

提供高速型和多點型。 各種變化的基本輸出模組 一應俱全。

- 從CPU模組接收輸出指令訊息，對外部裝置進行ON/OFF的控制。
- 「高速型」CJ1W-OD213、OD234可幫助並改善系統的資訊流量。



CJ1W-OD213



CJ1W-OD234

特長

- 備有高速輸出類型。對應多種應用程式。
 - ON 應答時間 15 μ s、OFF 應答時間 80 μ s。
- 備有3種類型：繼電器接點輸出、Triac輸出、電晶體輸出。
- 電晶體輸出有Sink型和Source型可供選擇。
- 另也備有負載短路保護功能的模組。*1
- 可分別使用兩種介面接頭：富士通／OTAX接頭和MIL接頭。*2
- 提供各種不同類型的端子台轉換模組。亦於對外部輸出裝置進行接線。

*1. CJ1W-OC202型、CJ1W-OD204型、CJ1W-OD212型、CJ1W-OD232型

*2. 32點、64點輸出型

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。

■輸出模組

模組種類	產品名稱	規格						消耗電流 (A)		型號	國外規格
		輸出類型	IO點數	輸出電流、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	繼電器接點 輸出模組 	—	輸出 8點	最大AC250/DC24V 2A	獨立 接點	裝卸式 端子台	1CH	0.09	最大0.048	CJ1W-OC201	UC1、 N、L、 CE
		—	輸出 16點	最大AC250/DC24V 2A	16點 1共通	裝卸式 端子台	1CH	0.11	最大0.096	CJ1W-OC211	
	Triac 輸出模組 	—	輸出 8點	AC250V 0.6A	8點 1共通	裝卸式 端子台	1CH	0.22	—	CJ1W-OA201	
	電晶體 輸出模組   	Sink 型	輸出 8點	DC12~24V 2A	4點 1共通	裝卸式 端子台	1CH	0.09	—	CJ1W-OD201	
			輸出 8點	DC12~24V 0.5A	8點 1共通	裝卸式 端子台	1CH	0.10	—	CJ1W-OD203	
			輸出 16點	DC12~24V 0.5A	16點 1共通	裝卸式 端子台	1CH	0.10	—	CJ1W-OD211	
			輸出 16點 (高速)	DC24V 0.5A	16點 1共通	裝卸式 端子台	1CH	0.15	—	CJ1W-OD213	
			輸出 32點	DC12~24V 0.5A	16點 1共通	富士通/ OTAX 接頭	2CH	0.14	—	CJ1W-OD231	
			輸出 32點	DC12~24V 0.5A	16點 1共通	MIL 接頭	2CH	0.14	—	CJ1W-OD233	
			輸出 32點 (高速)	DC24V 0.5A	16點 1共通	MIL 接頭	2CH	0.22	—	CJ1W-OD234	
			輸出 64點	DC12~24V 0.3A	16點 1共通	富士通/ OTAX 接頭	4CH	0.17	—	CJ1W-OD261	
		輸出 64點	DC12~24V 0.3A	16點 1共通	MIL 接頭	4CH	0.17	—	CJ1W-OD263		
		Source 型	輸出 8點	DC24V 2A 附負載短路保護功能	4點 1共通	裝卸式 端子台	1CH	0.11	—	CJ1W-OD202	
			輸出 8點	DC24V 0.5A 附負載短路保護功能	8點 1共通	裝卸式 端子台	1CH	0.10	—	CJ1W-OD204	
			輸出 16點	DC24V 0.5A 附負載短路保護功能	16點 1共通	裝卸式 端子台	1CH	0.10	—	CJ1W-OD212	
			輸出 32點	DC24V 0.5A 附負載短路保護功能	16點 1共通	MIL 接頭	2CH	0.15	—	CJ1W-OD232	
輸出 64點	DC24V 0.3A		16點 1共通	MIL 接頭	4CH	0.17	—	CJ1W-OD262			

附屬品

CJ系列輸出模組不含附屬品。

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-OD231（輸出32點型）：需要1個 CJ1W-OD261（輸出64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接頭型模組 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接頭型模組 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 29 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					
PLC 連接型	XW2K	40	36	端子插入型 	彈簧	75	39	40.8	○	—	無	CJ1W-OD231 CJ1W-OD261	XW2K-40G-O32B	—	
												CJ1W-OD232 CJ1W-OD233 CJ1W-OD234 CJ1W-OD262 CJ1W-OD263	XW2K-40G-O32C		
		40	68	端子插入型 	彈簧	124	39	40.8				有	CJ1W-OD231 CJ1W-OD261		XW2K-40G-O32B-OUT
													CJ1W-OD232 CJ1W-OD233 CJ1W-OD234 CJ1W-OD262 CJ1W-OD263		XW2K-40G-O32C-OUT
	XW2R	40	34	十字螺絲型 	M3	130.7	50	48.05			無	CJ1W-OD231 CJ1W-OD261	XW2R-J34GD-C3		
												CJ1W-OD232 CJ1W-OD233 CJ1W-OD234 CJ1W-OD262 CJ1W-OD263	XW2R-J34GD-C4		
		40	34	一字螺絲型 	M3 (歐規)	98.5	50	44.81				有	CJ1W-OD231 CJ1W-OD261		XW2R-E34GD-C3
													CJ1W-OD232 CJ1W-OD233 CJ1W-OD234 CJ1W-OD262 CJ1W-OD263		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。

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	關閉部 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 (1a×16)	50mA	DC24V	143	90	56	○	○	G70V-SID16P * 3	UC、CE (TÜV 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 (1a×16)	6A/點、 10A/ 共通	DC24V	143	90	56	○	○	○		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 (1a×16)	1A	DC24V	182	85	68	○	—	G7TC-IA16 AC100/110	U、C										
													AC200/ (220) V		G7TC-IA16 AC200/220									
													DC12V		G7TC-ID16 DC12									
			DC24V										G7TC-ID16 DC24											
			DC100/ 110V										G7TC-ID16 DC100/110											
			DC12V										G7TC-OC08 DC12											
		輸出用	繼電器 輸出	NPN	8點 (1a×8)	5A	DC24V	182	102	182	○	—	○		G7TC-OC08 DC12									
					16點 (1a×16)										G7TC-OC08 DC24									
					16點 (1a×16)										G7TC-OC16 DC12									
				PNP	16點 (1a×16)										G7TC-OC16 DC24									
					16點 (1a×16)										G7TC-OC16-1 DC12									
					16點 (1a×16)										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 1c×16)	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 (1a×16)	5A或 3A * 2	DC24V	135	46	81	○	○	G70D-VSOC16	U、C、 CE (VDE 認證)										
						0.3A							G70D-VFOM16											
						扁平型 G70D 							繼電器 輸出		NPN	8點 (1a×8)	5A	DC24V	68	93	44	○	○	G70D-SOC08
															PNP	16點 (1a×16)	3A							G70D-SOC16
		繼電器 輸出	NPN	16點 (1a×16)	3A	DC24V	156	51	39	○	○	G70D-SOC16-1	—											
			PNP	16點 (1a×16)	0.3A							G70D-FOM16												
	高容量、 省空間		輸出用	繼電器 輸出	NPN	8點 (1a×8)	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
				(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
		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。

