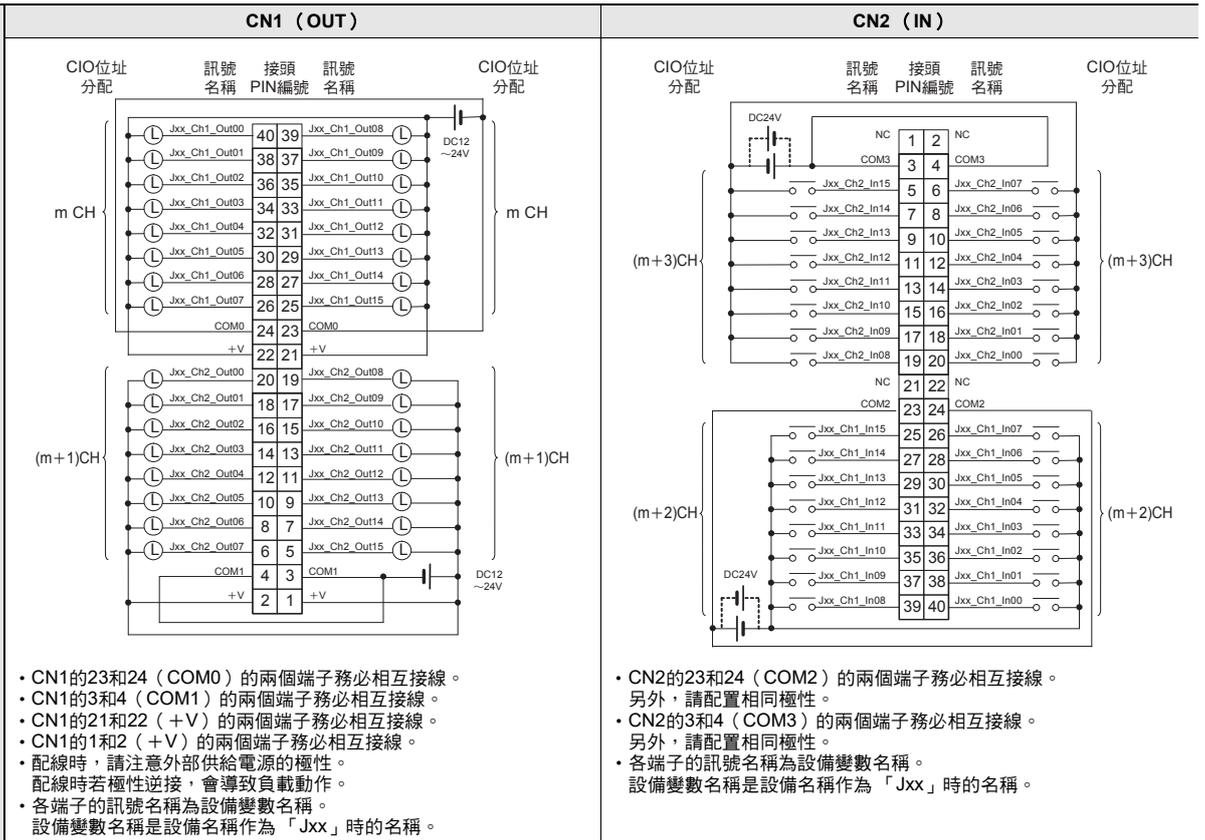
\* 1. 設為0ms時，由於內部元件延遲，ON應答時間為120μs以下。OFF應答時間為400μs以下。  
 \* 2. 連接2線式感測器時，有以下限制。  
 • 請確保輸入電源電壓大於ON電壓 (19V) 加上感測器的殘留電壓 (約3V)。  
 • 請使用最小負載電流為3mA的感測器。  
 • 如果連接的感測器最小負載電流為5mA或者更高時，請連接洩流器電阻。

■DC24V輸入／電晶體輸出模組輸入32點／輸出32點 CJ1W-MD263型

名稱	DC輸入／電晶體輸出模組 (Sink型) (MIL接頭、32點／32點)		
型號	CJ1W-MD263		
輸出部 (CN1)	輸入部 (CN2)		
額定電壓	DC12~24V	額定輸入電壓	DC24V
使用負載電壓範圍	DC10.2~26.4V	容許輸入電壓範圍	DC20.4~26.4V
最大負載電流	0.3A／點 (1.6A／共通、3.2A／模組)	輸入阻抗	5.6kΩ
最大突波電流	3.0A／點 10ms以下	輸入電流	4.1mA (TYP.) (DC24V)
漏電流	0.1mA以下	ON電壓/ON電流	DC19.0V以上／3mA以上 *2
殘留電壓	1.5V以下	OFF電壓/OFF電流	DC5V以下／1mA以下
ON應答時間	0.5ms以下	ON應答時間	8.0ms以下 (可藉由設定切換0~32ms) *1
OFF應答時間	1.0ms以下	OFF應答時間	8.0ms以下 (可藉由設定切換0~32ms) *1
迴路數	32點 (16點／共通2迴路)	迴路數	32點 (16點／共通2迴路)
保險絲	無	同時ON點數	75% (24點) DC24V時
外部供給電源	DC10.2~26.4V 30mA以上		
絕緣阻抗	全外部端子和GR端子間20MΩ以上 (at 100 VDC)		
耐電壓	全外部端子和GR端子間AC1000V 1分鐘 漏電流10mA以下		
內部消耗電流	DC5V : 140mA以下		
重量	110g以下		
附屬品	無		



外部連接圖、  
端子與設備變數的  
對照圖



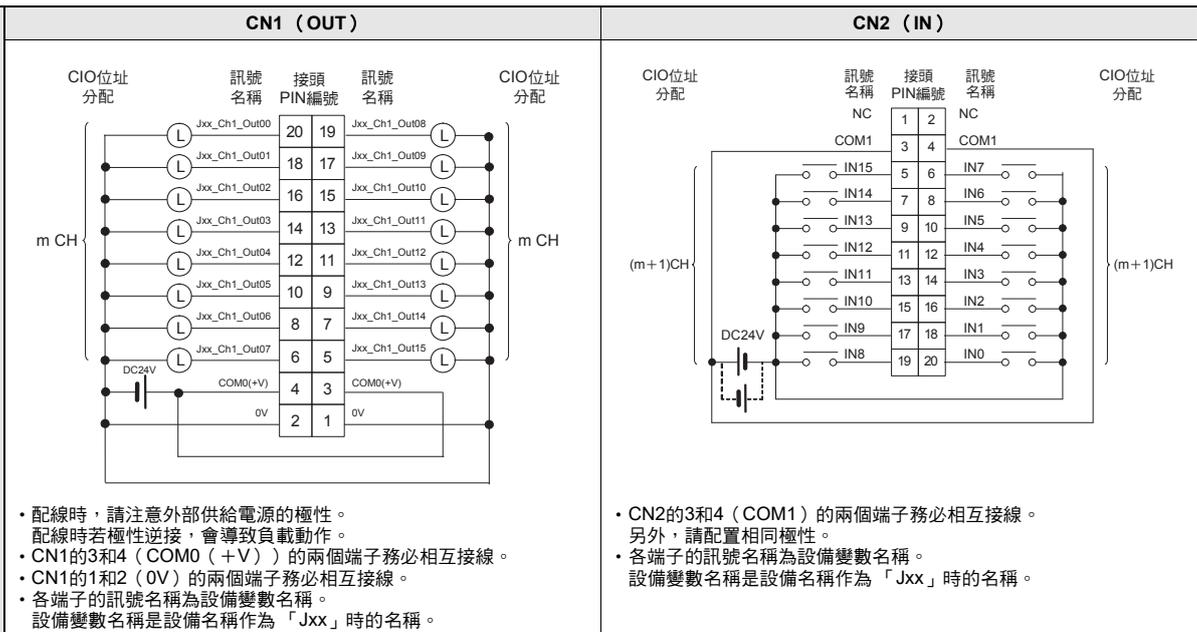
\* 1. 設為0ms時，由於內部元件延遲，ON應答時間為120μs以下，OFF應答時間為400μs以下。  
 \* 2. 連接2線式感測器時，有以下限制。  
 • 請確保輸入電源電壓大於ON電壓 (19V) 加上感測器的殘留電壓 (約3V)。  
 • 請使用最小負載電流為3mA的感測器。  
 • 如果連接的感測器最小負載電流為5mA或者更高時，請連接洩流器電阻。

