

提供高速型和多點型。
各種變化的基本輸入模組
一應俱全。

- 自外部裝置將ON/OFF訊息導入至PLC系統中，並反映於CPU模組I/O記憶體上。
- 新推出「高速型」CJ1W-ID212、ID233。
可幫助並改善系統的資訊流量。



CJ1W-ID212



CJ1W-ID233

特長

- 備有高速輸入類型。對應多種應用程式。
ON應答時間 15 μ s、OFF應答時間 90 μ s
- 備有DC24V、AC100V、AC200V類型。可連接各種數位輸出設備。
- DC24V型可對應NPN、PNP輸出的設備。不選擇極性。*1
- 為了降低外部噪音干擾，模組內的數位資料可於0~32ms之間切換。
- 可分別使用兩種介面接頭：富士通接頭和MIL接頭。*2
- 提供各種不同類型的端子台轉換模組。亦於對外部裝置進行接線。

*1. 同共通端為同極性。

*2. 對象為32點和64點輸入型。

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。

■輸入模組

模組種類	產品名稱	規格					消耗電流（A）		型號	國外規格
		I/O點數	輸入電壓電流	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 模組        	輸入8點	DC12~24V 10mA	獨立 接點	裝卸式 端子台	1CH	0.08	—	CJ1W-ID201	UC1、N、L、 CE
		輸入16點	DC24V 7mA	16點 1共通	裝卸式 端子台	1CH	0.08	—	CJ1W-ID211	
		輸入16點 （高速）	DC24V 7mA	16點 1共通	裝卸式 端子台	1CH	0.13	—	CJ1W-ID212	
		輸入32點	DC24V 4.1mA	16點 1共通	富士通 接頭	2CH	0.09	—	CJ1W-ID231	
		輸入32點	DC24V 4.1mA	16點 1共通	MIL 接頭	2CH	0.09	—	CJ1W-ID232	
		輸入32點 （高速）	DC24V 4.1mA	16點 1共通	MIL 接頭	2CH	0.20	—	CJ1W-ID233	
		輸入64點	DC24V 4.1mA	16點 1共通	富士通 接頭	4CH	0.09	—	CJ1W-ID261	
		輸入64點	DC24V 4.1mA	16點 1共通	MIL 接頭	4CH	0.09	—	CJ1W-ID262	
	AC輸入 模組 	輸入8點	AC200~240V、10mA （200V 50Hz）	8點 1共通	裝卸式 端子台	1CH	0.08	—	CJ1W-IA201	
		輸入16點	AC100~120V、7mA （100V 50Hz）	16點 1共通	裝卸式 端子台	1CH	0.09	—	CJ1W-IA111	

附屬品

接頭型不隨附接頭。

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	FCN-361J040-AU 接頭 FCN-360C040-J2 接頭蓋	富士通接頭型： 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	FCN-363J040 外罩 FCN-363J-AU 接頭 FCN-360C040-J2 接頭蓋		C500-CE405	
	壓著型	FCN-367J040-AU/F		C500-CE403	
適合的接頭 (24極)	焊接型	FCN-361J024-AU 接頭 FCN-360C024-J2 接頭蓋	富士通接頭型： CJ1W-MD231（輸入16點輸出16點型）：需要2個	C500-CE241	—
	壓著型	FCN-363J024 插座 FCN-363J-AU 接頭 FCN-360C024-J2 接頭蓋		C500-CE242	
	壓著型	FCN-367J024-AU/F		C500-CE243	

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-ID232/233（輸入32點型）：需要1個 CJ1W-OD232/233/234（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 20 頁。

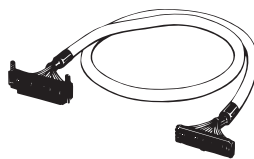
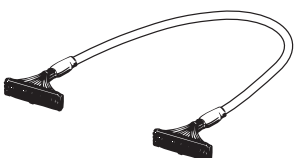
適合的連接端子台轉換模組一覽表

型	系列	極數	接線方式	端子	尺寸			安裝		共通 端子	洩流器 電阻	LED	I/O模組	型號 *	國外 規格
					深度 (mm)	高度 (mm)	寬度 (mm)	DIN 鋁軌	螺絲						
PLC 連接型	XW2R	34	十字螺絲型 	M3	50	48.05	130.7	○	—	無	無	無	CJ1W-ID231 CJ1W-ID261	XW2R-J34GD-C1	—
			一字螺絲型 	M3 (歐規)	50	44.81	98.5						CJ1W-ID232 CJ1W-ID233 CJ1W-ID262	XW2R-J34GD-C2	
													CJ1W-ID231 CJ1W-ID261	XW2R-E34GD-C1	
			端子插入型 	夾持式	50	44.81	98.5						CJ1W-ID232 CJ1W-ID233 CJ1W-ID262	XW2R-E34GD-C2	
													CJ1W-ID231 CJ1W-ID261	XW2R-P34GD-C1	
													CJ1W-ID232 CJ1W-ID233 CJ1W-ID262	XW2R-P34GD-C2	

註. 輸入模組、連接端子台轉換模組，以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XW2R型系列型錄。

連接線的種類

外觀	接頭	型號	纜線長度[m]
XW2Z-□□□B 	富士通Component(股)製 40極・MIL接頭 40極	XW2Z-050B	0.5
		XW2Z-100B	1
		XW2Z-150B	1.5
		XW2Z-200B	2
		XW2Z-300B	3
		XW2Z-500B	5
XW2Z-□□□K 	MIL接頭 40極 - MIL接頭 40極	XW2Z-C50K	0.5
		XW2Z-100K	1
		XW2Z-150K	1.5
		XW2Z-200K	2
		XW2Z-300K	3
		XW2Z-500K	5

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)	鉛軌			螺絲							
Push-In Plus 端子台		輸入用	DC輸入	NPN	16點 (1x16)	50mA	DC24V	143	90	56	○	○	G70V-SID16P *3	UC、 CE (TUV 認證)							
				PNP									G70V-SID16P-1 *3								
				NPN									G70V-SID16P-C16 *4								
				PNP									G70V-SID16P-1-C16 *4								
		輸出用	繼電器 輸出	NPN	16點 (1x16)	6A/點、 10A/ 共通							G70V-SOC16P *3								
				PNP									G70V-SOC16P-1 *3								
				NPN									G70V-SOC16P-C4 *5								
				PNP									G70V-SOC16P-1-C4 *5								
標準		輸入用	AC輸入	NPN	16點 (1x16)	1A	AC100/ (110) V	182	85	68	○	—	G7TC-IA16 AC100/110	U、C							
							AC200/ (220) V						G7TC-IA16 AC200/220								
			DC輸入				DC12V						G7TC-ID16 DC12								
							DC24V						G7TC-ID16 DC24								
		輸出用	繼電器 輸出	NPN	8點 (1x8)	5A	DC12V	102					G7TC-OC08 DC12								
					16點 (1x16)		DC24V						G7TC-OC08 DC24								
					PNP		16點 (1x16)						DC12V		G7TC-OC16 DC12						
							DC24V						G7TC-OC16 DC24								
			繼電器 輸出	PNP	16點 (1x16)	DC12V	182	G7TC-OC16-1 DC12													
						DC24V		G7TC-OC16-1 DC24													
						DC12V		G7TC-OC16-1 DC12													
						DC24V		G7TC-OC16-1 DC24													
		高容量 插座		輸出用	繼電器 輸出	NPN	16點 (搭載 G2R型 繼電器 時可 1x16)	10A (端子 台容許 電流)					DC24V		234	75	64	○	—	G70A-ZOC16-3	U、C、 CE、 (VDE 認證)
						PNP														G70A-ZOC16-4	
		省空間	直立型 G70D-V 	輸出用	繼電器 輸出	NPN	16點 (1x16)	5A或 3A *2					DC24V		135	46	81	○	○	G70D-VSOC16	U、C、 CE (VDE 認證)
					MOS FET 繼電器 輸出			0.3A												G70D-VFOM16	
扁平型 G70D 	繼電器 輸出		NPN		8點 (1x8)	5A	68	93	44	○	○	G70D-SOC08		—							
					16點 (1x16)	3A						G70D-SOC16									
			PNP		16點 (1x16)	3A						G70D-SOC16-1									
					MOS FET 繼電器 輸出	NPN						16點 (1x16)			0.3A	G70D-FOM16					
PNP	G70D-FOM16-1 *6																				
高容量、 省空間			輸出用		繼電器 輸出	NPN	8點 (1x8)	10A	DC24V	136	93	55			○	○	G70R-SOC08 *6	—			

*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

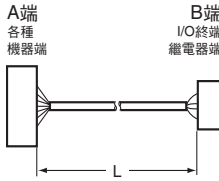
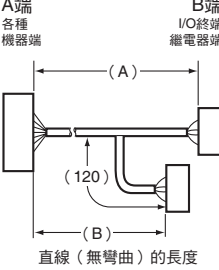
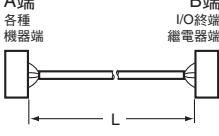
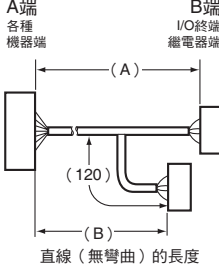
*6. 此產品已結束接單。

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

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
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
		32點輸出用		(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-RO25C
				500		XW2Z-RO50C
				250		XW2Z-RI25C
				500		XW2Z-RI50C
MIL接頭（40極）	附接頭纜線（1對2） XW2Z-RO□-□-D1、 XW2Z-RI□-□-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 (型錄編號: SDCA-005)。

可安裝的設備

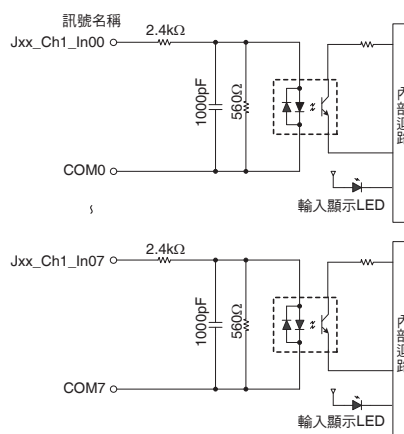
型號	NJ系統		CJ系統 (CJ1、CJ2)		CP1H系統	NSJ系統	
	CPU裝置	增設裝置	CPU設備	增設設備	CP1H本體	NSJ本體	增設設備
CJ1W-ID201	10台	10台 (每1台增設裝置)	10台	10台 (每1台增設設備)	不可	不可	10台 (每1台增設設備)
CJ1W-ID211							
CJ1W-ID212							
CJ1W-ID231							
CJ1W-ID232							
CJ1W-ID233							
CJ1W-ID261							
CJ1W-ID262							
CJ1W-IA201							
CJ1W-IA111							