可安裝的設備

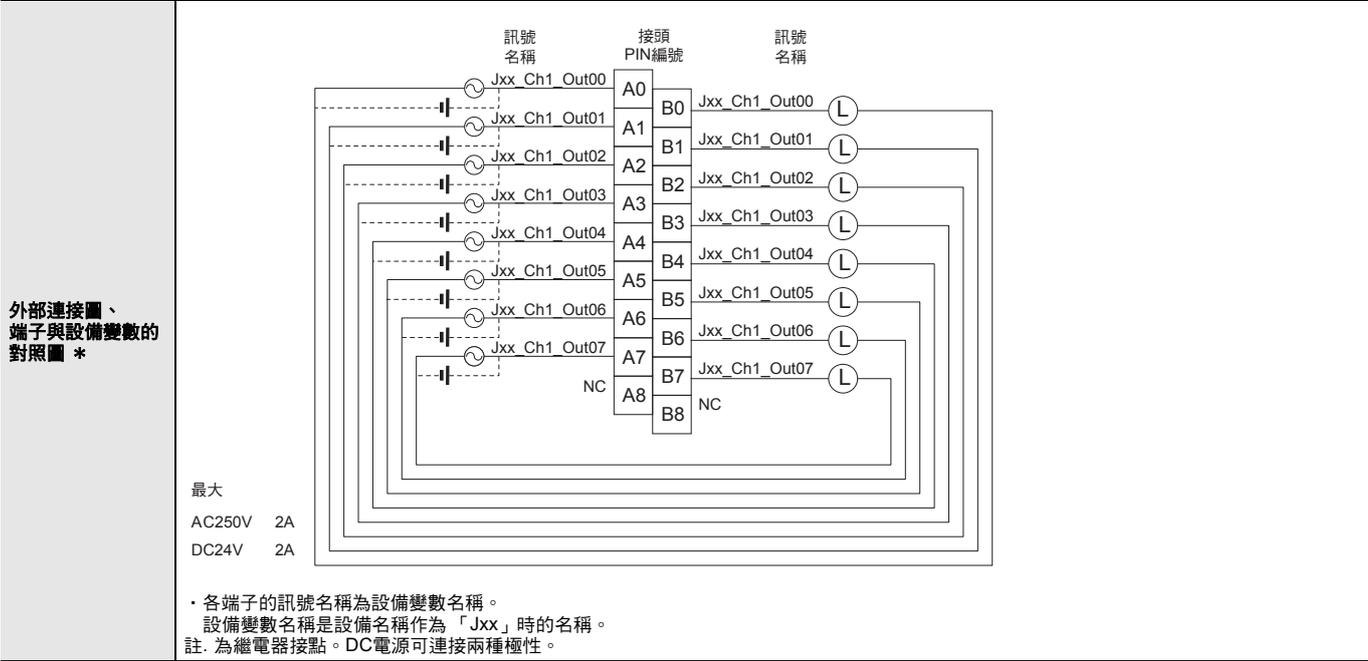
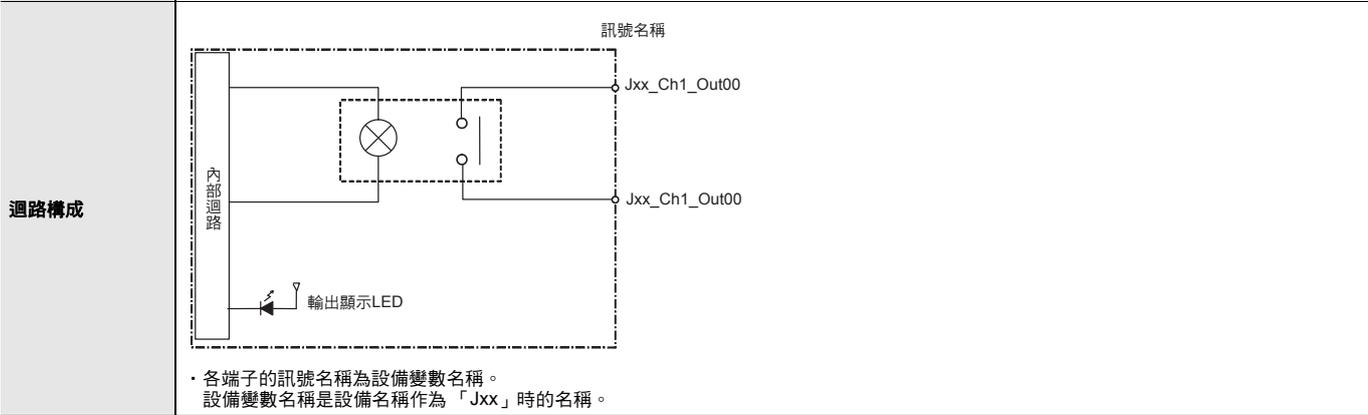
型號	NJ系統		CJ系統 (CJ1、CJ2)		CP1H系統	NSJ系統 *	
	CPU裝置	增設裝置	CPU設備	增設設備	CP1H本體	NSJ本體	增設設備
CJ1W-OC201	10台	10台 (每1台增設裝置)	10台	10台 (每1台增設設備)	不可	不可	10台 (每1台增設設備)
CJ1W-OC211							
CJ1W-OA201							
CJ1W-OD201							
CJ1W-OD203							
CJ1W-OD211							
CJ1W-OD213							
CJ1W-OD231							
CJ1W-OD233							
CJ1W-OD234							
CJ1W-OD261							
CJ1W-OD263							
CJ1W-OD202							
CJ1W-OD204							
CJ1W-OD212							
CJ1W-OD232							
CJ1W-OD262							

* 此產品已停止接單。

規格

■繼電器獨立接點輸出模組8點 CJ1W-OC201型

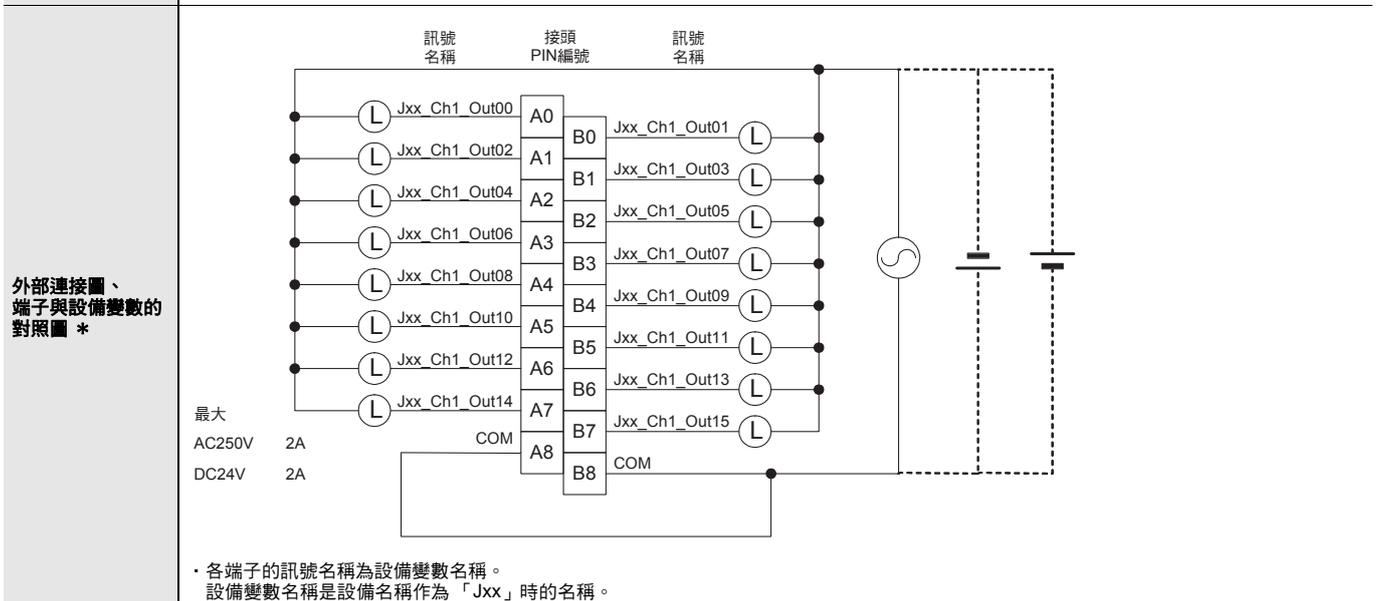
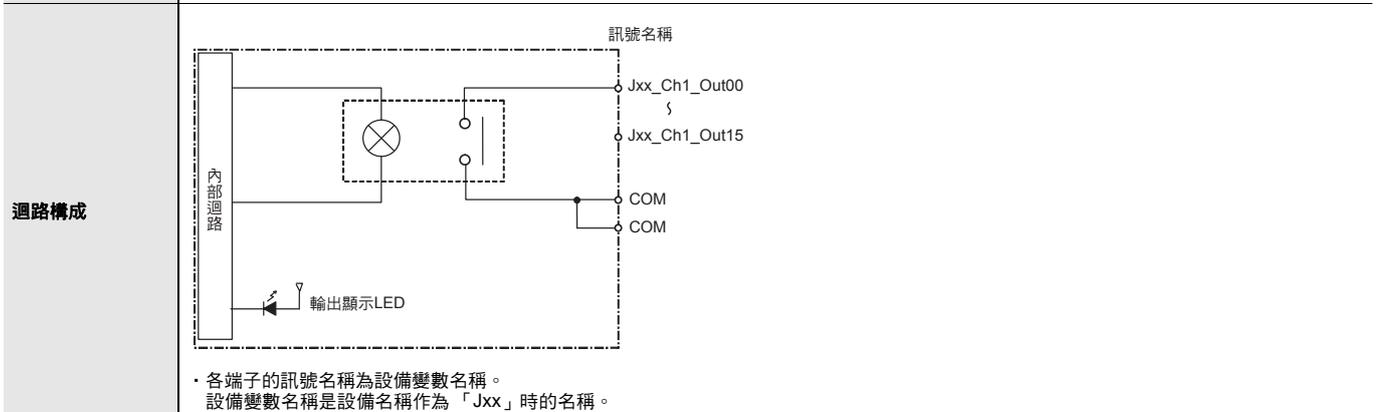
名稱	繼電器獨立接點輸出模組（端子台、8點）
型號	CJ1W-OC201
最大開關容量	AC250V/2A（ $\cos\phi=1$ ）、AC250V/2A（ $\cos\phi=0.4$ ）、DC24V/2A 16A/模組
最小開關容量	DC5V 1mA
使用的繼電器	NY-24W-K-IE型（富士通Component）不可更換
繼電器壽命	電氣性：電阻負載15萬次（DC24V），電感負載10萬次（AC240V $\cos\phi=0.4$ ，） 機械性：2,000萬次 壽命因電流值而異。
ON 應答時間	15ms以下
OFF 應答時間	15ms以下
迴路數	8點獨立接點
絕緣阻抗	全外部端子和GR端子間，各獨立接點間 20M Ω （at DC500V）
耐電壓	全外部端子和GR端子間，各獨立接點間 AC2000V 1分鐘 漏電流10mA以下
內部消耗電流	DC5V：90mA以下 DC24V：48mA以下（6mA×ON點數）
重量	140g以下