■DC24V輸入／電晶體輸出模組輸入16點／輸出16點 CJ1W-MD232型

名稱	DC輸入／電晶體輸出模組 (Source型) (MIL接頭、16點/16點)		
型號	CJ1W-MD232		
輸出部 (CN1)	輸入部 (CN2)		
額定電壓	DC24V	額定輸入電壓	DC24V
使用負載電壓範圍	DC20.4~26.4V	容許輸入電壓範圍	DC20.4~26.4V
最大負載電流	0.5A/點、2.0A/模組	輸入阻抗	3.3kΩ
漏電流	0.1mA以下	輸入電流	7mA (TYP.) (DC24V)
殘留電壓	1.5V以下	ON電壓/ON電流	DC14.4V以上/3mA以上
ON應答時間	0.5ms以下	OFF電壓/OFF電流	DC5V以下/1mA以下
OFF應答時間	1.0ms以下	ON應答時間	8.0ms以下 (可藉由設定切換0~32ms) *
負載短路保護功能	檢測電流0.7~2.5A 異常解除後自動復歸	OFF應答時間	8.0ms以下 (可藉由設定切換0~32ms) *
迴路數	16點 (16點/共通1迴路)	迴路數	16點 (16點/共通1迴路)
外部供給電源	DC20.4~26.4V 40mA以上	同時ON點數	75% (12點) DC24V時
絕緣阻抗	全外部端子和GR端子間20MΩ以上 (at 100 VDC)		
耐電壓	全外部端子和GR端子間AC1000V 1分鐘 漏電流10mA以下		
內部消耗電流	DC5V : 130mA以下		
重量	100g以下		
附屬品	無		

迴路構成	CN1 (OUT)	CN2 (IN)
	<p>· 各端子的訊號名稱為設備變數名稱。 設備變數名稱是設備名稱作為「Jxx」時的名稱。</p>	<p>· 各端子的訊號名稱為設備變數名稱。 設備變數名稱是設備名稱作為「Jxx」時的名稱。</p>
	<p>同時ON點數和環境溫度特性 (16點、33°C) (16點、45°C)</p> <p>同時ON點數</p> <p>環境溫度</p> <p>輸入電壓 : DC24V 輸入電壓 : DC26.4V</p> <p>(12點、55°C) (9點、55°C)</p>	

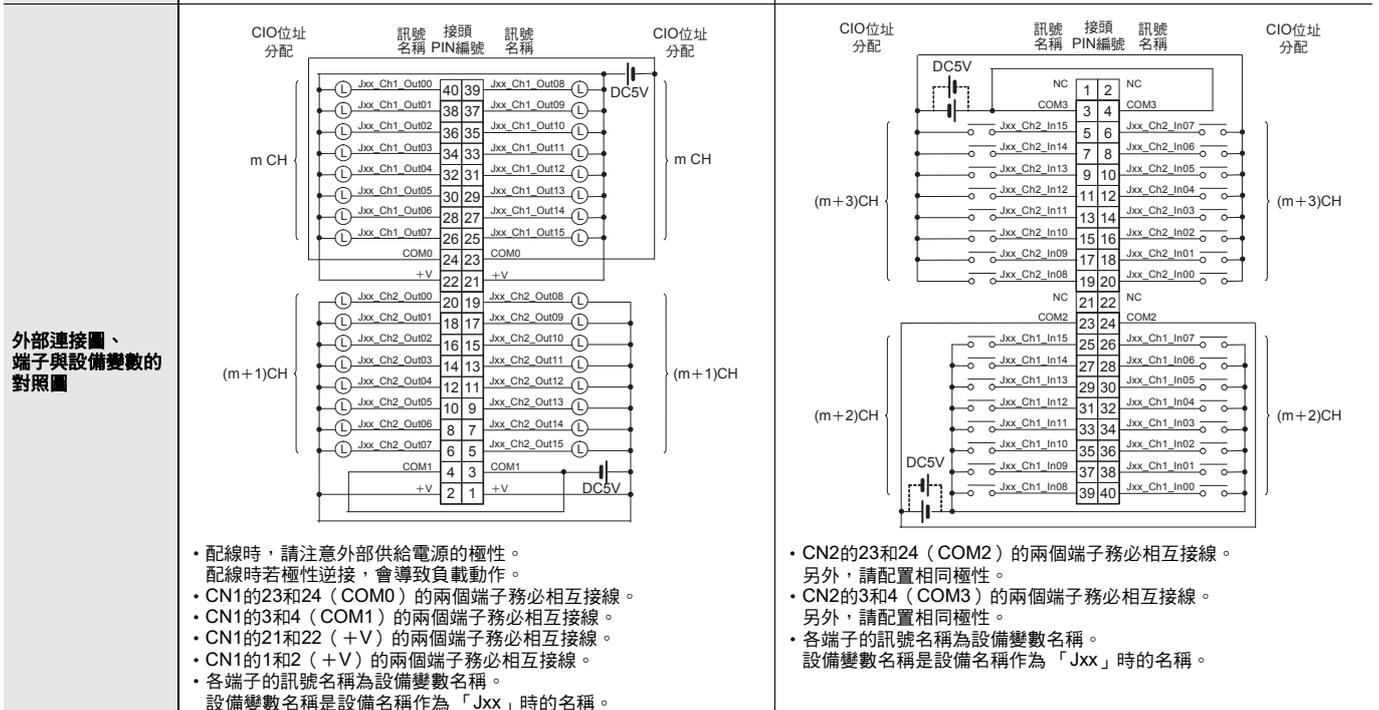
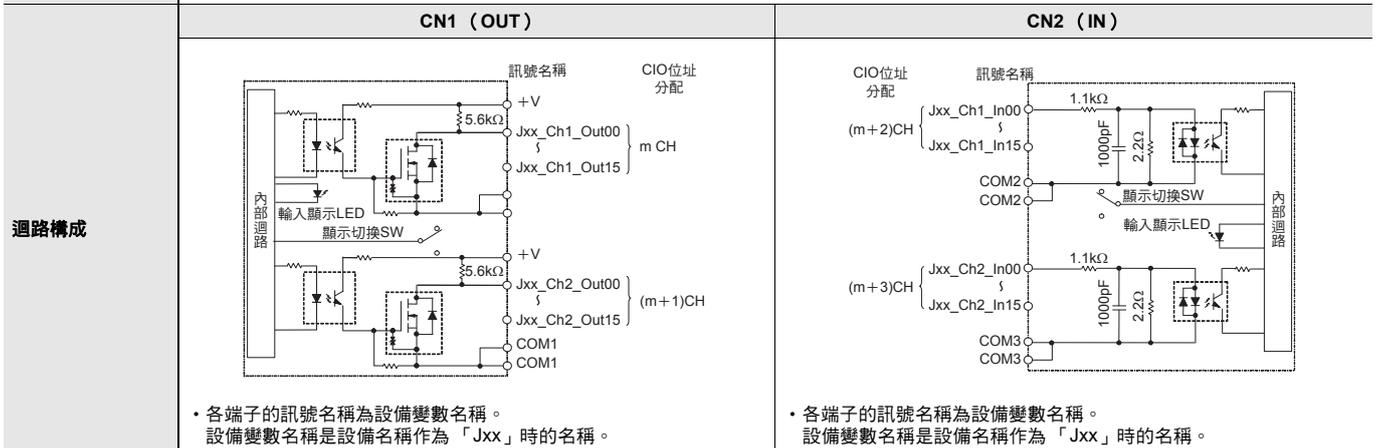
外部連接圖、  
端子與設備變數的  
對照圖