規格

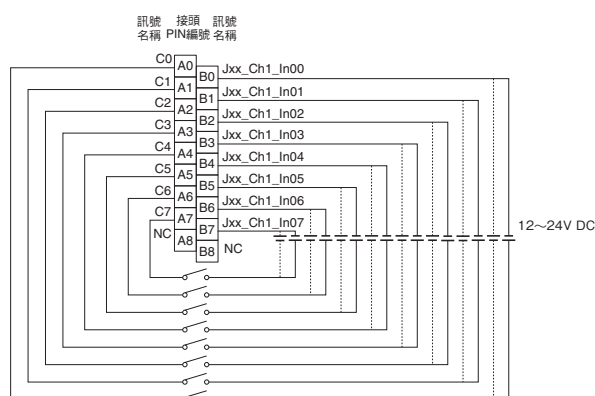
■DC12~24V 輸入模組8點 CJ1W-ID201型

名稱	DC輸入模組（端子台、8點）
型號	CJ1W-ID201
額定輸入電壓	DC12~24V
容許輸入電壓範圍	DC10.2~26.4V
輸入阻抗	2.4 k Ω
輸入電流	10mA TYP.（DC24V）
ON電壓/ON電流	DC8.8V以上／3mA以上
OFF電壓/OFF電流	DC3V以下／1mA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	8.0ms以下（可藉由設定切換0~32ms）＊1
迴路數	8點獨立接點
同時ON點數	100%同時ON
絕緣阻抗	全外部端子和GR端子間20M Ω 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：80mA以下
重量	110g以下

迴路構成



- 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。

外部連接圖、
端子與設備變數的
對照圖＊2

- 輸入電源的極性無特別規定+或一極。
- 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。

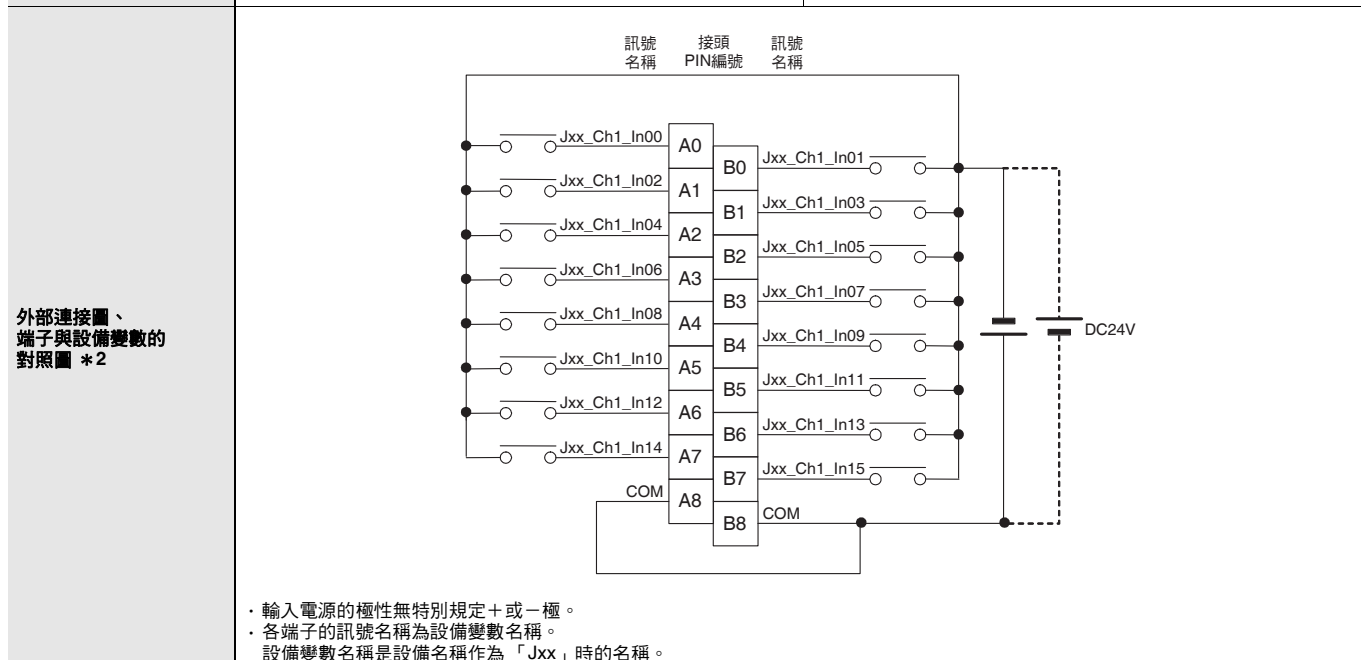
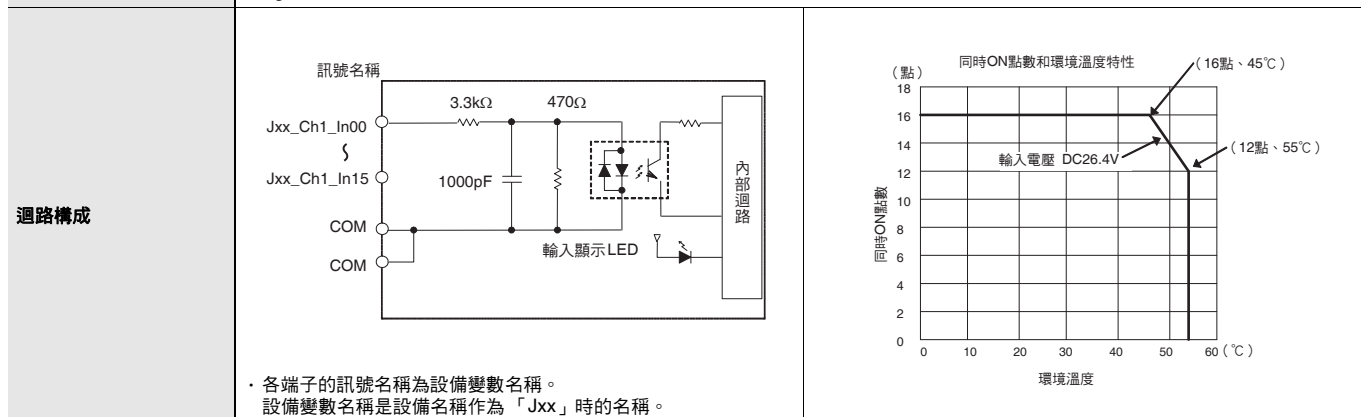
註. 外部輸出入僅可使用8點，但佔用I/O分配上的16點（1CH）。

＊1. 設為0ms時，由於內部元件延遲，ON應答時間為20 μ s以下，OFF應答時間為400 μ s以下。

＊2. 外部連接圖、端子和設備變數的對照圖中所記載的接頭PIN編號A0~A8、B0~B8記載於本資料表中。無記於模組上。

■DC24V 輸入模組16點 CJ1W-ID211型

名稱	DC輸入模組（端子台、16點）
型號	CJ1W-ID211
額定輸入電壓	DC24V
容許輸入電壓範圍	DC20.4~26.4V
輸入阻抗	3.3k Ω
輸入電流	7mA TYP.（DC24V）
ON電壓/ON電流	DC14.4V以上／3mA以上
OFF電壓/OFF電流	DC5V以下／1mA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	8.0ms以下（可藉由設定切換0~32ms）＊1
迴路數	16點（16點／共通1迴路）
同時ON點數	100%同時ON（DC24V時）詳細請參閱下圖
絕緣阻抗	全外部端子和GR端子間20M Ω 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：80mA以下
重量	110g以下

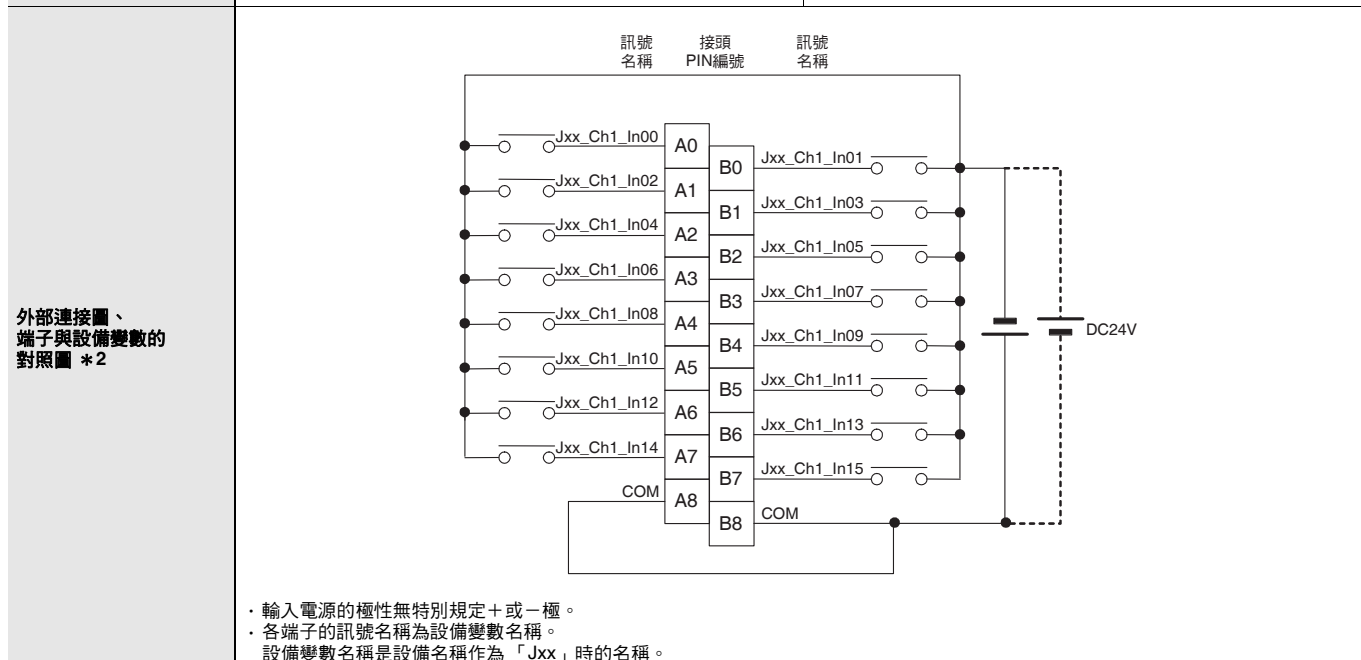
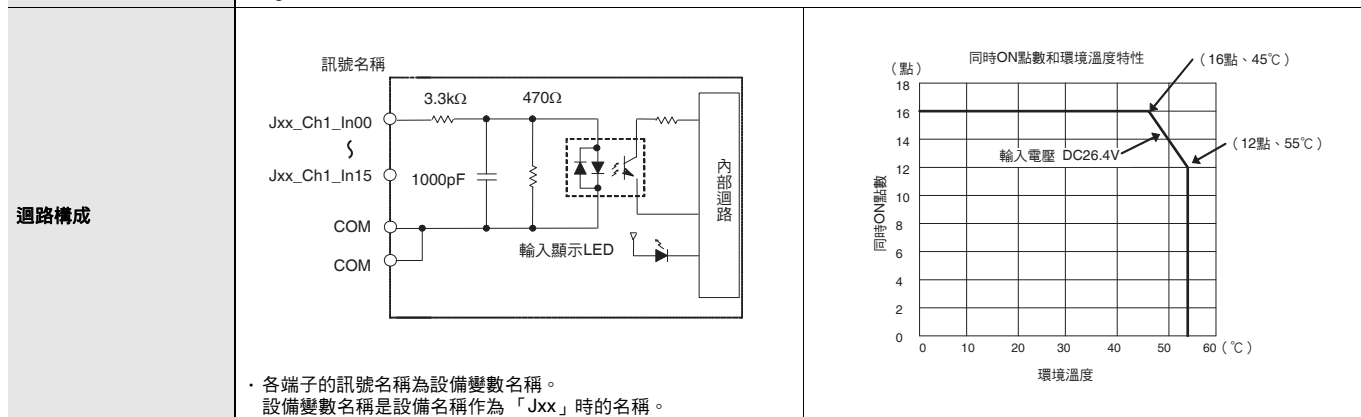