註. 外部輸出入僅可使用8點，但佔用I/O分配上的16點（1CH）。
* 外部連接圖、端子與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。

繼電器接點模組16點 CJ1W-OC211型

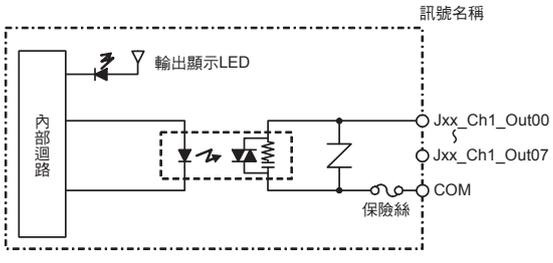
名稱	繼電器接點輸出模組（端子台、16點）
型號	CJ1W-OC211
最大開關容量	AC250V/2A（ $\cos\phi=1$ ）、AC250V/2A（ $\cos\phi=0.4$ ）、DC24V/2A 8A/模組
最小開關容量	DC5V 1mA
使用的繼電器	NY-24W-K-IE型（富士通Component）不可更換
繼電器壽命	電氣性：電阻負載15萬次（DC24V），電感負載10萬次（AC240V $\cos\phi=0.4$ ，） 機械性：2,000萬次 壽命因電流值而異。
ON應答時間	15ms以下
OFF應答時間	15ms以下
迴路數	16點／共通 1迴路
絕緣阻抗	全外部端子和GR端子間 20M Ω （at 500 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：110mA以下 DC24V：96mA以下（6mA×ON點數）
重量	170g以下

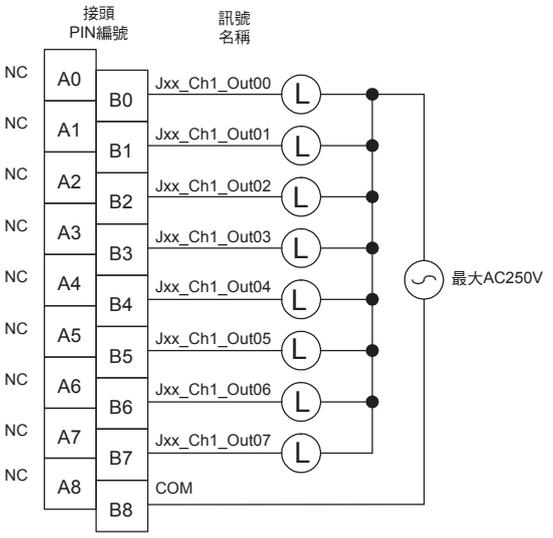


* 外部連接圖、端子和設備變數的對照圖中所記載的接頭pin編號A0~A8、B0~B8記載於本資料表中。無記於模組上。

■ Triac輸出模組8點 CJ1W-OA201型

名稱	Triac輸出模組（端子台、8點）
型號	CJ1W-OA201
最大開關容量	AC250V/0.6A 50/60Hz（2.4A/模組）
最大突波電流	15A（脈衝寬10ms以下）
最小開關容量	AC75V/50mA
漏電流	1.5mA以下（AC200V）
殘留電壓	AC1.6V以下
ON應答時間	1ms以下
OFF應答時間	負載頻率的1/2 + 1ms以下
迴路數	8點（8點／共通1迴路）
突波吸收器	C.R吸收器 + 突波吸收器
保險絲	5A（1個/共通）1個 用戶不能更換保險絲。
絕緣阻抗	全外部端子和GR端子間20MΩ（at 500 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：220mA以下
重量	150g以下

迴路構成	 <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>
------	--

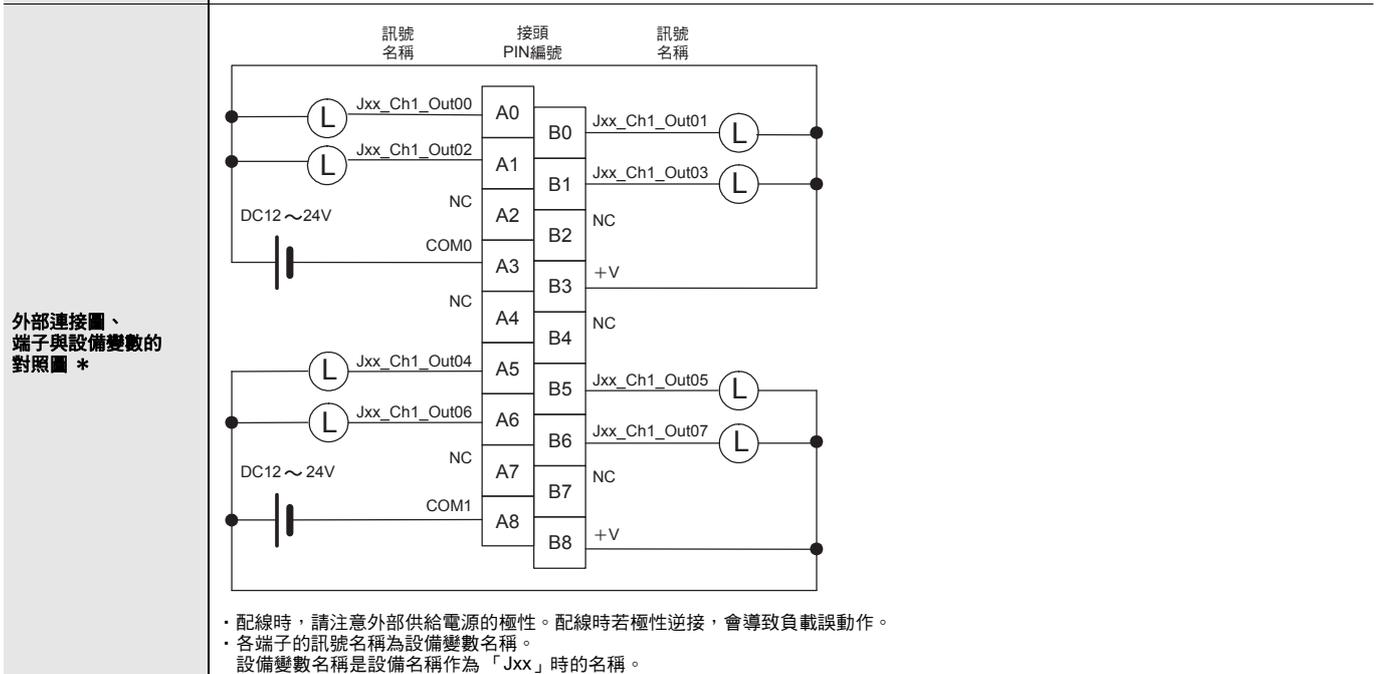
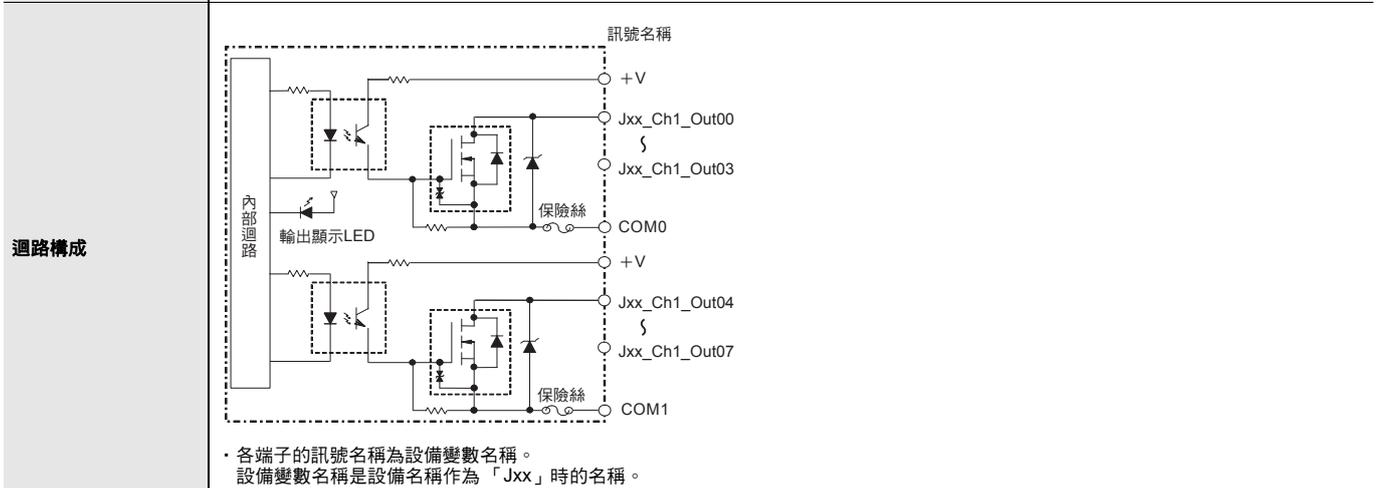
外部連接圖、端子與設備變數的對照圖 *	 <p>· 各端子的訊號名稱為設備變數名稱。 設備變數名稱是設備名稱作為「Jxx」時的名稱。</p>
---------------------	---