\* 設為0ms時，由於內部元件延遲，ON應答時間為20μs以下，OFF應答時間為400μs以下。

■TTL輸出入模組 輸入32點／輸出32點 CJ1W-MD563型

名稱	TTL輸出入模組 (MIL接頭 32點/32點)		
型號	CJ1W-MD563		
輸出部 (CN1)	輸入部 (CN2)		
額定電壓	DC5V±10%	額定輸入電壓	DC5V±10%
使用負載電壓範圍	DC4.5~5.5V	輸入阻抗	1.1kΩ
最大負載電流	35mA/點 (560mA/共通、1.12A/模組)	輸入電流	約3.5mA (DC5V)
漏電流	0.1mA以下	ON電壓	DC3.0V以上
殘留電壓	0.4V以下	OFF電壓	DC1.0V以下
ON應答時間	0.2ms以下	ON應答時間	8.0ms以下 (可藉由設定切換0~32ms) *
OFF應答時間	0.3ms以下	OFF應答時間	8.0ms以下 (可藉由設定切換0~32ms) *
迴路數	32點 (16點/共通2迴路)	迴路數	32點 (16點/共通2迴路)
保險絲	無	同時ON點數	100% (16點/共通) 同時ON
外部供給電源	DC5V±10% 40mA以上 (1.2mA×ON點數)		
絕緣阻抗	全外部端子和GR端子間20MΩ以上 (at 100 VDC)		
耐電壓	全外部端子和GR端子間AC1000V 1分鐘 漏電流10mA以下		
內部消耗電流	DC5V : 190mA以下		
重量	110g以下		
附屬品	無		



\* 設為0ms時，由於內部元件延遲，ON應答時間為120μs以下，OFF應答時間為400μs以下。

## 輸出入模組的位元分配

### ● 32點輸出入模組

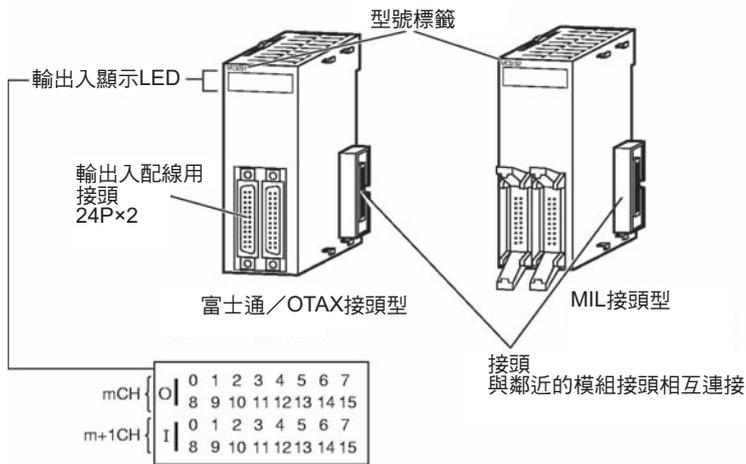
CIO位址分配		訊號名稱 (CJ/NJ)
CH	位元	
mCH (輸出)	00	OUT0/Jxx_Ch1_Out00
	01	OUT1/Jxx_Ch1_Out01
	:	:
	14	OUT14/Jxx_Ch1_Out14
	15	OUT15/Jxx_Ch1_Out15
(m+1) CH (輸入)	00	IN0/Jxx_Ch1_In00
	01	IN1/Jxx_Ch1_In01
	:	:
	14	IN14/Jxx_Ch1_In14
	15	IN15/Jxx_Ch1_In15

### ● 64點輸出入模組

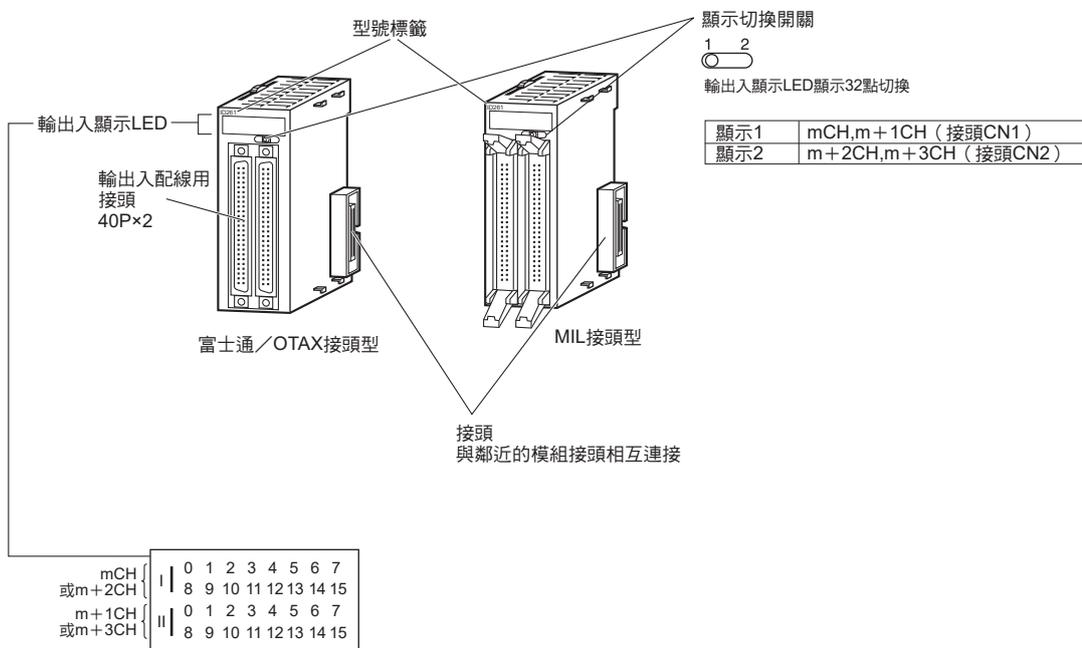
CIO位址分配		訊號名稱 (CJ/NJ)
CH	位元	
mCH (輸出)	00	OUT0/Jxx_Ch1_Out00
	01	OUT1/Jxx_Ch1_Out01
	:	:
	14	OUT14/Jxx_Ch1_Out14
	15	OUT15/Jxx_Ch1_Out15
(m+1) CH (輸出)	00	OUT0/Jxx_Ch2_Out00
	01	OUT1/Jxx_Ch2_Out01
	:	:
	14	OUT14/Jxx_Ch2_Out14
	15	OUT15/Jxx_Ch2_Out15
(m+2) CH (輸入)	00	IN0/Jxx_Ch1_In00
	01	IN1/Jxx_Ch1_In01
	:	:
	14	IN14/Jxx_Ch1_In14
	15	IN15/Jxx_Ch1_In15
(m+3) CH (輸入)	00	IN0/Jxx_Ch2_In00
	01	IN1/Jxx_Ch2_In01
	:	:
	14	IN14/Jxx_Ch2_In14
	15	IN15/Jxx_Ch2_In15