＊1. 設為0ms時，由於內部元件延遲，ON應答時間為20 μ s以下，OFF應答時間為400 μ s以下。

＊2. 外部連接圖、端子和設備變數的對照圖中所記載的接頭PIN編號A0~A8、B0~B8記載於本資料表中。無記於模組上。

DC24V 輸入模組16點 CJ1W-ID212型

名稱	DC輸入模組（端子台、16點）
型號	CJ1W-ID212
額定輸入電壓	DC24V
容許輸入電壓範圍	DC20.4～26.4V
輸入阻抗	3.3kΩ
輸入電流	7mA TYP.（DC24V）
ON電壓/ON電流	DC14.4V以上／3mA以上
OFF電壓/OFF電流	DC5V以下／1mA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	8.0ms以下（可藉由設定切換0～32ms）＊1
迴路數	16點（16點／共通1迴路）
同時ON點數	100%同時ON（DC24V時）詳細請參閱下圖
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	130mA以下
重量	110g以下

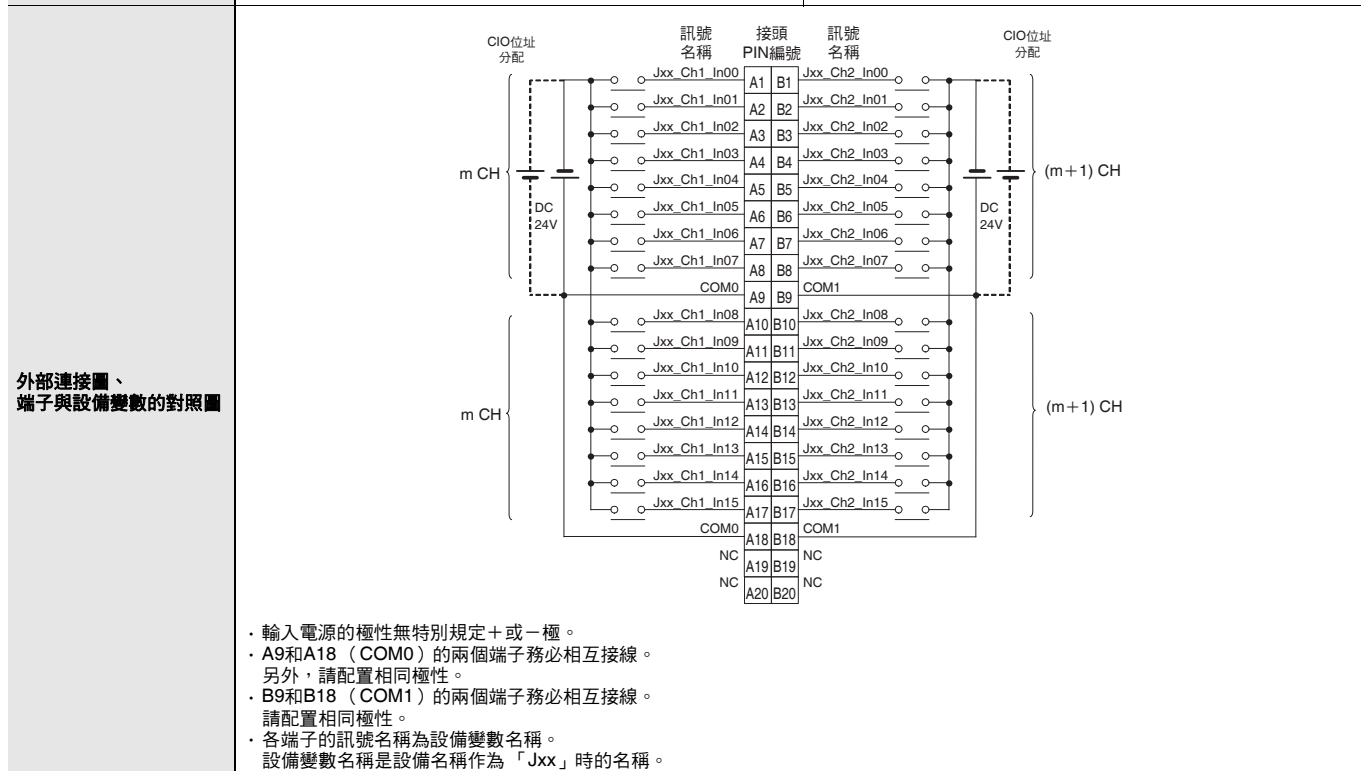
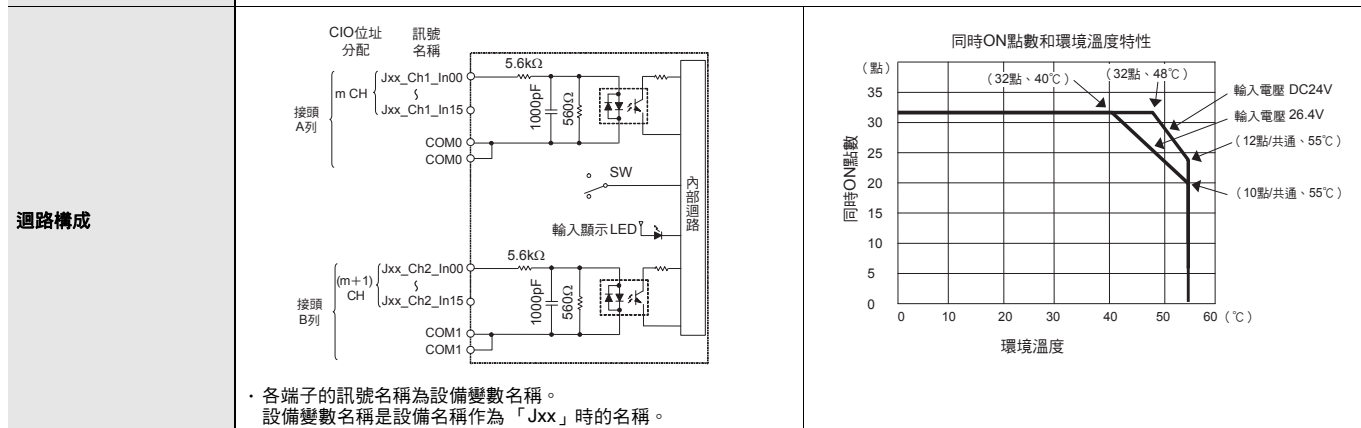


＊1. 設為0ms時，由於內部元件延遲，ON應答時間為15μs以下。OFF應答時間為90μs以下。

＊2. 外部連接圖、端子和設備變數的對照圖中所記載的接頭PIN編號A0～A8、B0～B8記載於本資料表中。無記於模組上。

DC24V 輸入模組32點 CJ1W-ID231型

名稱	DC輸入模組（富士通接頭、32點）
型號	CJ1W-ID231
額定輸入電壓	DC24V
容許輸入電壓範圍	DC20.4～26.4V
輸入阻抗	5.6k Ω
輸入電流	4.1mA TYP.（DC24V）
ON電壓/ON電流	DC19.0V以上／3mA以上
OFF電壓/OFF電流	DC5V以下／1mA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	8.0ms以下（可藉由設定切換0～32ms）＊
迴路數	32點（16點／共通迴路）
同時ON點數	75%（12點／共通）同時ON（DC24V時） 詳細請參閱下圖
絕緣阻抗	全外部端子和GR端子間20M Ω 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：90mA以下
重量	70g以下
附屬品	無