註. 外部輸出入僅可使用8點，但佔用I/O分配上的16點（1CH）。

* 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。

■ 電晶體輸出模組8點 CJ1W-OD201型

名稱	電晶體輸出模組（端子台、Sink型、8點）
型號	CJ1W-OD201
額定電壓	DC12~24V
使用負載電壓範圍	DC10.2~26.4V
最大負載電流	2.0A/點、8A/模組
最大突波電流	10A/點 10ms以下
漏電流	0.1mA以下
殘留電壓	1.5V以下
ON應答時間	0.5ms以下
OFF應答時間	1.0ms以下
絕緣阻抗	全外部端子和GR端子間20MΩ（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
迴路數	8點（4點/共通2迴路）
內部消耗電流	DC5V：90mA以下
保險絲	6.3A（1個/共通）使用2個 用戶不能更換保險絲。
外部供給電源	DC10.2~26.4V 10mA以上
重量	110g以下

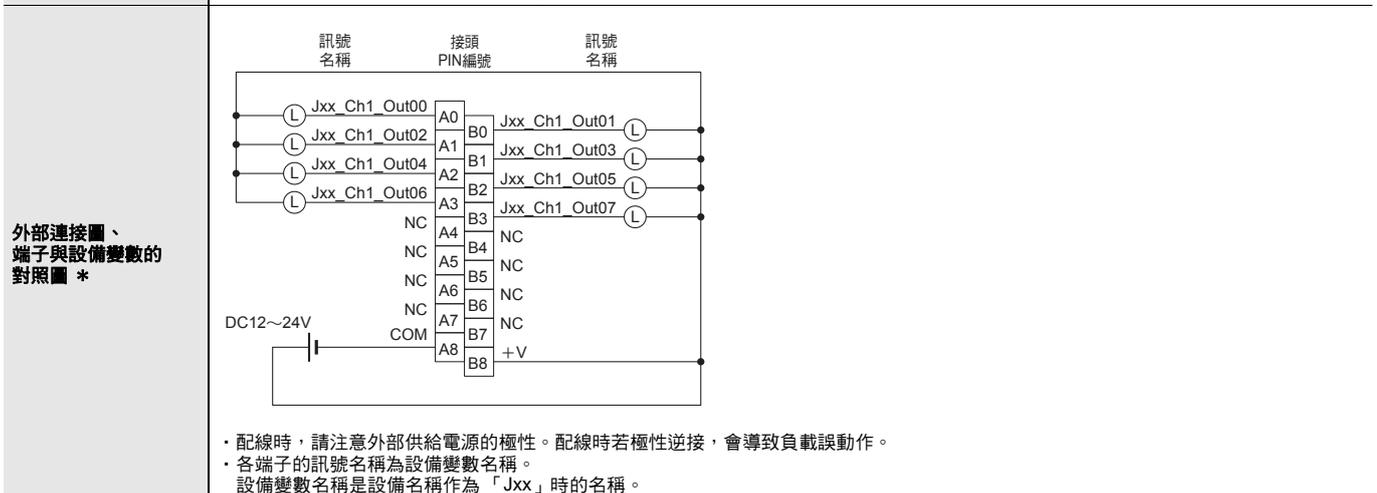
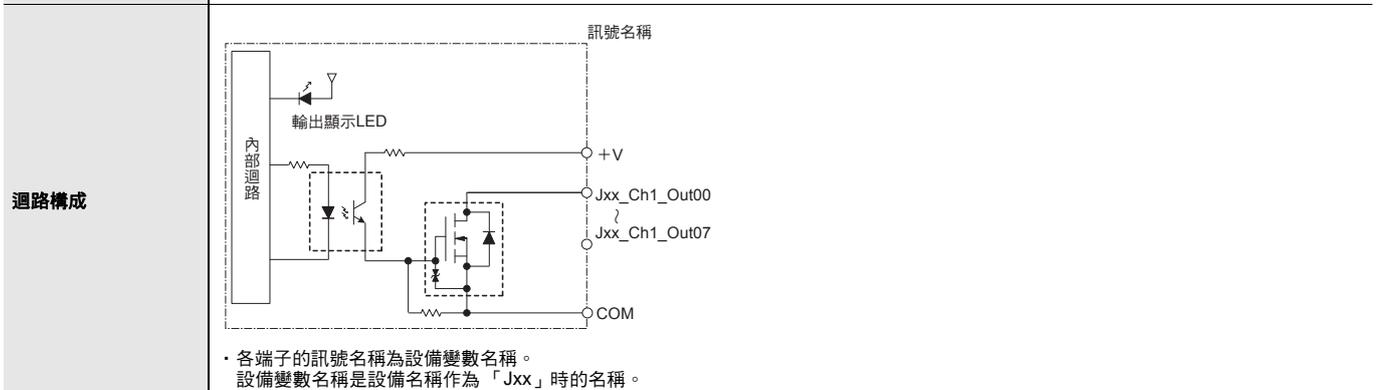


註. 外部輸出入僅可使用8點，但佔用I/O分配上的16點（1CH）。

* 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。

■ 電晶體輸出模組8點 CJ1W-OD203型

名稱	電晶體輸出模組（端子台、Sink型、8點）
型號	CJ1W-OD203
額定電壓	DC12~24V
使用負載電壓範圍	DC10.2~26.4V
最大負載電流	0.5A/點、4.0A/模組
最大突波電流	4.0A/點 10ms以下
漏電流	0.1mA以下
殘留電壓	1.5V以下
ON應答時間	0.1ms以下
OFF應答時間	0.8ms以下
絕緣阻抗	全外部端子和GR端子間20MΩ（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
迴路數	8點（8點/共通1迴路）
內部消耗電流	DC5V：100mA以下
保險絲	無
外部供給電源	DC10.2~26.4V 20mA以上
重量	110g以下