外部介面

■ 32點模組 (24P×2富士通/OTAX接頭型/20P×2 MIL接頭型)



■ 64點模組 (40P×2富士通/OTAX接頭型/MIL接頭型)

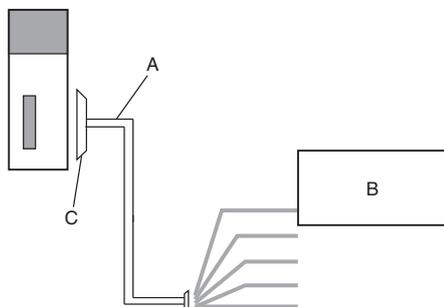


## ■ 輸出入模組的配線方式

輸出入模組配線時，請透過以下三種方法連接到外部設備。

### (1) 用戶提供纜線時

可透過接頭，直接連接輸出入模組和外部裝置。

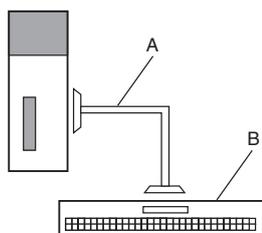


<b>A</b>	用戶提供的纜線
<b>B</b>	外部裝置
<b>C</b>	接頭

### (2) 使用連接端子台轉換模組時

使用連接線，與連接端子台轉換模組連接。

將輸出入模組的接頭換成帶螺絲的端子插入式端子台，以便連接外部裝置。

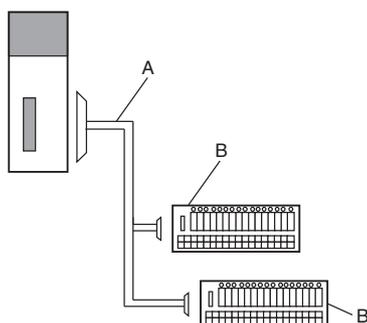


<b>A</b>	連接端子台轉換模組連接線 XW2Z
<b>B</b>	連接端子台轉換模組 XW2□

### (3) 使用I/O終端繼電器等時

使用連接線連接到I/O終端繼電器。

可透過I/O終端繼電器連接到輸出入模組，將輸出入規格轉換為繼電器輸出和AC輸入。



<b>A</b>	I/O終端繼電器等時用附接頭纜線 XW2Z-R
<b>B</b>	I/O終端繼電器等時 G70V、G7TC 終端繼電器 G70D型、G70R型等 I/O終端插座 G70A型、P7TF-IS/OS型等 或是變更為繼電器輸出/AC輸入

## 1.用戶提供纜線時

### ■接頭的種類

用戶提供纜線時，請使用以下接頭。

#### ●富士通／OTAX接頭型（32/64點）基本I/O模組

##### 對象模組

型號	規格	PIN數
CJ1W-MD261	DC24V輸入／電晶體輸出模組 輸入32點／輸出32點	40p
CJ1W-MD231	DC24V輸入／電晶體輸出模組 輸入16點／輸出16點	24p

適合的纜線接頭如下所示。

連接方法	PIN數	OMRON製的組合型號	富士通社製／OTAX製的各別型號
焊接型	40p	C500-CE404	插座：富士通FCN-361J040-AU 接頭蓋：富士通FCN-360C040-J2 OTAX N360C040J2
	24p	C500-CE241	插座：富士通FCN-361J024-AU 接頭蓋：富士通FCN-360C024-J2 OTAX N360C024J2
壓著型	40p	C500-CE405	插座：富士通FCN-363J040 OTAX N363J040 接頭蓋：富士通FCN-360C040-J2 OTAX N360C040J2 接頭：富士通FCN-363J-AU OTAX N363JAU
	24p	C500-CE242	外罩：富士通FCN-363J024 OTAX N363J024 接頭蓋：富士通FCN-360C024-J2 OTAX N360C024J2 接頭：富士通FCN-363J-AU OTAX N363JAU
壓接型	40p	C500-CE403	富士通FCN-367J040-AU/F
	24p	C500-CE243	富士通FCN-367J024-AU/F OTAX N367J024AUF

#### ●MIL接頭型（32/64點）基本I/O模組

##### 對象模組

型號	規格	PIN數
CJ1W-MD263	DC24V輸入／電晶體輸出模組 輸入32點／輸出32點	40p
CJ1W-MD563	TTL輸出入模組 輸入32點／輸出32點	
CJ1W-MD232	DC24V輸入／電晶體輸出模組 輸入16點／輸出16點	20p
CJ1W-MD233	DC24V輸入／電晶體輸出模組 輸入16點／輸出16點	

適合的纜線接頭如下所示。

連接方法	PIN數	OMRON製型號	第一電子工業製造
壓接型	40p	XG4M-4030-T * 1	FRC5-A040-3TOS
	20p	XG4M-2030-T	FRC5-A020-3TOS
壓著型	40p	XG5N-401 * 2	HU-40OS2-001
	—	XG5N用 壓著接頭 * 3	HU-111S
		XG5W-0232 (單品 100 PIN) XG5W-0232-R (捲裝品 10,000 PIN)	

\* 1. MIL型插座+應變釋放的組合型號。

\* 2. 壓著接頭 (XG5W-0232型) 為另售。

\* 3. 適合電線尺寸為AWG24~28。關於適用的導線規格等，請參考本公司網站 (<http://www.omron.com.tw>)。

### ■電線

建議的電線尺寸為AWG24~28 (0.2~0.08mm<sup>2</sup>)。請使用電線直徑含外徑為φ1.61mm以下的纜線。

## ■ 壓著工具

建議富士通社製／OTAX製的接頭壓著工具和壓接工具如下。

### 壓著型接頭用工具（富士通COMPONENT製造）

品名	型號
手動壓著工具	富士通FCN-363T-T005/H
接頭拔取工具	富士通FCN-360T-T001/H

### 壓接型接頭用工具（富士通COMPONENT製造）

品名	型號
手壓	富士通FCN-707T-T101/H
纜線剪	富士通FCN-707T-T001/H
定位板（360型接頭用）	富士通FCN-367T-T012/H