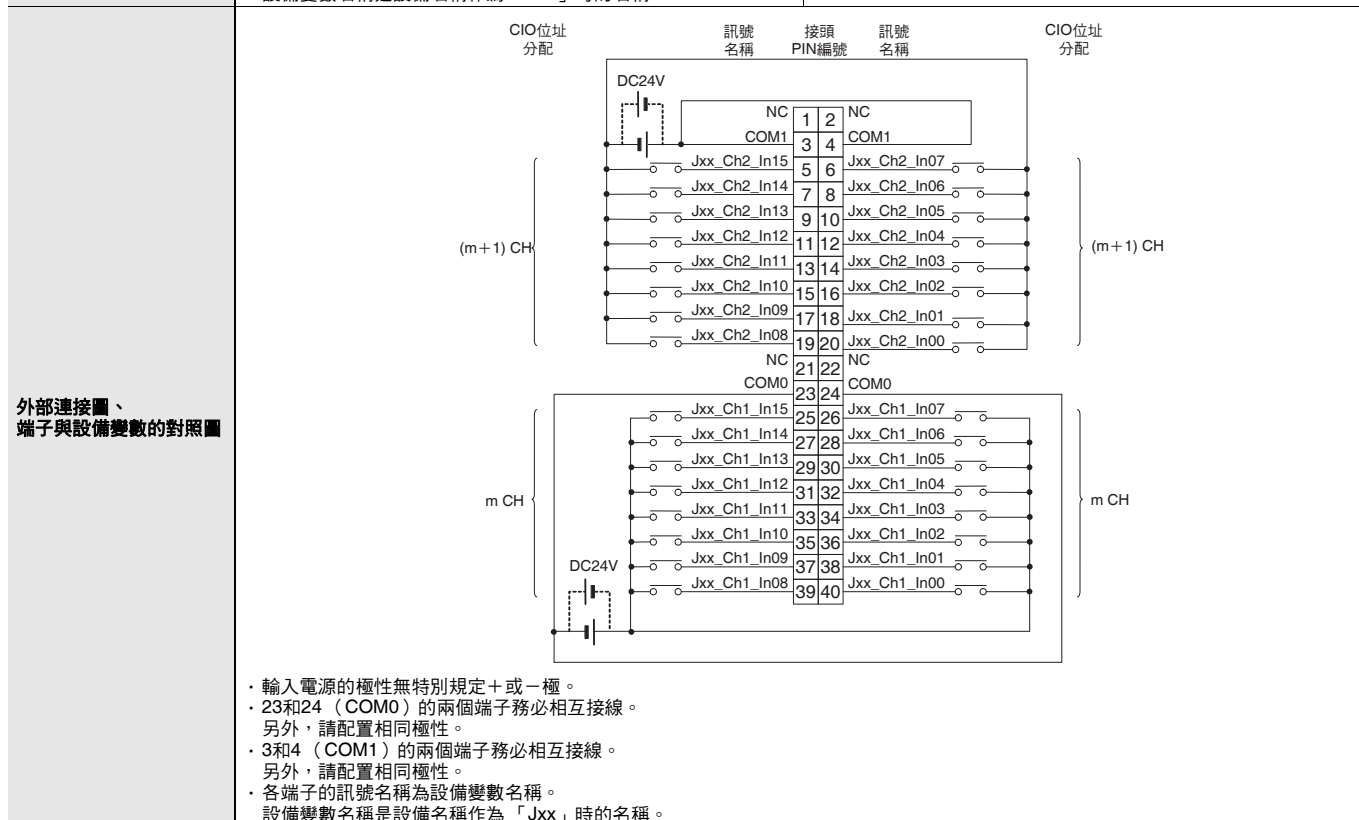
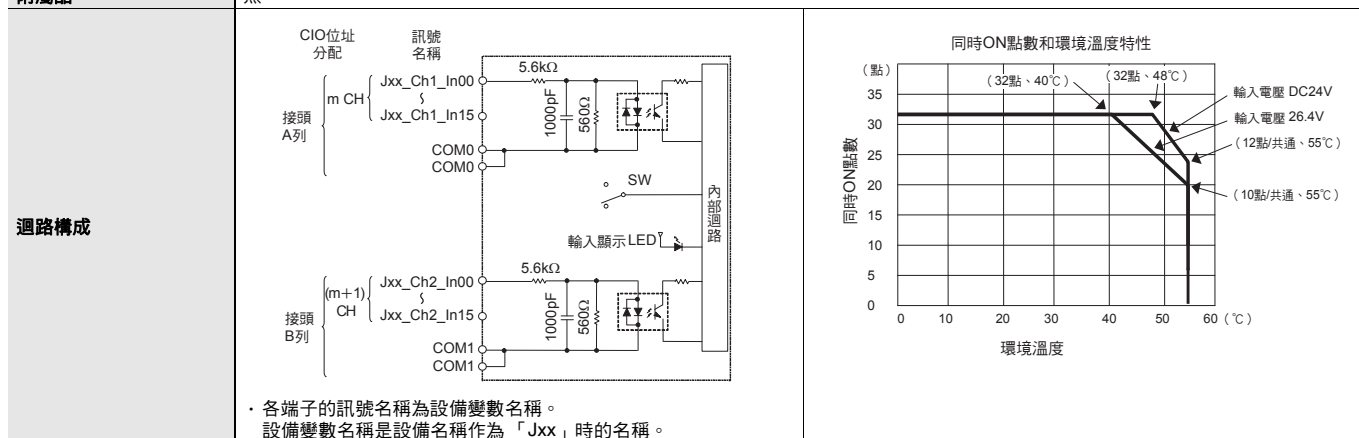
註. 連接2線式感測器時，有以下限制。

- ・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）。
- ・請使用感測器的最小負載電流為3mA以上者。
- ・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。

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

■DC24V 輸入模組32點 CJ1W-ID232型

名稱	DC輸入模組（MIL接頭、32點）
型號	CJ1W-ID232
額定輸入電壓	DC24V
容許輸入電壓範圍	DC20.4~26.4V
輸入阻抗	5.6k Ω
輸入電流	4.1mA TYP.（DC24V）
ON電壓/ON電流	DC19.0V以上／3mA以上
OFF電壓/OFF電流	DC5V以下／1mA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	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）
同時ON點數	75%（12點／共通）同時ON（DC24V時）詳細請參閱下圖
絕緣阻抗	全外部端子和GR端子間20M Ω 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：90mA以下
重量	70g以下
附屬品	無



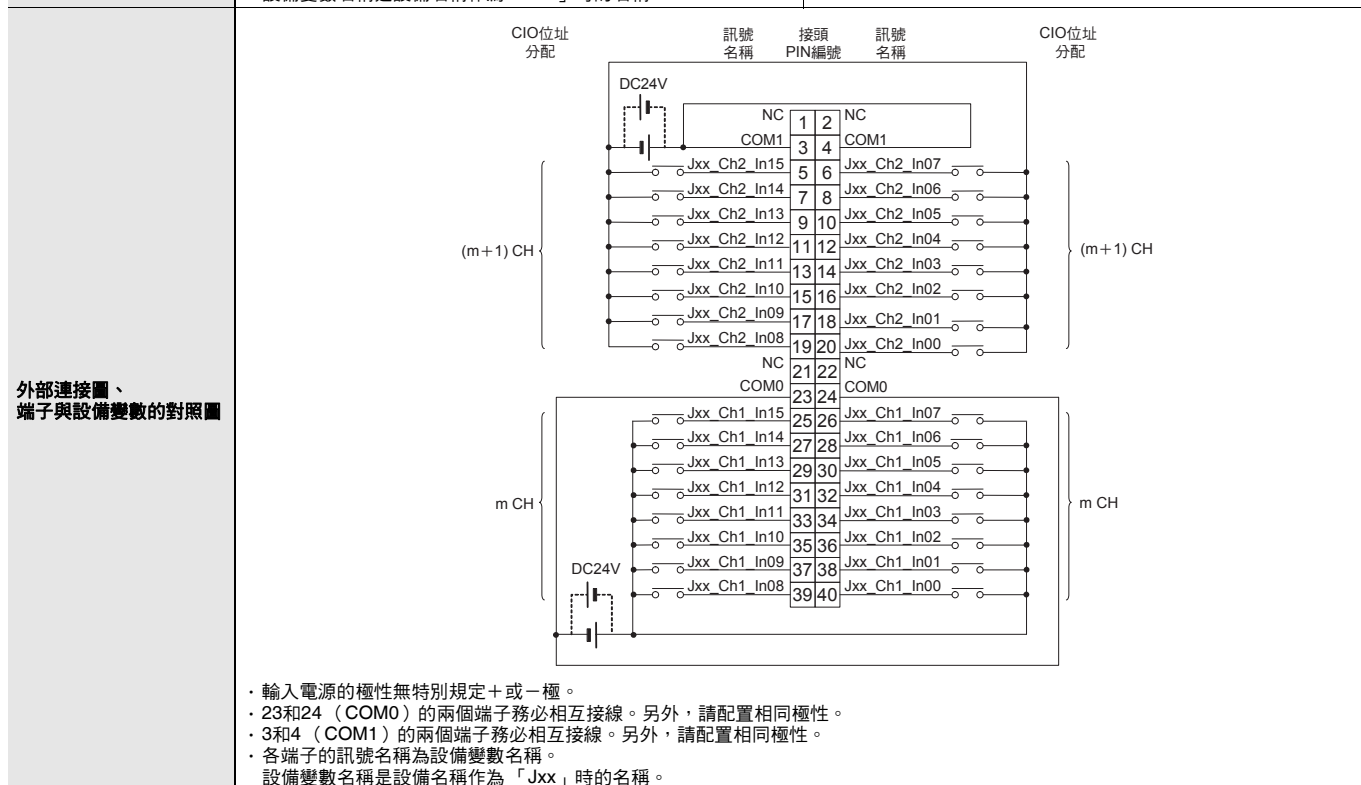
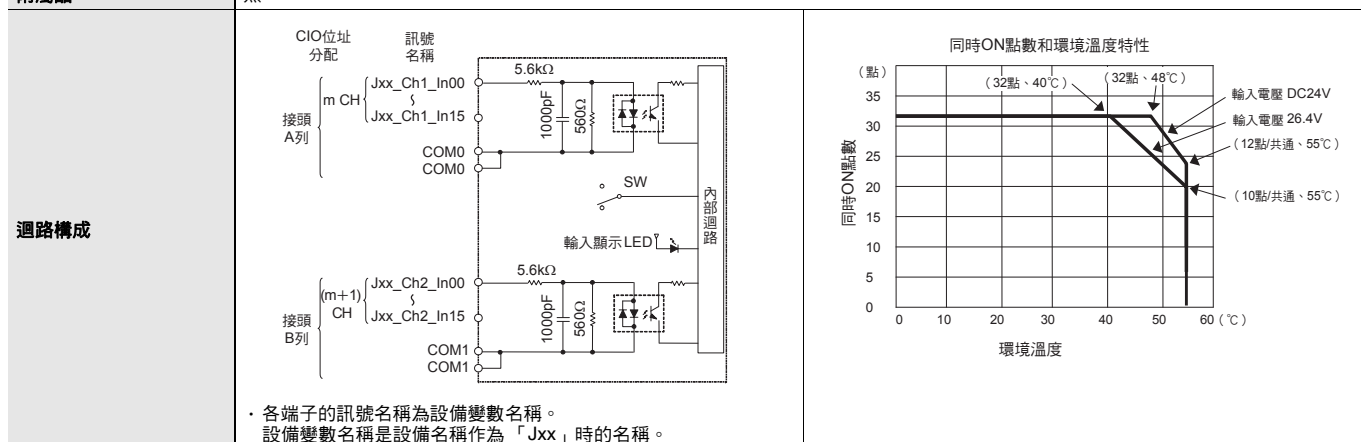
註. 連接2線式感測器時，有以下限制。