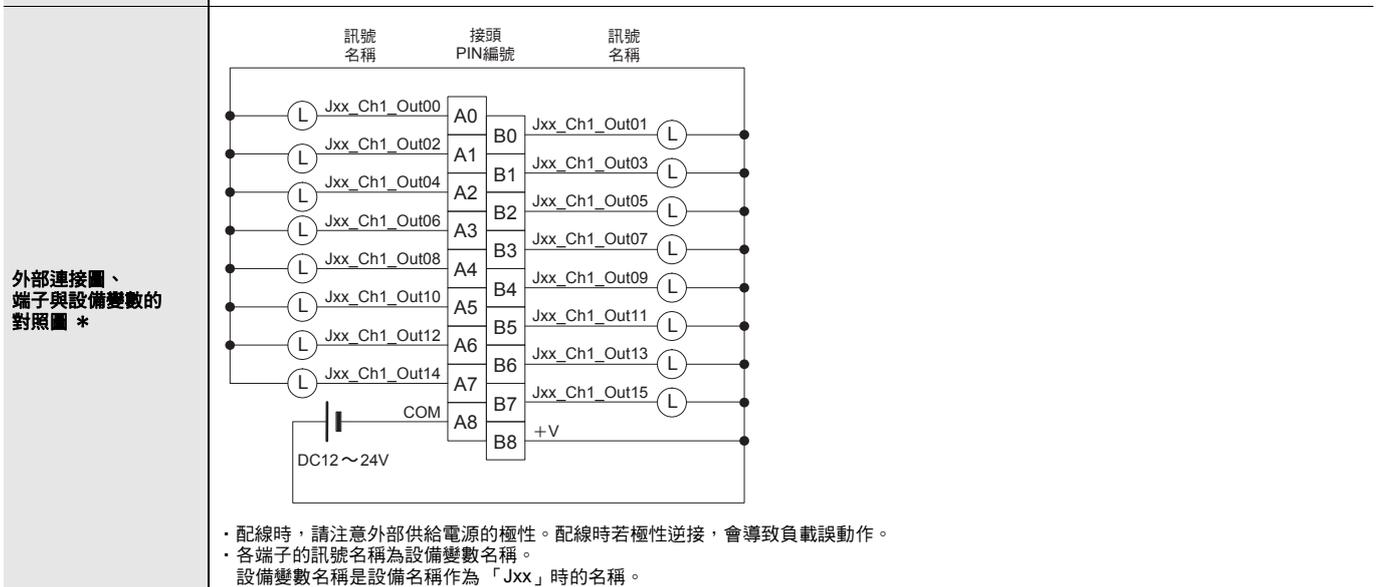
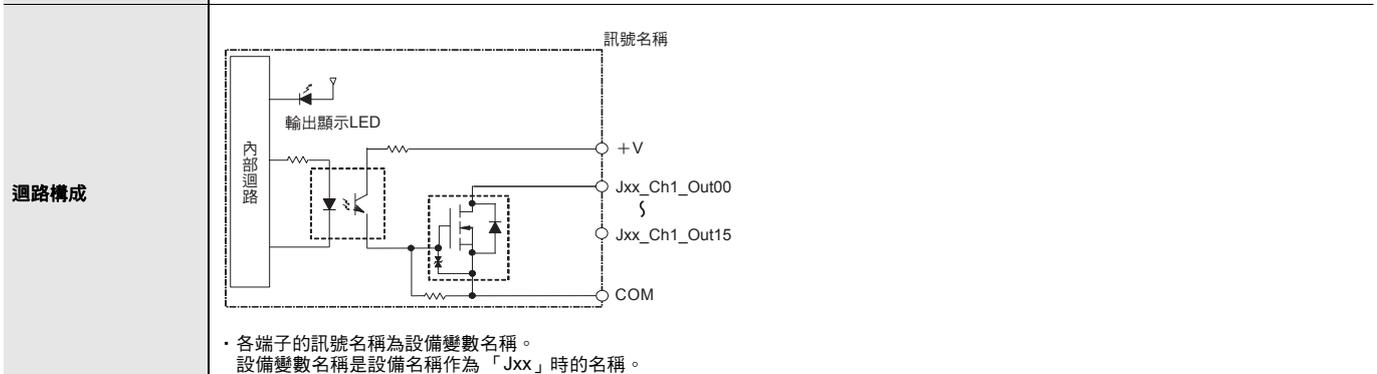


註. 外部輸出入僅可使用8點，但佔用I/O分配上的16點（1CH）。

* 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。

■ 電晶體輸出模組16點 CJ1W-OD211型

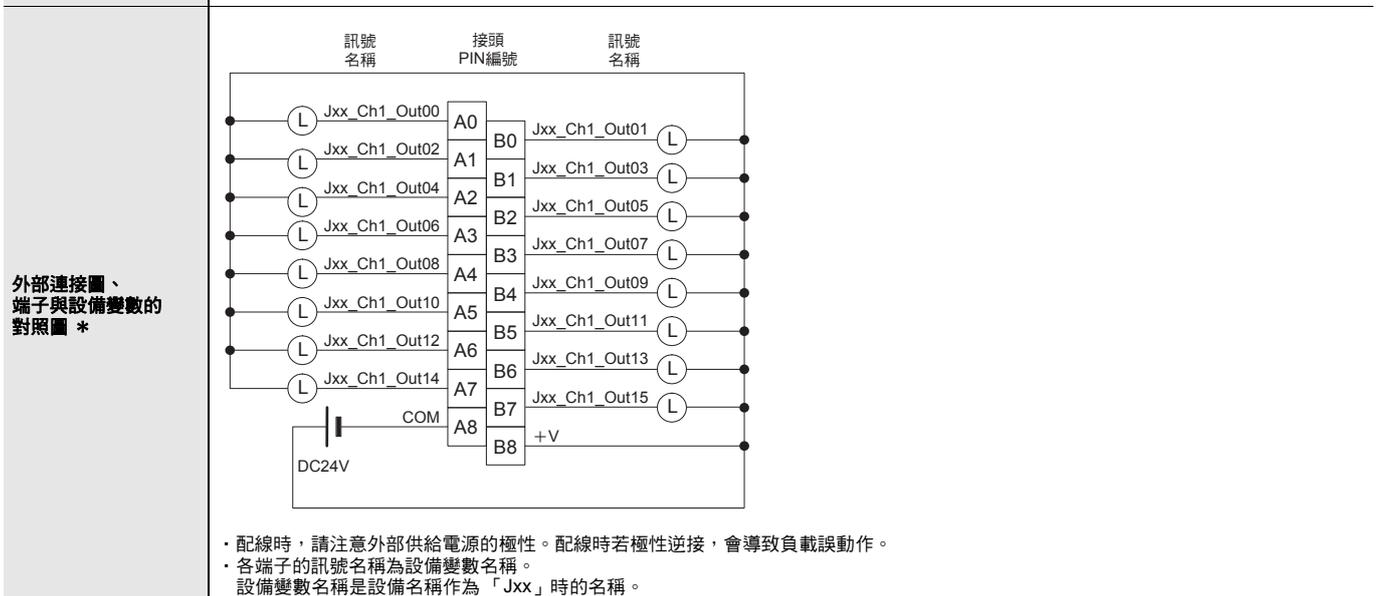
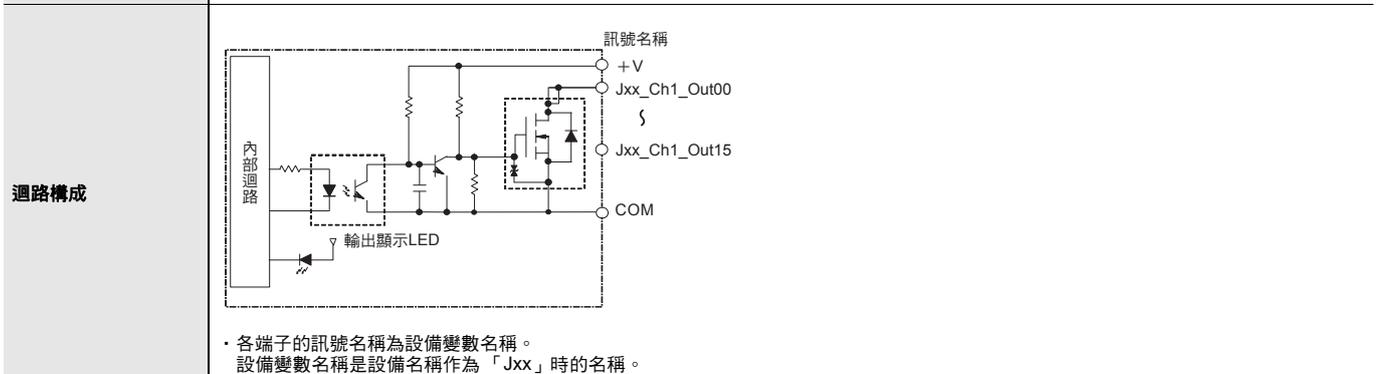
名稱	電晶體輸出模組（端子台、Sink型、16點）
型號	CJ1W-OD211
額定電壓	DC12~24V
使用負載電壓範圍	DC10.2~26.4V
最大負載電流	0.5A/點、5.0A/模組
最大突波電流	4.0A/點 10ms以下
漏電流	0.1mA以下
殘留電壓	1.5V以下
ON應答時間	0.1ms以下
OFF應答時間	0.8ms以下
絕緣阻抗	全外部端子和GR端子間20MΩ（at 100 VDC）
耐電壓	全外部端子和GR端子間AC1000V 1分鐘 漏電流10mA以下
迴路數	16點（16點/共通1迴路）
內部消耗電流	DC5V：100mA以下
保險絲	無
外部供給電源	DC10.2~26.4V 20mA以上
重量	110g以下