推薦以下OMRON製造的MIL接頭工具型號。

### 壓接型接頭用工具（OMRON製造）

品名	型號
壓接工具	XY2B-0002
附件	XY2B-1007

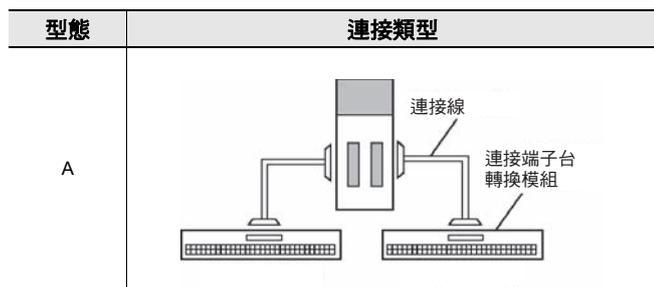
### 壓著型接頭用工具（OMRON製造）

品名	型號
手動壓著工具	XY2B-7007

## 2.使用連接端子台轉換模組

### ■與連接端子台轉換模組的組合一覽表

#### ●連接類型的型態



#### ●各模組連接線與連接端子台轉換模組的型號

模組型號	輸入/輸出點數	接頭數	極性	連接類型的型態	連接線*	連接端子台轉換模組	接線方式	共通端子
CJ1W-MD231	輸入16點	富士通/OTAX接頭×1個	NPN/PNP	A	XW2Z-□□□A	XW2K-20G-T	端子插入型	無
				A	XW2Z-□□□A	XW2K-20G-O16A-IN	端子插入型	有
				A	XW2Z-□□□A	XW2D-20G6	十字螺絲型	無
				A	XW2Z-□□□A	XW2R-E20GD-T	一字螺絲型	無
	輸出16點	富士通/OTAX接頭×1個	NPN	A	XW2Z-□□□A	XW2K-20G-T	端子插入型	無
				A	XW2Z-□□□A	XW2K-20G-O16B-OUT	端子插入型	有
				A	XW2Z-□□□A	XW2D-20G6	十字螺絲型	無
				A	XW2Z-□□□A	XW2R-E20GD-T	一字螺絲型	無
CJ1W-MD232	輸入16點	MIL接頭×1個	NPN/PNP	A	XW2Z-□□□X	XW2K-20G-T	端子插入型	無
				A	XW2Z-□□□X	XW2D-20G6	十字螺絲型	無
				A	XW2Z-□□□X	XW2R-E20GD-T	一字螺絲型	無
				A	XW2Z-□□□X	XW2K-20G-T	端子插入型	無
	輸出16點	MIL接頭×1個	PNP	A	XW2Z-□□□X	XW2D-20G6	十字螺絲型	無
				A	XW2Z-□□□X	XW2R-E20GD-T	一字螺絲型	無
				A	XW2Z-□□□X	XW2K-20G-T	端子插入型	無
				A	XW2Z-□□□X	XW2D-20G6	十字螺絲型	無
CJ1W-MD233	輸入16點	MIL接頭×1個	NPN/PNP	A	XW2Z-□□□X	XW2K-20G-T	端子插入型	無
				A	XW2Z-□□□X-R	XW2K-20G-O16A-IN	端子插入型	有
				A	XW2Z-□□□X	XW2D-20G6	十字螺絲型	無
				A	XW2Z-□□□X	XW2R-E20GD-T	一字螺絲型	無
	輸出16點	MIL接頭×1個	NPN	A	XW2Z-□□□X	XW2K-20G-T	端子插入型	無
				A	XW2Z-□□□X-R	XW2K-20G-O16B-OUT	端子插入型	有
				A	XW2Z-□□□X	XW2D-20G6	十字螺絲型	無
				A	XW2Z-□□□X	XW2R-E20GD-T	一字螺絲型	無
CJ1W-MD261	輸入32點	富士通/OTAX接頭×1個	NPN/PNP	A	XW2Z-□□□B	XW2K-40G-O32A	端子插入型	無
				A	XW2Z-□□□B	XW2K-40G-O32A-IN	端子插入型	有
				A	XW2Z-□□□B	XW2R-J34GD-C1	十字螺絲型	無
				A	XW2Z-□□□B	XW2R-E34GD-C1	一字螺絲型	無
	輸出32點	富士通/OTAX接頭×1個	NPN	A	XW2Z-□□□B	XW2K-40G-O32B	端子插入型	無
				A	XW2Z-□□□B	XW2K-40G-O32B-OUT	端子插入型	有
				A	XW2Z-□□□B	XW2R-J34GD-C3	十字螺絲型	無
				A	XW2Z-□□□B	XW2R-E34GD-C3	一字螺絲型	無
CJ1W-MD263	輸入32點	MIL接頭×1個	NPN/PNP	A	XW2Z-□□□K	XW2K-40G-O32C	端子插入型	無
				A	XW2Z-□□□K	XW2K-40G-O32C-IN	端子插入型	有
				A	XW2Z-□□□K	XW2R-J34GD-C2	十字螺絲型	無
				A	XW2Z-□□□K	XW2R-E34GD-C2	一字螺絲型	無
	輸出32點	MIL接頭×1個	NPN	A	XW2Z-□□□K	XW2K-40G-O32C	端子插入型	無
				A	XW2Z-□□□K	XW2K-40G-O32C-OUT	端子插入型	有
				A	XW2Z-□□□K	XW2R-J34GD-C4	十字螺絲型	無
				A	XW2Z-□□□K	XW2R-E34GD-C4	一字螺絲型	無

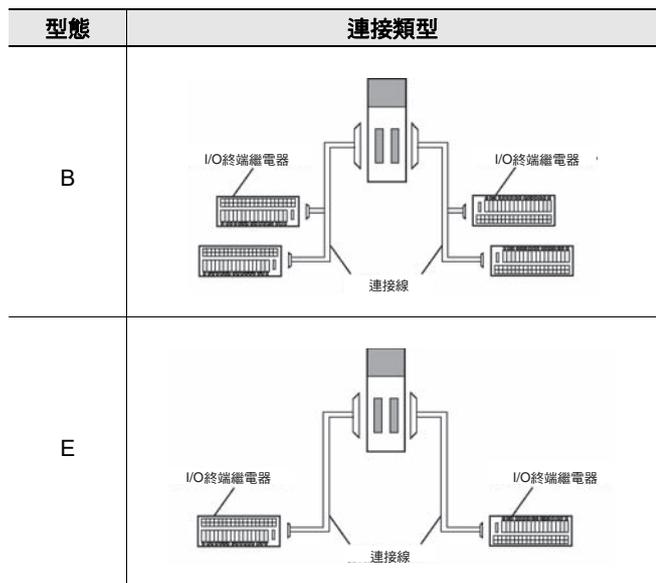
模組型號	輸入/輸出 點數	接頭數	極性	連接 類型的 型態	連接線*	連接端子台轉換模組	接線方式	共通 端子
CJ1W-MD563	輸入32點	MIL接頭 ×1個	—	A	XW2Z-□□□K	XW2K-40G-O32C	端子插入型	無
				A	XW2Z-□□□K	XW2K-40G-O32C-IN	端子插入型	有
				A	XW2Z-□□□K	XW2R-J34GD-C2	十字螺絲型	無
				A	XW2Z-□□□K	XW2R-E34GD-C2	一字螺絲型	無
	輸出32點	MIL接頭 ×1個	—	A	XW2Z-□□□K	XW2K-40G-O32C	端子插入型	無
				A	XW2Z-□□□K	XW2K-40G-O32C-OUT	端子插入型	有
				A	XW2Z-□□□K	XW2R-J34GD-C4	十字螺絲型	無
				A	XW2Z-□□□K	XW2R-E34GD-C4	一字螺絲型	無