- ・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）。
- ・請使用感測器的最小負載電流為3mA以上者。
- ・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。

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

DC24V輸入模組32點 CJ1W-ID233型

名稱	DC輸入模組（MIL接頭、32點）
型號	CJ1W-ID233
額定輸入電壓	DC24V
容許輸入電壓範圍	DC20.4~26.4V
輸入阻抗	5.6k Ω
輸入電流	4.1mA TYP.（DC24V）
ON電壓/ON電流	DC19.0V以上／3mA以上
OFF電壓/OFF電流	DC5V以下／1mA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	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）
同時ON點數	75%（12點／共通）同時ON（DC24V）詳細請參閱下圖
絕緣阻抗	全外部端子間和GR端子間20M Ω 以上（at 100 VDC）
耐電壓	全外部端子間和GR端子間AC1000V 1分鐘 漏電流10mA以下
內部消耗電流	200mA以下
重量	70g以下
附屬品	無



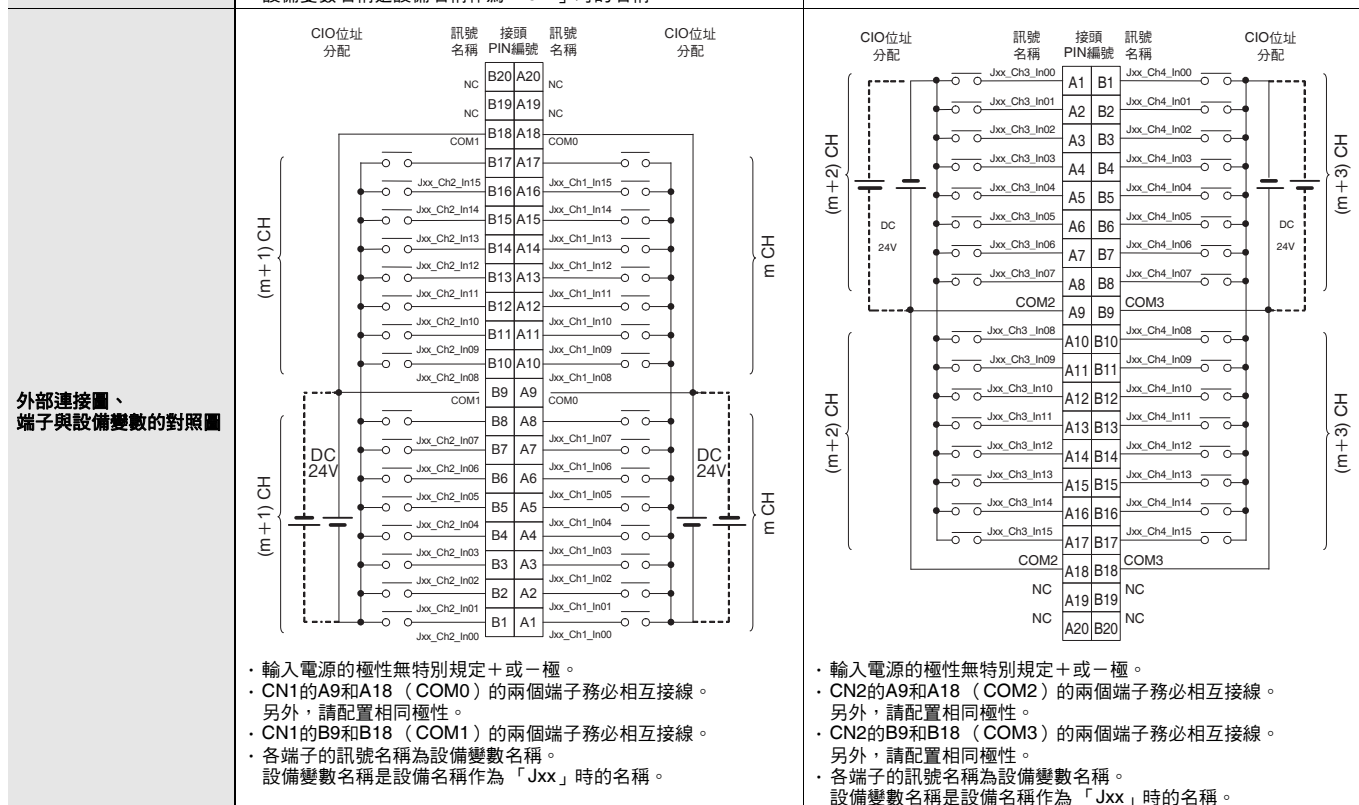
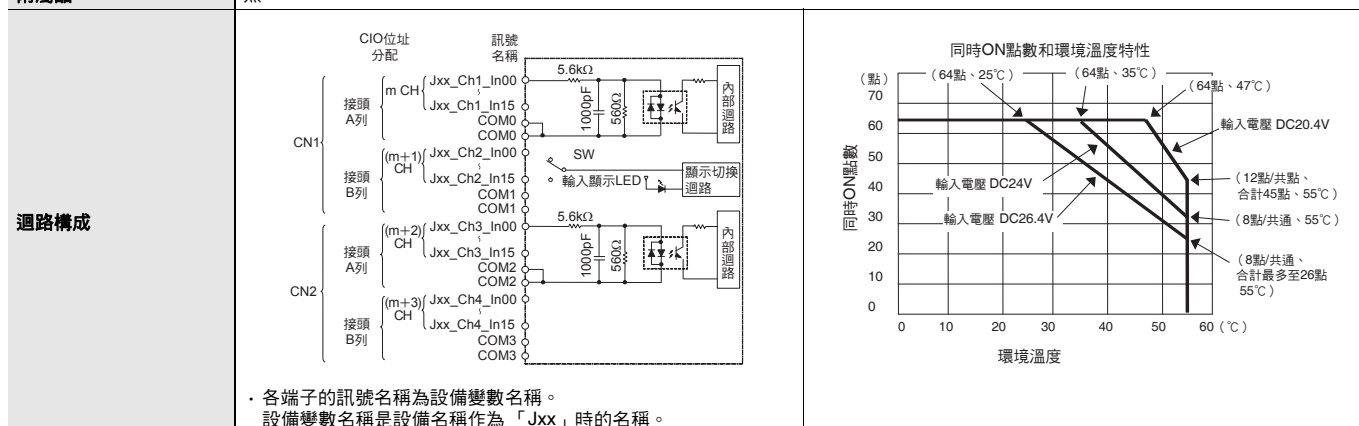
註. 連接2線式感測器時，有以下限制。

- ・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。

＊設為0ms時，由於內部元件延遲，ON應答時間為15 μ s以下。OFF應答時間為90 μ s以下。

DC24V 輸入模組64點 CJ1W-ID261型

名稱	DC輸入模組（富士通接頭、64點）
型號	CJ1W-ID261
額定輸入電壓	DC24V
容許輸入電壓範圍	DC20.4~26.4V
輸入阻抗	5.6kΩ
輸入電流	4.1mA TYP. (DC24V)
ON電壓/ON電流	DC19.0V以上／3mA以上
OFF電壓/OFF電流	DC5V以下／1mA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	8.0ms以下（可藉由設定切換0~32ms）＊
迴路數	64點（16點／共通4迴路）
同時ON點數	50%（16點／共通）同時ON（DC24V）詳細請參閱下圖
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：90mA以下
重量	110g以下
附屬品	無



註. 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）。
- ・請使用感測器的最小負載電流為3mA以上者。
- ・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。

＊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。

DC24V 輸入模組64點 CJ1W-ID262型

名稱	DC輸入模組（MIL接頭、64點）
型號	CJ1W-ID262
額定輸入電壓	DC24V
容許輸入電壓範圍	DC20.4~26.4V
輸入阻抗	5.6k Ω
輸入電流	4.1mA TYP.（DC24V）
ON電壓/ON電流	DC19.0V以上／3mA以上
OFF電壓/OFF電流	DC5V以下／1mA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	8.0ms以下（可藉由設定切換0~32ms）＊
迴路數	64點（16點／共通4迴路）
同時ON點數	50%（8點／共通）同時ON（DC24V）詳細請參閱下圖
絕緣阻抗	全外部端子和GR端子間20M Ω 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：90mA以下
重量	110g以下
附屬品	無

迴路構成	・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。	同時ON點數和環境溫度特性
外部連接圖、端子與設備變數的對照圖	・輸入電源的極性無特別規定＋或－極。 ・CN1的23和24（COM0）的兩個端子務必相互接線。 另外，請配置相同極性。 ・CN1的3和4（COM1）的兩個端子務必相互接線。 另外，請配置相同極性。 ・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。	・輸入電源的極性無特別規定＋或－極。 ・CN2的23和24（COM2）的兩個端子務必相互接線。 另外，請配置相同極性。 ・CN2的3和4（COM3）的兩個端子務必相互接線。 另外，請配置相同極性。 ・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。

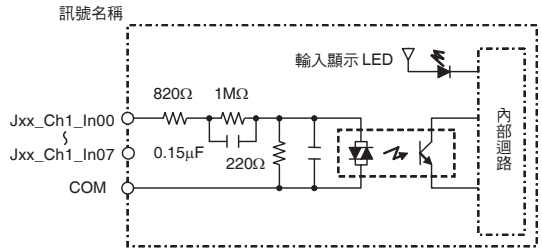
註. 連接2線式感測器時，有以下限制。

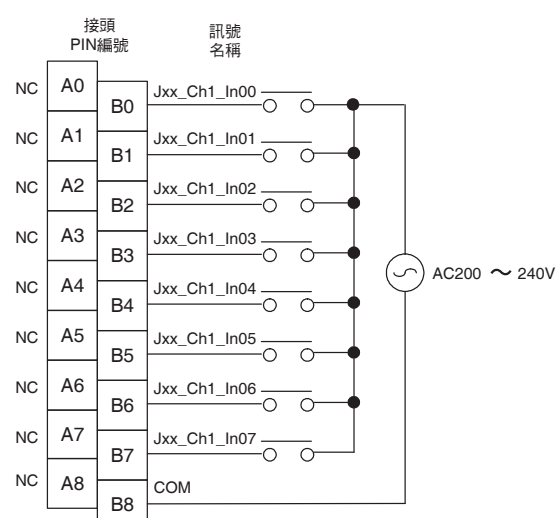
- ・請確保輸入電源電壓大於ON電壓（19V）加上感測器的殘留電壓（約3V）。
- ・請使用感測器的最小負載電流為3mA以上者。
- ・如果連接的感測器最小負載電流為5mA或者更高時，請連接洩流器電阻。