* 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。

■ 電晶體輸出模組16點 CJ1W-OD213型

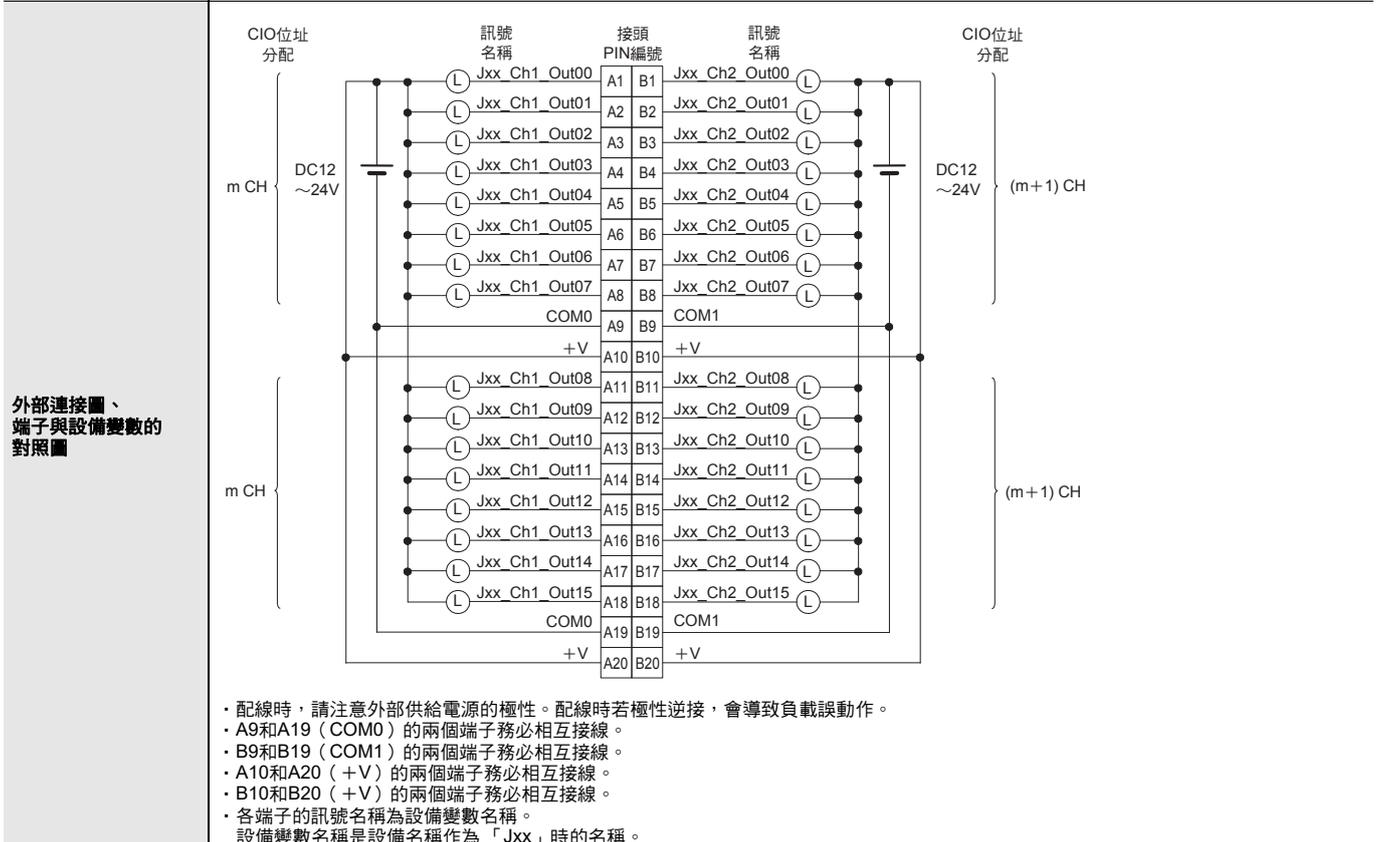
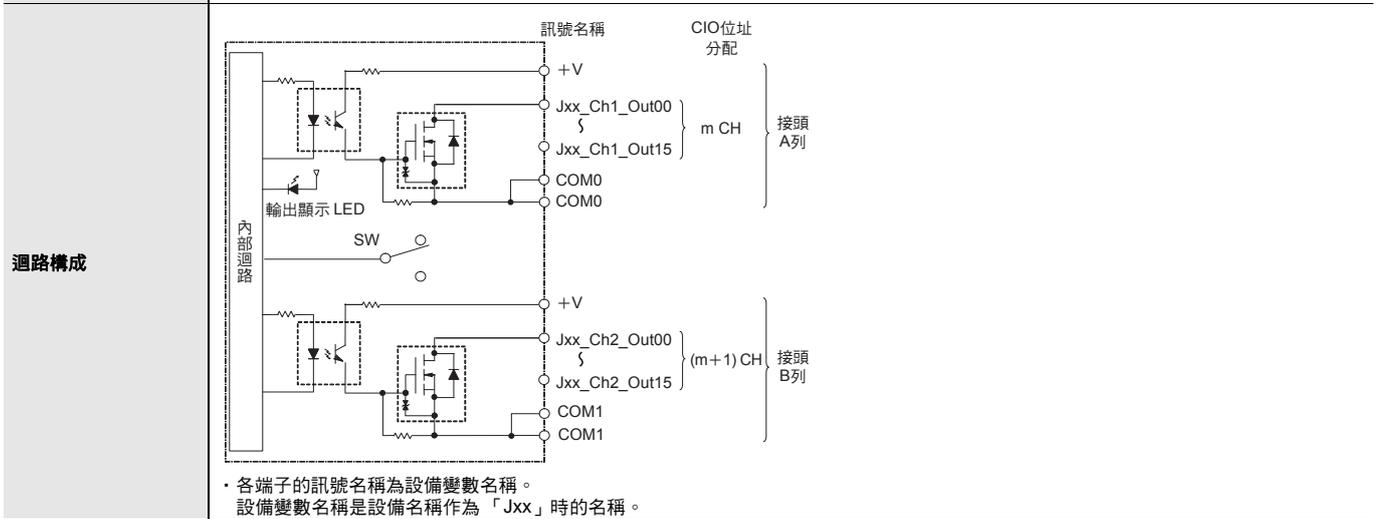
名稱	電晶體輸出模組（端子台、Sink型、16點）
型號	CJ1W-OD213
額定電壓	DC24V
使用負載電壓範圍	DC20.4~26.4V
最大負載電流	0.5A/點、5.0A/模組
最大突波電流	4.0A/點10ms以下
漏電流	0.1mA以下
殘留電壓	1.5V以下
ON應答時間	15μs以下
OFF應答時間	80μs以下
絕緣阻抗	全外部端子和GR端子間20MΩ（at 100 VDC）
耐電壓	全外部端子和GR端子間AC1000V 1分鐘 漏電流10mA以下
迴路數	16點（16點/共通1迴路）
內部消耗電流	DC5V 150mA以下
保險絲	無
外部供給電源	DC20.4~26.4V 55mA以上
重量	110g以下