\*□表示纜線長度。

### 3. 使用I/O終端繼電器

#### ■與I/O終端繼電器的組合一覽表

##### ●連接類型的型態



##### ●各模組連接線與I/O終端繼電器的型號

型號	I/O模組			連接類型 型態	連接線		I/O終端繼電器				
	I/O 點數	接頭數	極性		型號 * 1	所需 數量	型號	I/O 點數	所需 數量	端子台 外觀	
CJ1W-MD231	輸入16點	富士通/OTAX 接頭 (24p) ×1個	NPN/ PNP 共通	E	XW2Z-R□C	1	G70V-SID16P(-1)(-C16) * 2	16	1	Push-In Plus 端子台	
							G7TC-ID/IA16			16	螺絲端子
	輸出16點	富士通/OTAX 接頭 (24p) ×1個	NPN (Sink)		XW2Z-R□C	1	G70V-SOC16P(-C4)	16	1	Push-In Plus 端子台	
							G7TC-OC16			16	螺絲端子
							G70D-SOC/FOM16			16	
							G70D-VSOC16/VFOM16			16	
G70A-ZOC16-3 * 4	16										
G70R-SOC08 * 3	8										
CJ1W-MD232	輸入16點	MIL接頭 (20p) ×1個	NPN/ PNP 共通	E	XW2Z-RO□C	1	G70V-SID16P(-1)(-C16) * 2	16	1	Push-In Plus 端子台	
							G7TC-ID/IA16			16	螺絲端子
	輸出16點	MIL接頭 (20p) ×1個	PNP (Source)		XW2Z-RI□C	1	G70V-SOC16P-1(-C4)	16	1	Push-In Plus 端子台	
							G70A-ZOC16-4 * 4			16	螺絲端子
							G70D-SOC/FOM16-1			16	
							G7TC-OC16-1			16	
XW2Z-RO□C	1	G7TC-OC16-1	16								
CJ1W-MD233	輸入16點	MIL接頭 (20p) ×1個	NPN/ PNP 共通	E	XW2Z-RO□C	1	G70V-SID16P(-1)(-C16) * 2	16	1	Push-In Plus 端子台	
							G7TC-ID/IA16			16	螺絲端子
	輸出16點	MIL接頭 (20p) ×1個	NPN (Sink)		XW2Z-RO□C	1	G70V-SOC16P(-C4)	16	1	Push-In Plus 端子台	
							G7TC-OC16			16	螺絲端子
							G70D-SOC/FOM16			16	
							G70D-VSOC16/VFOM16			16	
G70A-ZOC16-3 * 4	16										
G70R-SOC08 * 3	8										

I/O模組				連接 類型 型態	連接線		I/O終端繼電器					
型號	I/O 點數	接頭數	極性		型號 * 1	所需 數量	型號	I/O 點數	所需 數量	端子台 外觀		
CJ1W-MD261	輸入32點	富士通/OTAX 接頭 (40p) ×1個	NPN/ PNP 共通	B	XW2Z-RI□C-□	1	G70V-SID16P(-1)(-C16) * 2	16	2	Push-In Plus 端子台 螺絲端子		
							G7TC-ID/IA16	16				
	輸出32點	富士通/OTAX 接頭 (40p) ×1個	NPN (Sink)		XW2Z-RO□C-□	1	G70V-SOC16P(-C4)	16	2	螺絲端子		
							G7TC-OC16	16				
							G70D-SOC/FOM16	16				
							G70DVSOC16/VFOM16	16				
							G70A-ZOC16-3 * 4	16				
							G70R-SOC08 * 3	8				
	CJ1W-MD263	輸入32點	MIL接頭 (40p) ×1個		NPN/ PNP 共通	B	XW2Z-RO□□-□-D1	1	G70V-SID16P(-1)(-C16) * 2	16	2	Push-In Plus 端子台 螺絲端子
									G7TC-ID/IA16	16		
輸出32點		MIL接頭 (40p) ×1個	NPN (Sink)	XW2Z-RO□□-□-D1	1		G70V-SOC16P(-C4)	16	2	螺絲端子		
							G7TC-OC16	16				
							G70D-SOC/FOM16	16				
							G70D-VSOC16/VFOM16	16				
					G70A-ZOC16-3 * 4	16						
					G70R-SOC08 * 3	8						

\* 1. □表示纜線長度。

\* 2. 輸入型可使用NPN/PNP。

\* 3. G70R-SOC08型已結束接單。除G70R-SOC08型之外，亦備有8點輸出型G7TC-OC08型、G70D-SOC08型。

\* 4. G70A-ZOC16-3/4型為I/O終端插座，搭載繼電器為另售品。

G70A-ZOC16-3/4型搭載G2R型繼電器時為1c×16點。

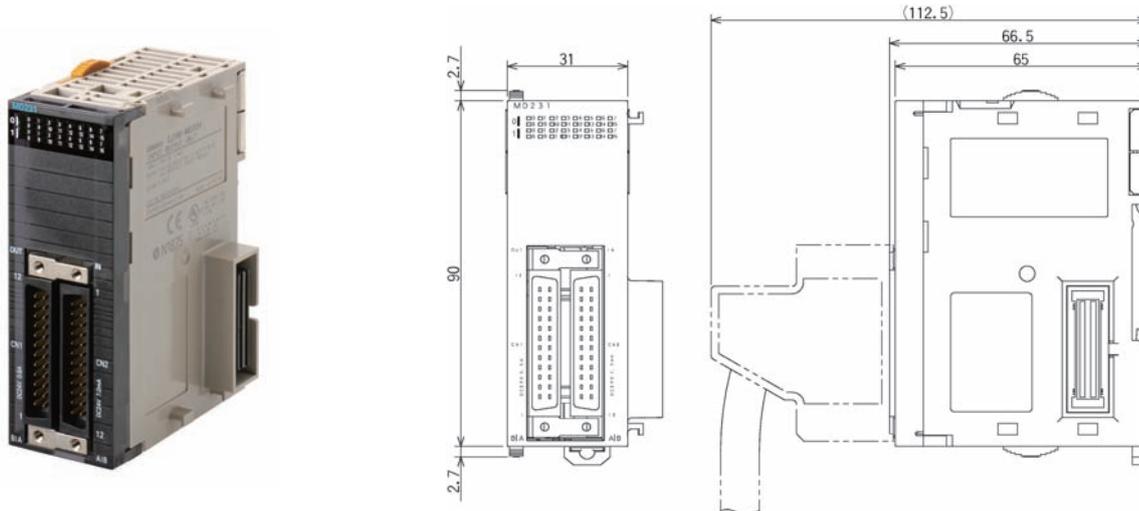
## 外觀尺寸

(單位：mm)

## ■ 32點型 (DC24V 輸入/電晶體輸出模組)

富士通/OTAX接頭型 (24 PIN×2)