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

■AC200V 輸入模組8點 CJ1W-IA201型

名稱	AC輸入模組（端子台、8點）
型號	CJ1W-IA201
額定輸入電壓	AC200～240V 50/60Hz
容許輸入電壓範圍	AC170～264V
輸入阻抗	21k Ω （50Hz） 18k Ω （60Hz）
輸入電流	9mA TYP.（AC200V 50Hz） 11mA TYP.（AC200V 60Hz）
ON電壓/ON電流	AC120V以上／4mA以上
OFF電壓/OFF電流	AC40V以下／2mA以下
ON應答時間	18ms以下（設定為初始設定時（8ms）＊1
OFF應答時間	48ms以下（設定為初始設定時（8ms）＊1
迴路數	8點（8點／共通1迴路）
同時ON點數	100%（8點／共通）同時ON
絕緣阻抗	全外部端子和GR端子間20M Ω 以上（at 100 VDC）
耐電壓	全外部端子和GR端子間AC2000V 1分鐘 漏電流10mA以下
內部消耗電流	DC5V：80mA以下
重量	130g以下
附屬品	無

迴路構成	 ・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。
------	--

外部連接圖、 端子與設備變數的對照圖 ＊2	 ・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。
-----------------------------	---

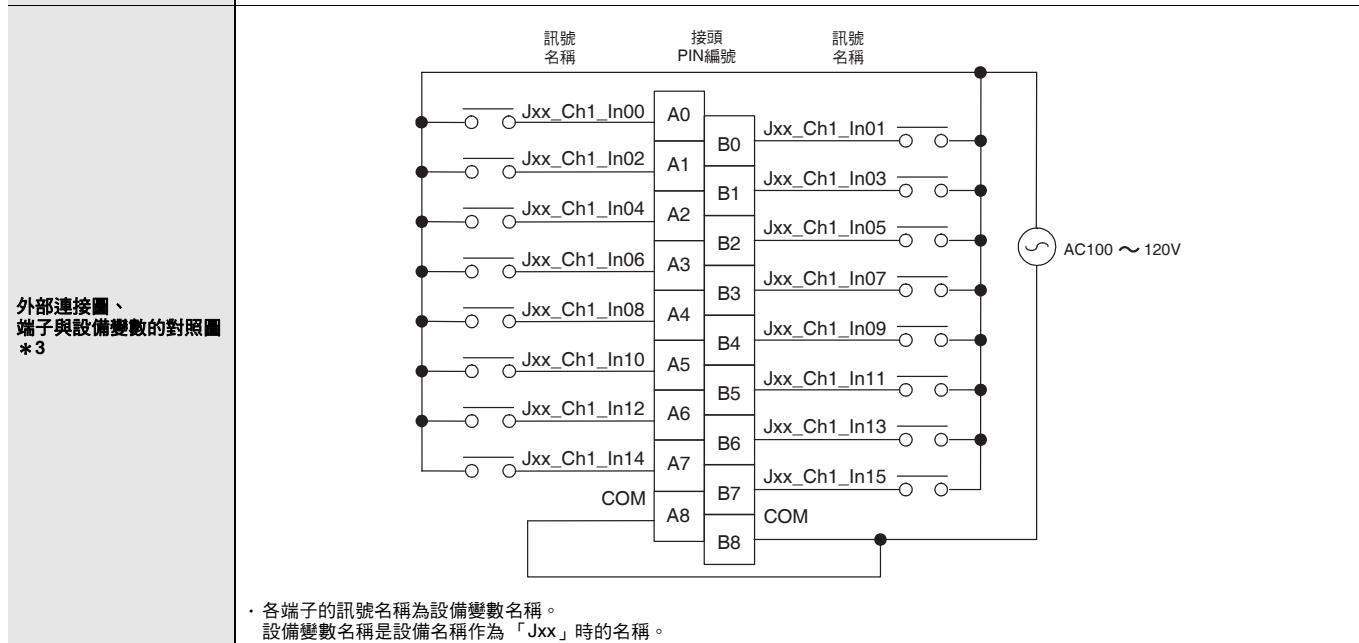
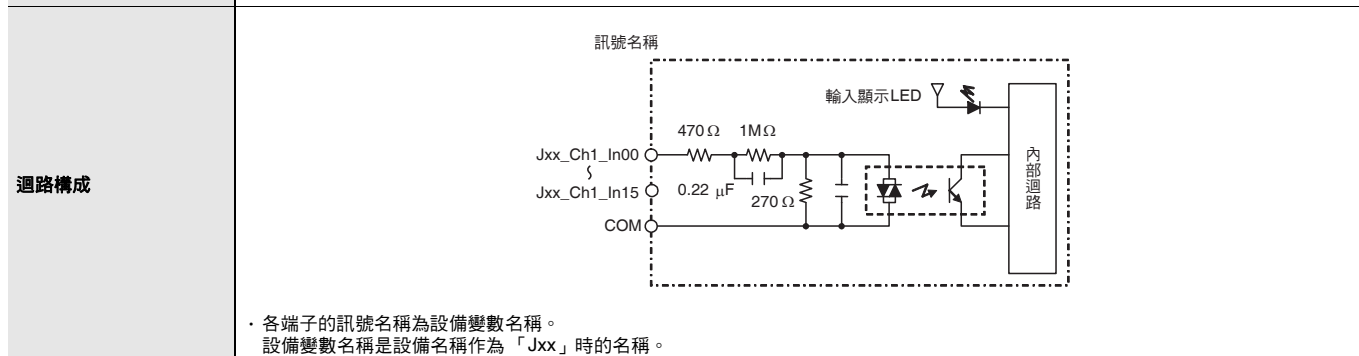
註. 外部輸出入僅可使用8點，但佔用I/O分配上的16點（1CH）。

＊1. 可藉由設定切換0ms/0.5ms/1ms/2ms/4ms/8ms/16ms/32ms。設為0ms時，由於內部元件延遲，ON應答時間為10ms以下，OFF應答時間為55ms以下。

＊2. 外部連接圖、端子和設備變數的對照圖中所記載的接頭PIN編號A0～A8、B0～B8記載於本資料表中。無記於模組上。

■AC100V 輸入模組16點 CJ1W-IA111型

名稱	AC輸入模組（端子台、16點）
型號	CJ1W-IA111
額定輸入電壓	AC100～120V 50/60Hz *2
容許輸入電壓範圍	AC85～132V
輸入阻抗	14.5k Ω （50Hz） 12k Ω （60Hz）
輸入電流	7mA TYP.（AC100V 50Hz） 8mA TYP.（AC100V 60Hz）
ON電壓/ON電流	AC70V以上／4mA以上
OFF電壓/OFF電流	AC20V以下／2mA以下
ON應答時間	18ms以下（設定為初始設定時（8ms）*1
OFF應答時間	48ms以下（設定為初始設定時（8ms）*1
迴路數	16點（16點／共通1迴路）
同時ON點數	100%（16點／共通）同時ON
絕緣阻抗	全外部端子和GR端子間20M Ω 以上（at 100 VDC）
耐電壓	全外部端子和GR端子間AC2000V 1分鐘 漏電流10mA以下
內部消耗電流	DC5V：90mA以下
重量	130g以下
附屬品	無



* 1. 可藉由設定切換0ms/0.5ms/1ms/2ms/4ms/8ms/16ms/32ms。設為0ms時，由於內部元件延遲，ON應答時間為10ms以下，OFF應答時間為55ms以下。

* 2. 連接2線式感測器時，輸入電壓請使用AC90V以上。

* 3. 外部連接圖、端子和設備變數的對照圖中所記載的接頭PIN編號A0～A8、B0～B8記載於本資料表中。無記於模組上。

■輸入模組的位元分配

8點輸入模組

CIO位址分配		訊號名稱 (CJ/NJ)
CH	位元	
mCH (輸入)	00	IN0/Jxx_Ch1_In00
	01	IN1/Jxx_Ch1_In01
	:	:
	06	IN6/Jxx_Ch1_In06
	07	IN7/Jxx_Ch1_In07
	08	—
	09	—
	:	:
	14	—
	15	—

32點輸入模組

CIO位址分配		訊號名稱 (CJ/NJ)
CH	位元	
mCH (輸入)	00	IN0/Jxx_Ch1_In00
	01	IN1/Jxx_Ch1_In01
	:	:
	14	IN14/Jxx_Ch1_In14
	15	IN15/Jxx_Ch1_In15
(m+1) CH (輸入)	00	IN0/Jxx_Ch2_In00
	01	IN1/Jxx_Ch2_In01
	:	:
	14	IN14/Jxx_Ch2_In14
	15	IN15/Jxx_Ch2_In15

16點輸入模組

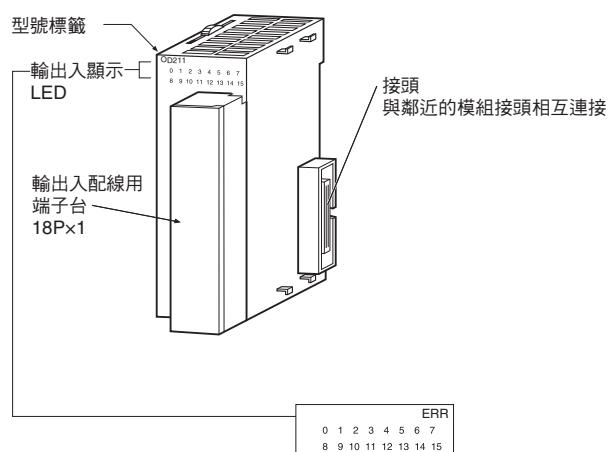
CIO位址分配		訊號名稱 (CJ/NJ)
CH	位元	
mCH (輸入)	00	IN0/Jxx_Ch1_In00
	01	IN1/Jxx_Ch1_In01
	:	:
	14	IN14/Jxx_Ch1_In14
	15	IN15/Jxx_Ch1_In15