* 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。

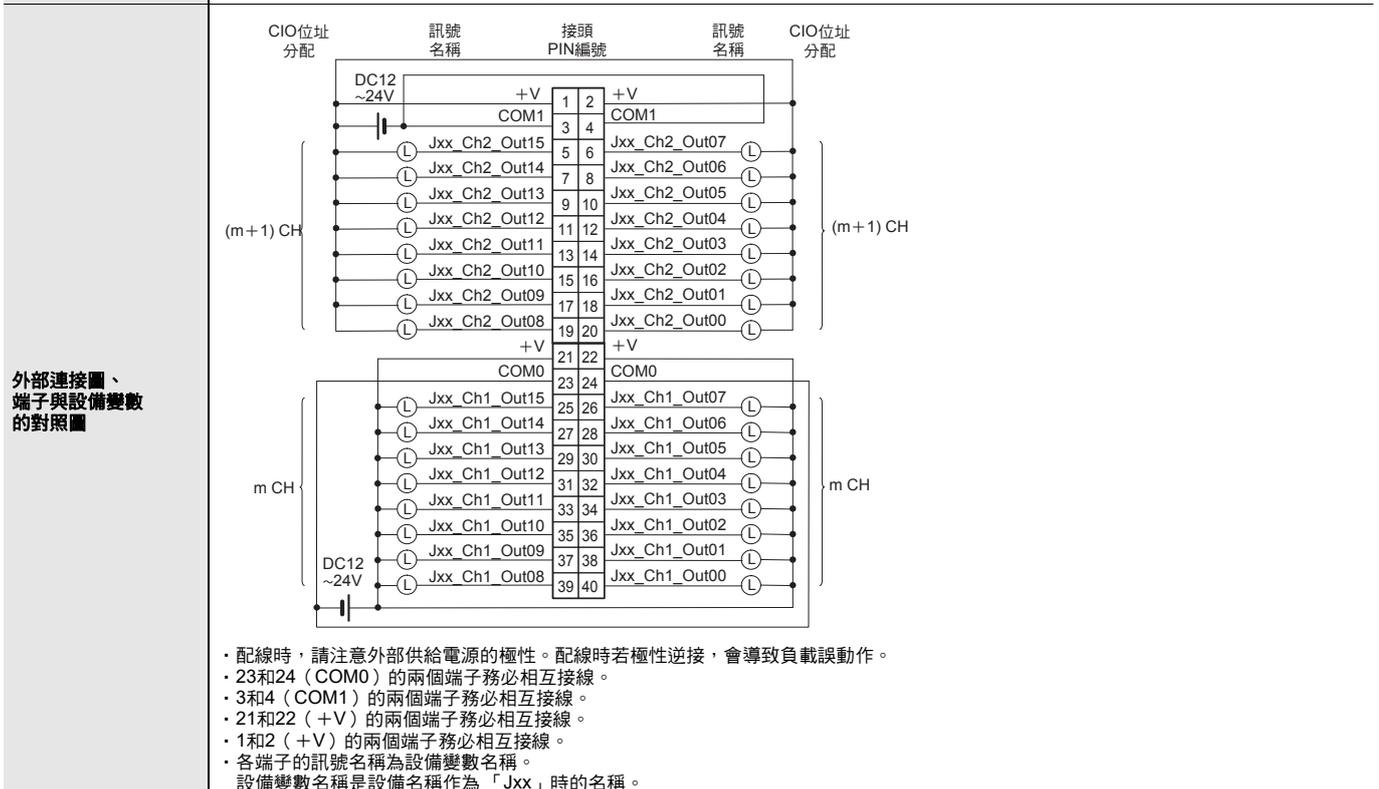
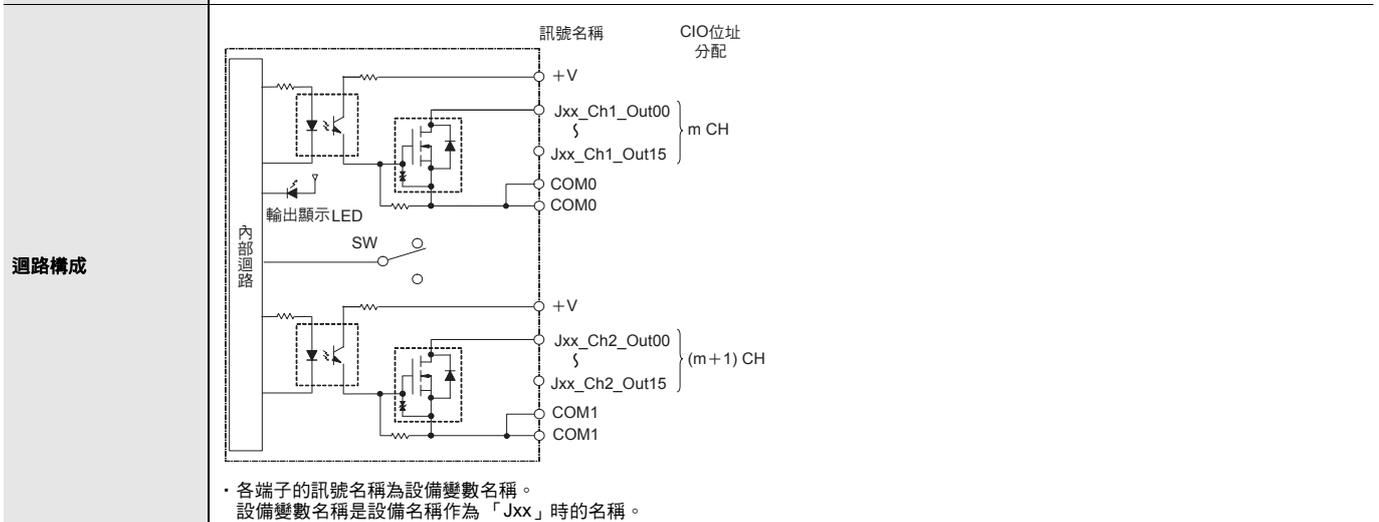
■電晶體輸出模組32點 CJ1W-OD231型

名稱	電晶體輸出模組（富士通／OTAX接頭、Sink型、32點）
型號	CJ1W-OD231
額定電壓	DC12～24V
使用負載電壓範圍	DC10.2～26.4V
最大負載電流	0.5A／點、2.0A／共通、4.0A／模組
最大突波電流	4.0A／點 10ms以下
漏電流	0.1mA以下
殘留電壓	1.5V以下
ON應答時間	0.1ms以下
OFF應答時間	0.8ms以下
絕緣阻抗	全外部端子和GR端子間20MΩ（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
迴路數	32點（16點／共通2迴路）
內部消耗電流	DC5V：140mA以下
保險絲	無
外部供給電源	DC10.2～26.4V 30mA以上
重量	70g以下
附屬品	無



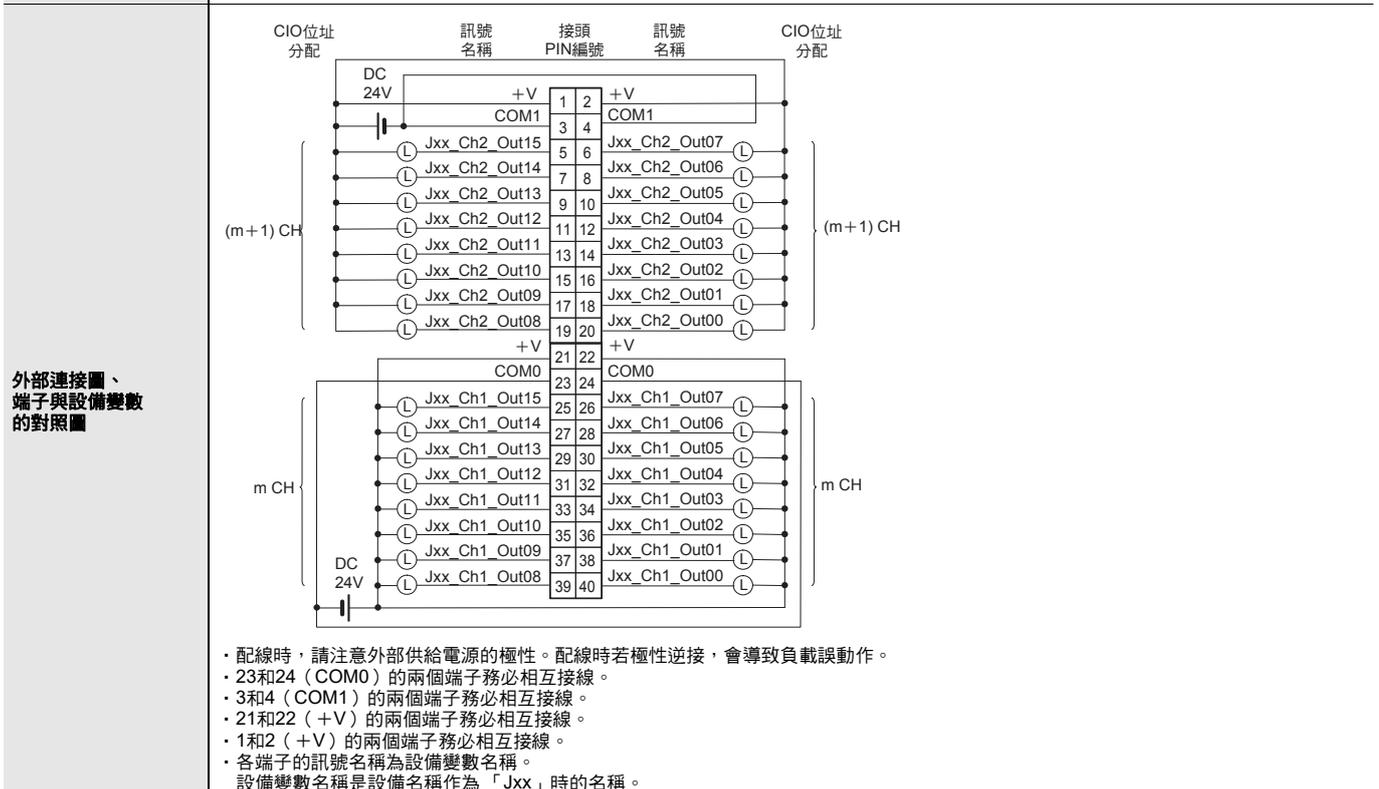
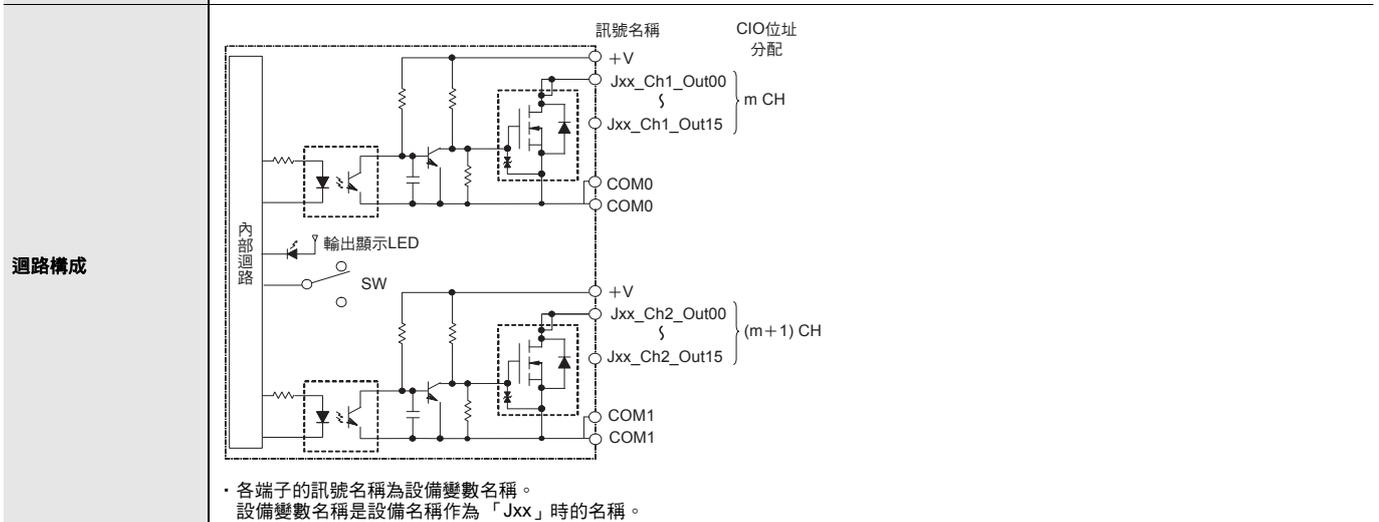
■ 電晶體輸出模組32點 CJ1W-OD233型