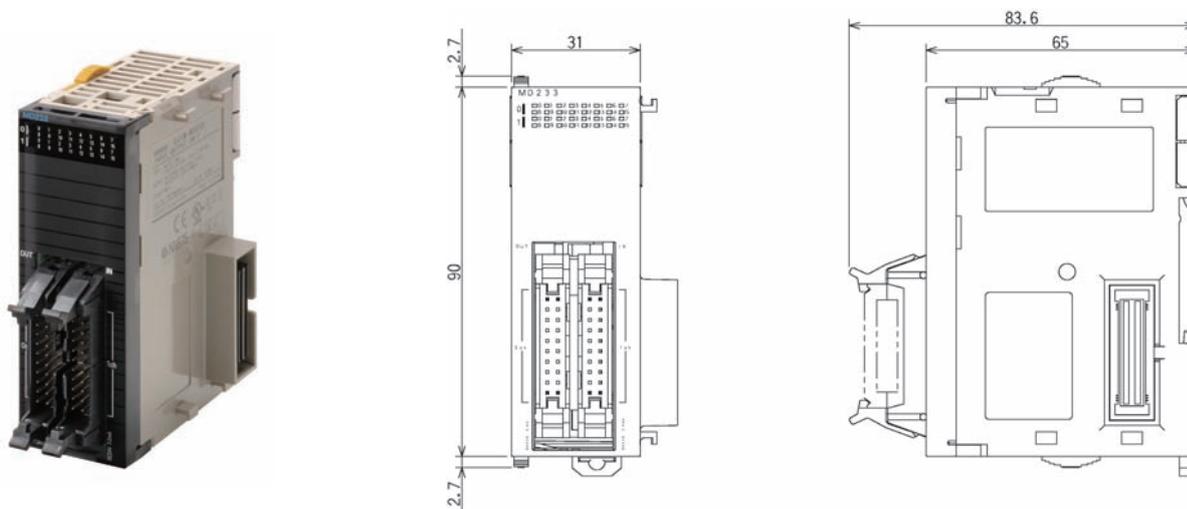
CJ1W-MD231型 (富士通/OTAX接頭 輸入：DC24V 16點、輸出：DC12~24V 0.5A 16點)



## MIL接頭型 (20 PIN×2)

CJ1W-MD232型 (MIL 接頭 輸入：DC24V 16點、輸出：DC24V 0.5A 16點、附負載短路保護功能)

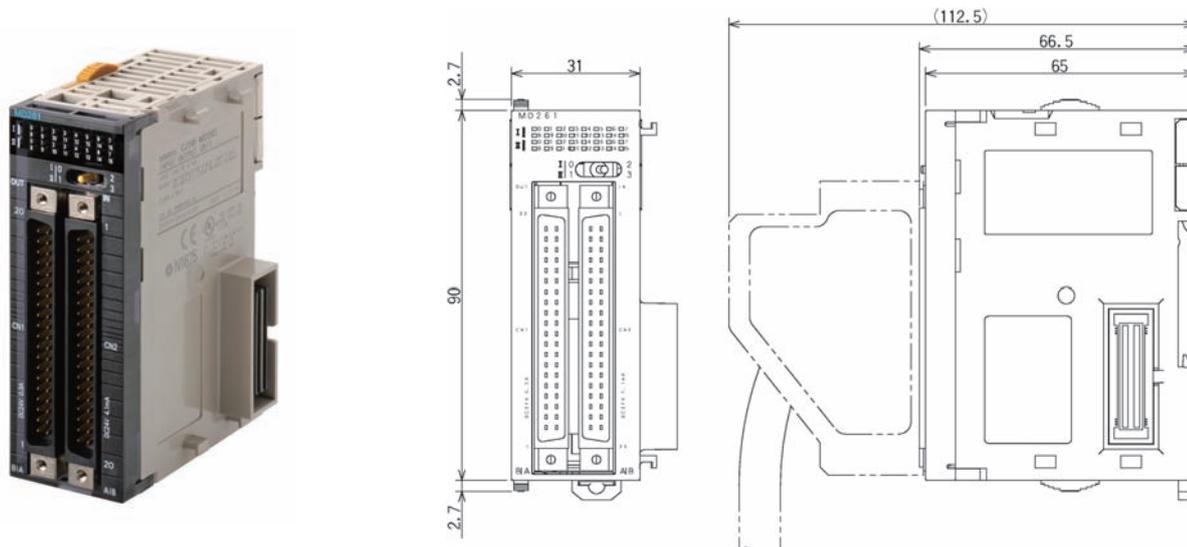
CJ1W-MD233型 (MIL 接頭 輸入：DC24V 16點、輸出：DC12~24V 0.5A 16點)



## ■64點型（DC24V 輸入／電晶體輸出模組、TTL 輸出入模組）

富士通／OTAX接頭型（40 PIN×2）

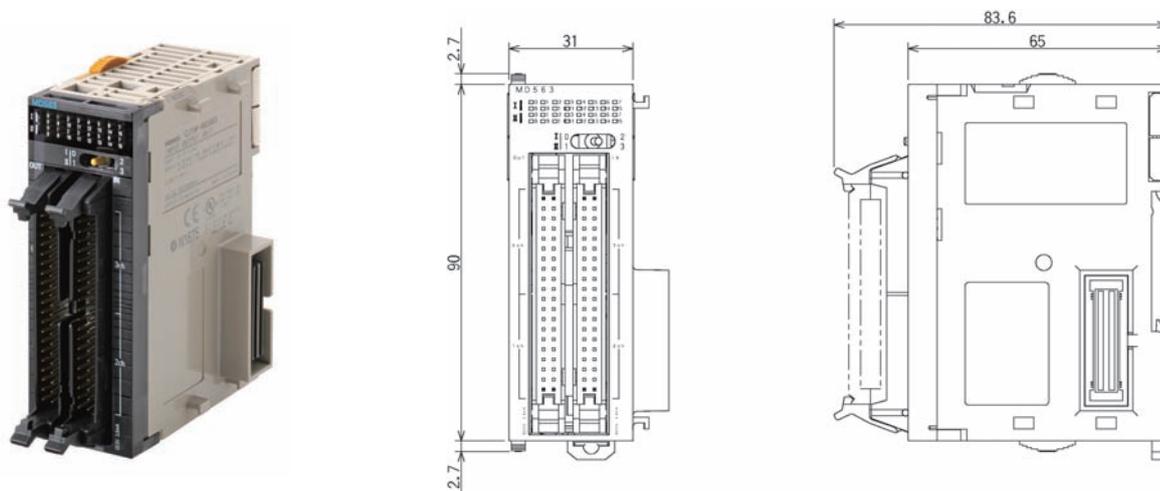
CJ1W-MD261型（富士通／OTAX接頭 輸入：DC24V 32點、輸出：DC12～24V 0.3A 32點）