64點輸入模組

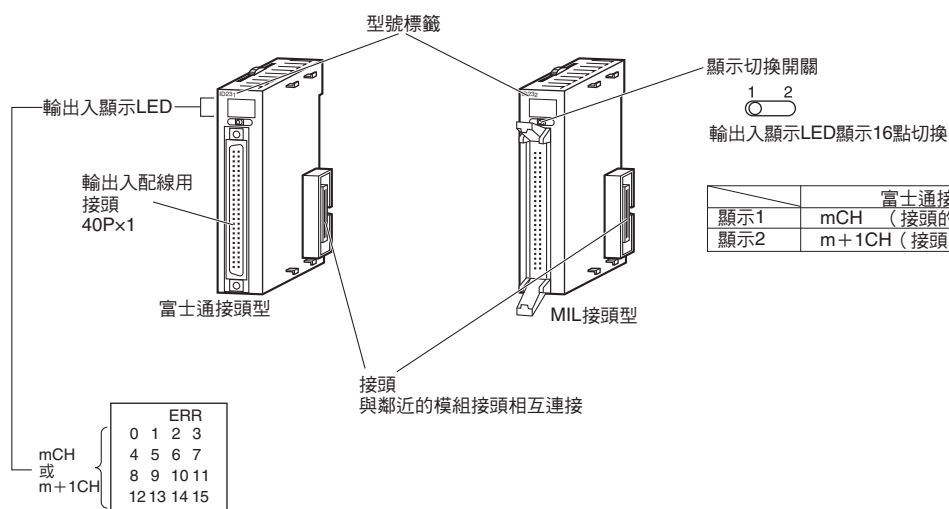
CIO位址分配		訊號名稱 (CJ/NJ)
CH	位元	
mCH (輸入)	00	IN0/Jxx_Ch1_In00
	01	IN1/Jxx_Ch1_In01
	:	:
	14	IN14/Jxx_Ch1_In14
	15	IN15/Jxx_Ch1_In15
(m+1) CH (輸入)	00	IN0/Jxx_Ch2_In00
	01	IN1/Jxx_Ch2_In01
	:	:
	14	IN14/Jxx_Ch2_In14
	15	IN15/Jxx_Ch2_In15
(m+2) CH (輸入)	00	IN0/Jxx_Ch3_In00
	01	IN1/Jxx_Ch3_In01
	:	:
	14	IN14/Jxx_Ch3_In14
	15	IN15/Jxx_Ch3_In15
(m+3) CH (輸入)	00	IN0/Jxx_Ch4_In00
	01	IN1/Jxx_Ch4_In01
	:	:
	14	IN14/Jxx_Ch4_In14
	15	IN15/Jxx_Ch4_In15

外部介面

■8點／16點模組（18P端子台型）

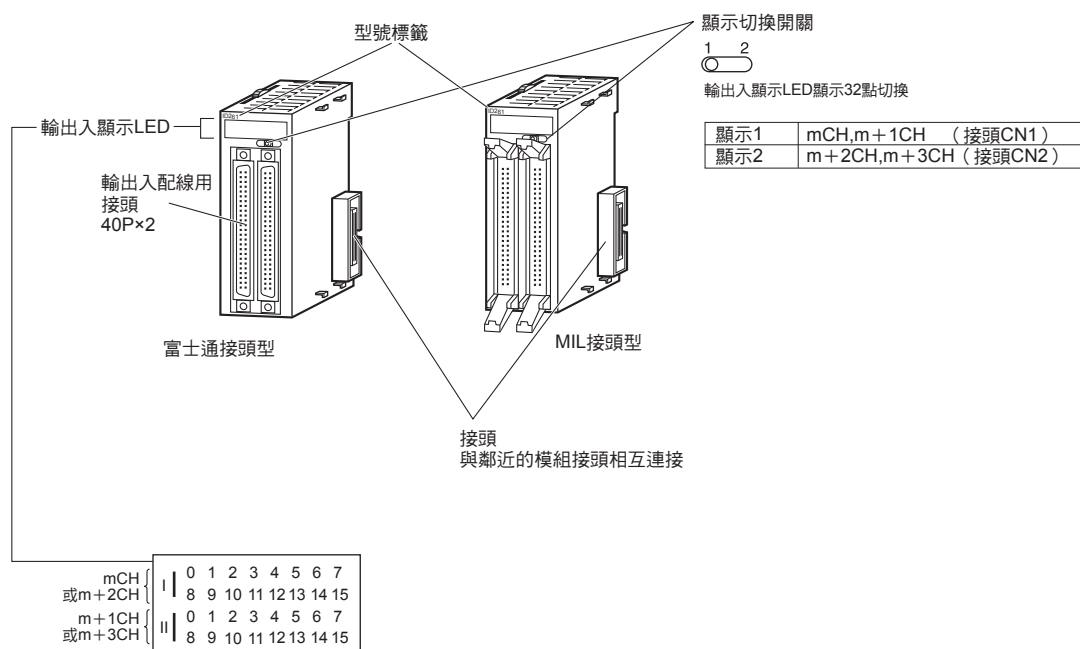


■32點模組（40P富士通接頭型／MIL接頭型）



	富士通接頭	MIL接頭
顯示1	mCH（接頭的A列）	接頭下側
顯示2	m + 1CH（接頭的B列）	接頭上側

■64點模組（40P×2富士通接頭型／MIL接頭型）



■端子台型輸出模組的配線

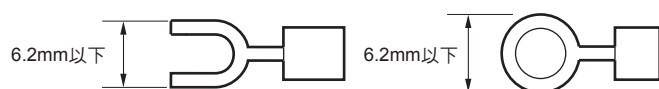
電線

以下為建議使用的電線。

端子台接頭	建議電線規格
18P	AWG22~18（0.32~0.82mm ² ）

壓著端子

請使用下列M3規格的壓著端子。



建議壓著端子

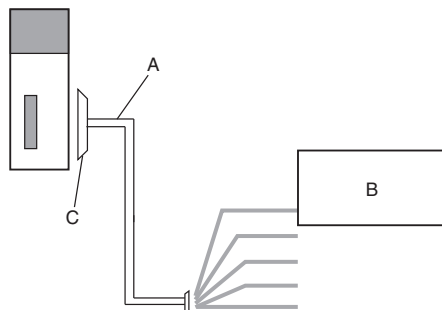
製造商	型號	備考	適合電線範圍（絞線）
Japan Solderless Terminal	V1.25-N3A	附PVC絕緣前端開岔型端子	0.25~1.65mm ² （AWG #22~#16）
	V1.25-MS3	附PVC絕緣圓形端子	

■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。

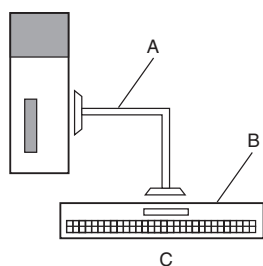


A	用戶提供的纜線
B	外部裝置
C	接頭

(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。

將輸出輸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。

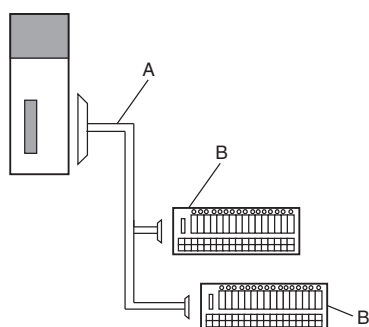


A	連接端子台轉換模組連接線 XW2Z
B	連接端子台轉換模組 XW2R
C	改用螺絲端子台

(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。



A	I/O終端繼電器等時用附接頭纜線 XW2Z-R
B	I/O終端繼電器等時 G70V、G7TC 終端繼電器 G70D、G70R I/O終端插座 G70A 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。

富士通接頭型（32/64點）輸入模組

對象模組

型號	規格	PIN數
CJ1W-ID231	DC24V輸入模組 32 點	40p
CJ1W-ID261	DC24V輸入模組 64 點	

適合的纜線接頭如下所示。

連接方法	PIN數	OMRON製的組合型號	富士通製的各別型號
焊接型	40p	C500-CE404	插座：FCN-361J040-AU 接頭蓋：FCN-360C040-J2
壓著型	40p	C500-CE405	插座：FCN-363J040 接頭蓋：FCN-360C040-J2 接頭：FCN-363J-AU
壓接型	40p	C500-CE403	FCN-367J040-AU/F

MIL接頭型（32/64點）輸入模組

對象模組

型號	規格	PIN數
CJ1W-ID232 CJ1W-ID233	DC24V輸入模組 32 點	40p
CJ1W-ID262	DC24V輸入模組 64 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
	40p	XG5N-401 *2	HU-40OS2-001
壓著型	—	XG5N用 壓著接頭 *3 XG5W-0232 (單品 100 PIN) XG5W-0232-R (捲裝品 10,000 PIN)	HU-111S

* 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 (0.2~0.08mm²)。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	FCN-363T-T005/H
接頭拔取工具	FCN-360T-T001/H

壓接型接頭用工具（富士通COMPONENT製造）

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

建議以下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

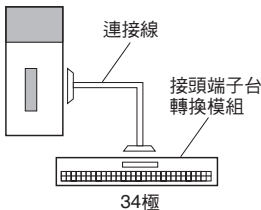
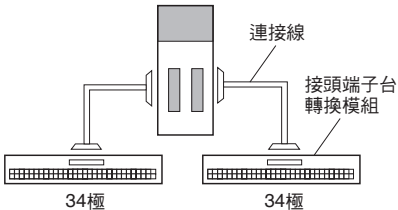
壓著型接頭用工具（OMRON製造）

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

型態	連接類型
A	
B	

各模組的連接線和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-ID231	輸入32點	富士通接頭×1個	NPN/ PNP	A	XW2Z-□□□B	XW2R-J34GD-C1	十字螺絲型	無
						XW2R-E34GD-C1	一字螺絲型	
						XW2R-P34GD-C1	端子插入型	
CJ1W-ID232	輸入32點	MIL接頭×1個	NPN/ PNP	A	XW2Z-□□□K	XW2R-J34GD-C2	十字螺絲型	無
						XW2R-E34GD-C2	一字螺絲型	
						XW2R-P34GD-C2	端子插入型	
CJ1W-ID233	輸入32點	MIL接頭×1個	NPN/ PNP	A	XW2Z-□□□K	XW2R-J34GD-C2	十字螺絲型	無
						XW2R-E34GD-C2	一字螺絲型	
						XW2R-P34GD-C2	端子插入型	
CJ1W-ID261	輸入64點	富士通接頭×2個	NPN/ PNP	A	XW2Z-□□□B (2條)	XW2R-J34GD-C1 (2台)	十字螺絲型	無
						XW2R-E34GD-C1 (2台)	一字螺絲型	
						XW2R-P34GD-C1 (2台)	端子插入型	
CJ1W-ID262	輸入64點	MIL接頭×2個	NPN/ PNP	B	XW2Z-□□□K (2條)	XW2R-J34GD-C2 (2台)	十字螺絲型	無
						XW2R-E34GD-C2 (2台)	一字螺絲型	
						XW2R-P34GD-C2 (2台)	端子插入型	

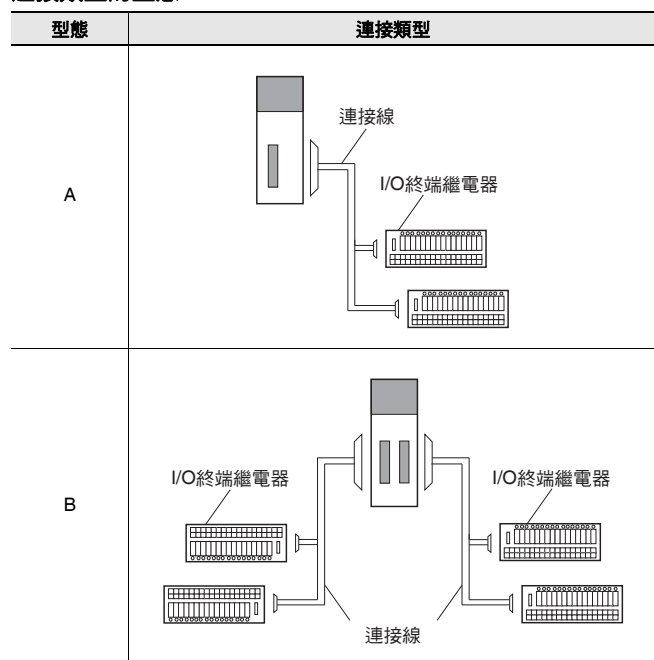
* □表示纜線長度。

註. 詳細規格請參閱XW2R型系列型錄或XW2R型資料表

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



各模組的連接線與I/O終端繼電器的型號

I/O模組				連接類型的型態	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	接線方式
CJ1W-ID231	輸入32點	富士通接頭 (40p)×1個	NPN/ PNP共通	A	XW2Z-RI□C-□	1	G70V-SID16P(-1)(-C16)	16	2	Push-In Plus 端子台
							G7TC-ID/IA16	16		螺絲端子
CJ1W-ID232	輸入32點	MIL接頭 (40p)×1個	NPN/ PNP共通	A	XW2Z-RO□-□-D1	1	G70V-SID16P(-1)(-C16)	16	2	Push-In Plus 端子台
							G7TC-ID/IA16	16		螺絲端子
CJ1W-ID233	輸入32點	MIL接頭 (40p)×1個	NPN/ PNP共通	A	XW2Z-RO□-□-D1	1	G70V-SID16P(-1)(-C16)	16	2	Push-In Plus 端子台
							G7TC-ID/IA16	16		螺絲端子
CJ1W-ID261	輸入64點	富士通接頭 (40p)×2個	NPN/ PNP共通	B	XW2Z-RI□C-□	2	G70V-SID16P(-1)(-C16)	16	4	Push-In Plus 端子台
							G7TC-ID/IA16	16		螺絲端子
CJ1W-ID262	輸入64點	MIL接頭 (40p)×2個	NPN/ PNP共通	B	XW2Z-RO□-□-D1	2	G70V-SID16P(-1)(-C16)	16	4	Push-In Plus 端子台
							G7TC-ID/IA16	16		螺絲端子

* 1. □表示纜線長度。

* 2. 輸入型可使用NPN/PNP。

外觀尺寸

(單位：mm)

■18P端子台型

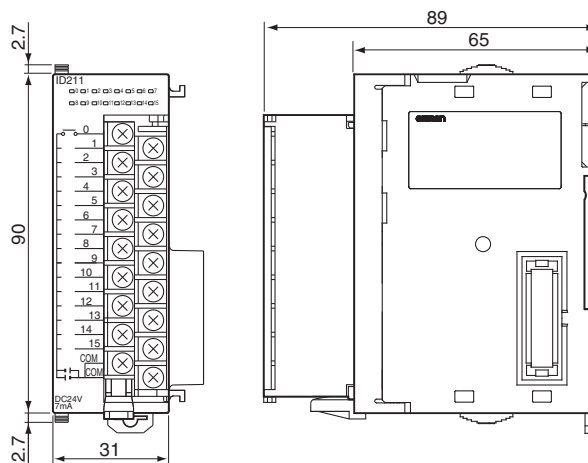
CJ1W-ID201型

CJ1W-ID211型

CJ1W-ID212型

CJ1W-IA201型

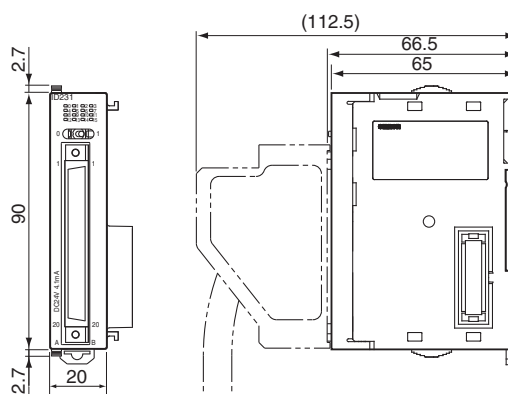
CJ1W-IA111型



■32點型（輸入模組）

富士通接頭型（40 PIN×1）

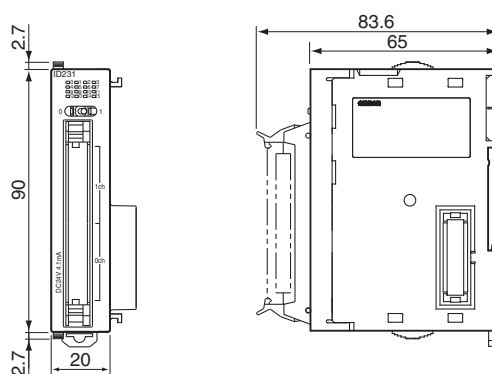
CJ1W-ID231型（富士通接頭 輸入：DC24V 32點）



MIL接頭型（40 PIN×1）

CJ1W-ID232型（MIL接頭 輸入：DC24V 32點）

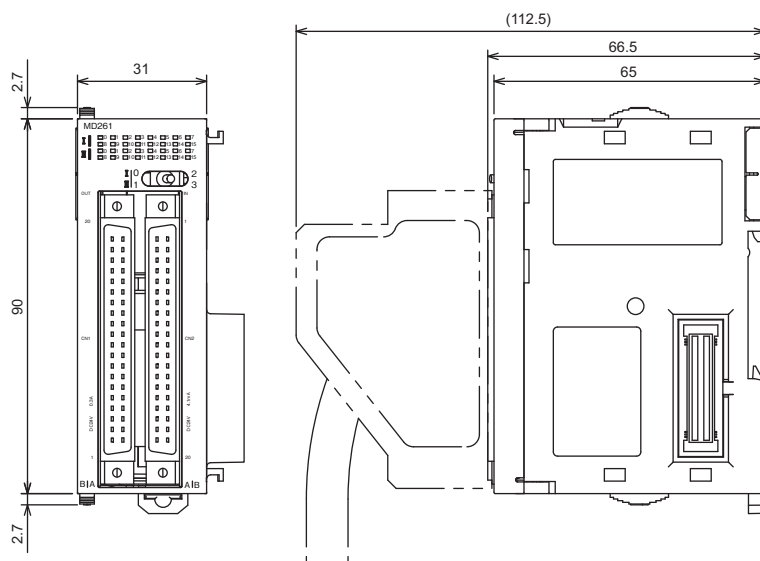
CJ1W-ID233型（MIL接頭 輸入：DC24V 32點）



■64點型（輸入模組）

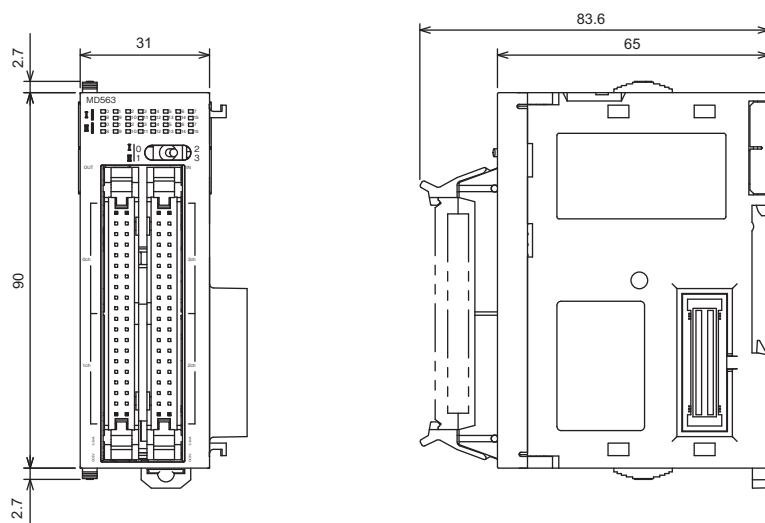
富士通接頭型（40 PIN×2）

CJ1W-ID261型（富士通接頭 輸入：DC24V 64點）



MIL接頭型（40 PIN×2）

CJ1W-ID262型（MIL接頭 輸入：DC24V 64點）



相關手冊

型號	手冊名稱	用途	內容
CJ2H-CPU6□-EIP CJ2H-CPU6□ CJ2M-CPU□□	CJ系列 CJ2 CPU模組 使用者手冊 硬體篇	想知道CJ2 CPU模組的硬體規格時	以下說明與CJ2 CPU模組相關的內容。 • 概述/產品特點 • 基本系統構成 • 各部位的名稱和功能 • 安裝和設定方法 • 故障時的處理方法 請搭配使用者手冊 軟體篇使用。
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	以下說明與CJ系列的PLC本體相關的內容。 • 想知道概要／特長 • 想設計系統構成 • 想進行安裝／配線 • 想知道I/O記憶體的分配 • 想知道故障時的處理方法
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／保養等基礎規格時 主要為關於硬體資訊	以下說明NJ系列的系統整體概要與NJ501 CPU模組本體相關的內容。 • 特長與系統構成 • 概要 • 各部位的名稱和功能 • 一般規格 • 設置與配線 • 維護檢修 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。