## MIL接頭型（40 PIN×2）

CJ1W-MD263型（MIL 接頭 輸入：DC24V 32點、輸出：DC12～24V 0.3A 32點）

CJ1W-MD563型（MIL 接頭 輸入：TTL32點、輸出：TTL（DC5V 35mA）32點）



## 相關手冊

型號	手冊名稱	用途	內容
CJ1H-CPU□□H-R CJ1G/H-CPU□□H CJ1G-CPU□□P CJ2M-CPU□□ CJ1G-CPU□□	CJ系列 使用者手冊 設定篇	想知道CJ系列的概要／設計／ 安裝／保養等基礎規格時	說明與CJ系列的PLC本體相關的以下內容。 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 想知道概要／特長</li> <li>· 想設計系統構成</li> <li>· 想進行安裝／配線</li> <li>· 想知道I/O記憶體的分配</li> <li>· 想知道故障時的處理方法</li> </ul>
CJ2H-CPU6□-EIP CJ2H-CPU6□ CJ2M-CPU□□	CJ系列 CJ2H/CJ2M 使用者手冊 硬體篇	想知道CJ2 CPU模組的硬體規格時	說明與CJ2 CPU模組相關的以下內容。 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 概述/產品特點</li> <li>· 基本系統構成</li> <li>· 各部位的名稱和功能</li> <li>· 安裝和設定方法</li> <li>· 故障時的處理方法</li> </ul> 請搭配使用者手冊 軟體篇使用。
NJ501-□□□□	NJ系列 CPU模組 使用者手冊 硬體篇	想知道NJ系列CPU模組的概要／ 設計／安裝／保養等基礎規格及 硬體相關訊息時	說明NJ系列的系統整體概要與NJ501 CPU模組本體相關的以下內容。 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 特長與系統構成</li> <li>· 概要</li> <li>· 各部位的名稱和功能</li> <li>· 一般規格</li> <li>· 設置與配線</li> <li>· 維護檢修</li> </ul> 請搭配使用者手冊 軟體篇使用。

## 同意事項

承蒙對歐姆龍商品的肯定與支持，謹此表達萬分謝意。您選購「歐姆龍商品」時，如無特別的合意，無論您於何處購得「歐姆龍商品」，均將適用本同意事項所記載各項規定，請先了解、同意下列事項，再進行選購。

### 1. 定義

本同意事項中之用語定義如下：

- ①「歐姆龍」：台灣歐姆龍股份有限公司為日本歐姆龍株式會社之海外子公司。
- ②「歐姆龍商品」：「歐姆龍」之FA系統機器、通用控制機器、感測器
- ③「型錄等」：有關「歐姆龍商品」之「Best控制機器型錄」、其他型錄、規格書、使用說明書、操作手冊等，包括以電磁方式提供者。
- ④「使用條件等」：「型錄等」中所記載之「歐姆龍商品」之利用條件、額定值、性能、作動環境、使用方法、使用上注意、禁止事項及其他。
- ⑤「客戶用途」：客戶使用「歐姆龍商品」之使用方法，包括於客戶製造之元件、電子基板、機器、設備、或系統中組裝或使用「歐姆龍商品」。
- ⑥「兼容性等」：就「客戶用途」，「歐姆龍商品」之 (a) 兼容性、(b) 作動、(c) 未侵害第三人智慧財產權、(d) 法令遵守以及 (e) 符合各項規格等事項。

### 2. 記載內容之注意事項

就「型錄等」之記載內容，以下各點請惠予理解。

- ①額定值以及性能值係於單項實驗中基於各項實驗條件所得出之數值，並非保證各額定值以及性能值在其他複合條件之下所得之數值。
- ②參考資料僅供參考，並非保證於該範圍內產品均能正常運作。
- ③使用案例僅供參考，「歐姆龍」並不就「兼容性等」保證。
- ④「歐姆龍」因改良產品或「歐姆龍」之因素，可能停止「歐姆龍商品」、或變更「歐姆龍商品」之規格。

### 3. 選用使用時之注意事項

選購以及使用時，以下各點請惠予理解。

- ①除額定值、性能外，使用時亦請遵守「使用條件等」規定。
- ②請客戶自行確認「兼容性等」，判斷是否可使用「歐姆龍商品」。「歐姆龍」就「兼容性等」，一概不予保證。
- ③就「歐姆龍商品」於客戶系統全體中之所預設之用途，請客戶務必於事前確認已完成適切之配電、安裝。
- ④使用「歐姆龍商品」時，請實施、進行 (i) 於額定值以及性能有餘裕之情形下使用、備用設計等「歐姆龍商品」；(ii) 於「歐姆龍商品」發生故障時亦能對「客戶用途」之危害降到最小之安全設計 (iii) 在整體系統中建構對使用者之危險通知安全對策；(iv) 對「歐姆龍商品」以及「客戶用途」進行定期維修。
- ⑤「歐姆龍」對於因分散式阻斷服務攻擊 (DDoS攻擊)、電腦病毒等其他技術上之破壞性程式、非法存取導致「歐姆龍商品」、安裝之軟體或任何電腦機器、電腦程式、網路或資料庫遭病毒感染，因而產生之直接或間接性損失、損害或其他費用一概不予負責。  
客戶應自行就 (i) 防毒保護；(ii) 資料之輸出及輸入；(iii) 佚失資料之還原；(iv) 防止「歐姆龍商品」或安裝之軟體感染電腦病毒；(v) 防止「歐姆龍商品」遭非法存取；採取充分之防護措施。
- ⑥「歐姆龍商品」係以作為一般工業產品使用之通用品而設計、製造。  
因此並不供以下之用途而為使用，客戶如將「歐姆龍商品」用於以下用途時，「歐姆龍」對「歐姆龍商品」一概不予保證。但雖屬以下用途，惟如為「歐姆龍」所預期之特殊產品用途、或有特別合意時除外。  
(a) 有高度安全性需求之用途 (例如：核能控制設備、燃燒設備、航空、太空設備、鐵路設備、升降設備、娛樂設備、醫療用機器、安全裝置、其他有危害生命身體之用途)  
(b) 有高度信賴性需求之用途 (例如：瓦斯、自來水、電力等之供應系統、24小時連續運轉系統、結算系統等有關權利、財產之用途等)  
(c) 嚴苛條件或環境下之用途 (例如：設置於屋外之設備、遭化學污染之設備、受遭電磁波妨害之設備、受有震動、衝擊之設備等)  
(d) 「型錄等」所未記載之條件或環境之用途
- ⑦除上述3. ⑥ (a) 至 (d) 所記載事項外，「本型錄等記載之商品」並非汽車 (含二輪機車。以下同) 用商品。請勿將其安裝於汽車使用。

### 4. 保證條件

「歐姆龍商品」之保證條件如下：

- ①保證期間：購入後1年。
- ②保證內容：就故障之「歐姆龍商品」，由本公司自行判斷應採取下列何種措施。  
(a) 於本公司維修服務據點對故障之「歐姆龍商品」進行免費維修。  
(b) 免費提供與故障之「歐姆龍商品」相同數量之代用品。
- ③非保證對象：故障原因為以下各款之一時，不提供保證：  
(a) 將「歐姆龍商品」供作原定用途外之使用時；  
(b) 超出「使用條件等」之使用；  
(c) 違反本同意事項「3. 選用使用時之注意事項」之使用；  
(d) 非由「歐姆龍」進行改裝、修理所致者；  
(e) 非由「歐姆龍」人員所提供之軟體所致者；  
(f) 「歐姆龍」出貨時之科學、技術水準所無法預見之原因；  
(g) 前述以外，非可歸責「歐姆龍」或「歐姆龍商品」之原因 (含天災等不可抗力)

### 5. 責任限制

本同意事項所記載之保證，為有關「歐姆龍商品」之全部保證。

就與「歐姆龍商品」有關所發生之損害，「歐姆龍」以及「歐姆龍商品」之販售店，不予負責。

### 6. 出口管理

將「歐姆龍商品」或技術資料出口或提供予非境內居住者時，應遵守各國有關安全保障貿易管理之法令規則。客戶如違反法令規則時，「本公司」得不予提供「歐姆龍商品」或技術資料。