名稱	電晶體輸出模組 (MIL接頭、Sink型、32點)
型號	CJ1W-OD233
額定電壓	DC12~24V
使用負載電壓範圍	DC10.2~26.4V
最大負載電流	0.5A/點 (2A/共通 4A/模組)
最大突波電流	4.0A/點 10ms以下
漏電流	0.1mA以下
殘留電壓	1.5V以下
ON應答時間	0.1ms以下
OFF應答時間	0.8ms以下
絕緣阻抗	全外部端子和GR端子間20MΩ (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
迴路數	32點 (16點/共通2迴路)
內部消耗電流	DC5V: 140mA以下
保險絲	無
外部供給電源	DC10.2~26.4V 30mA以上
重量	70g以下



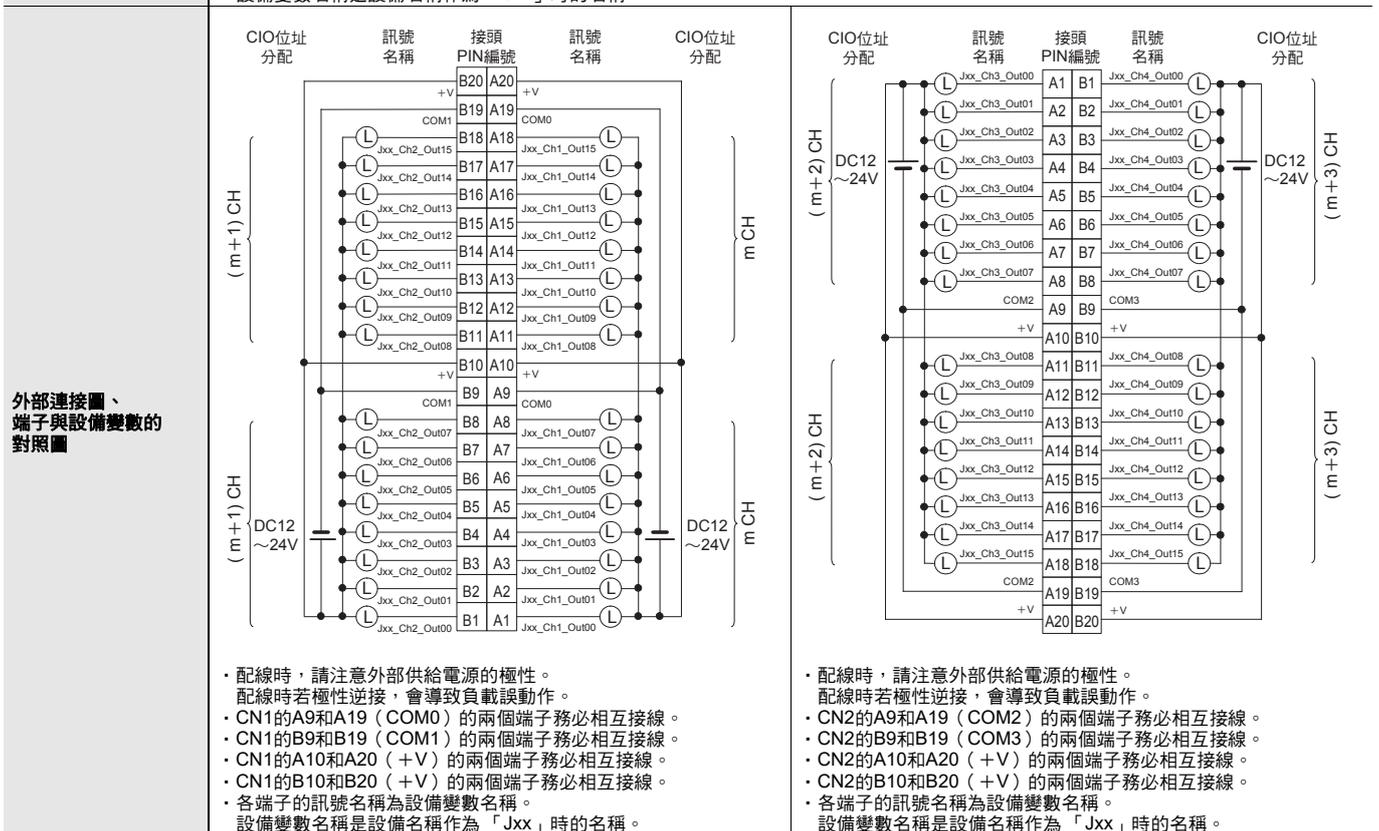
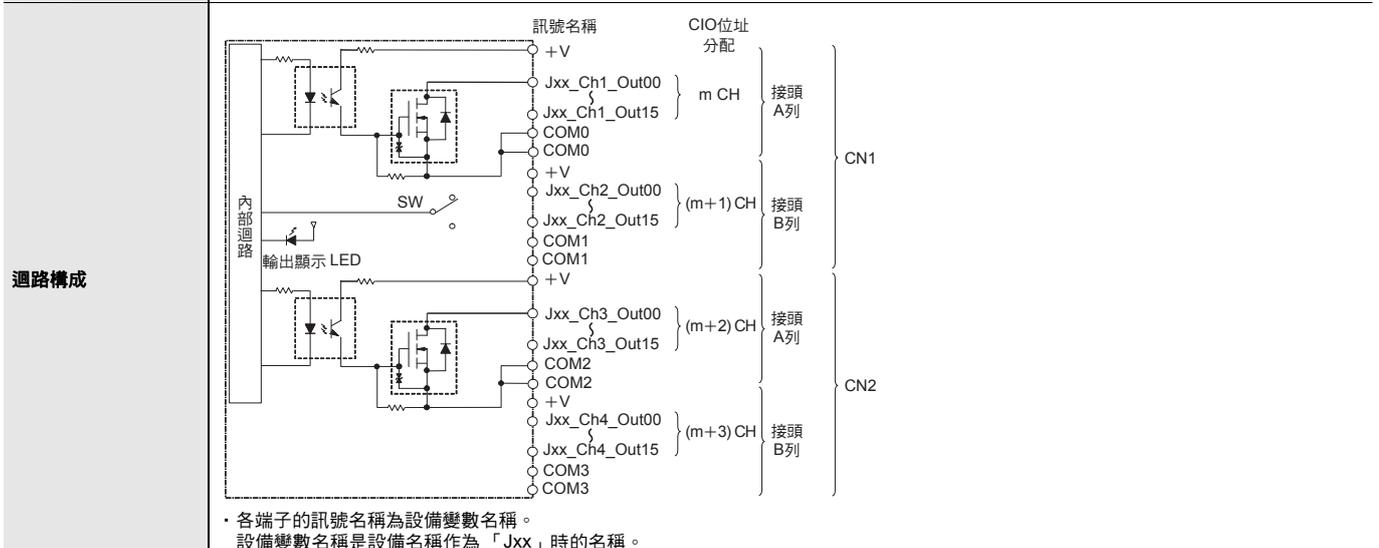
■ 電晶體輸出模組32點 CJ1W-OD234型

名稱	電晶體輸出模組 (MIL接頭、Sink型、32點)
型號	CJ1W-OD234
額定電壓	DC24V
使用負載電壓範圍	DC20.4~26.4V
最大負載電流	0.5A/點 (2A/共通 4A/模組)
最大突波電流	4.0A/點 10ms以下
漏電流	0.1mA以下
殘留電壓	1.5V以下
ON應答時間	15μs以下
OFF應答時間	80μs以下
絕緣阻抗	全外部端子和GR端子間20MΩ (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
迴路數	32點 (16點/共通2迴路)
內部消耗電流	220mA以下
保險絲	無
外部供給電源	DC20.4~26.4V 110mA以上
重量	70g以下



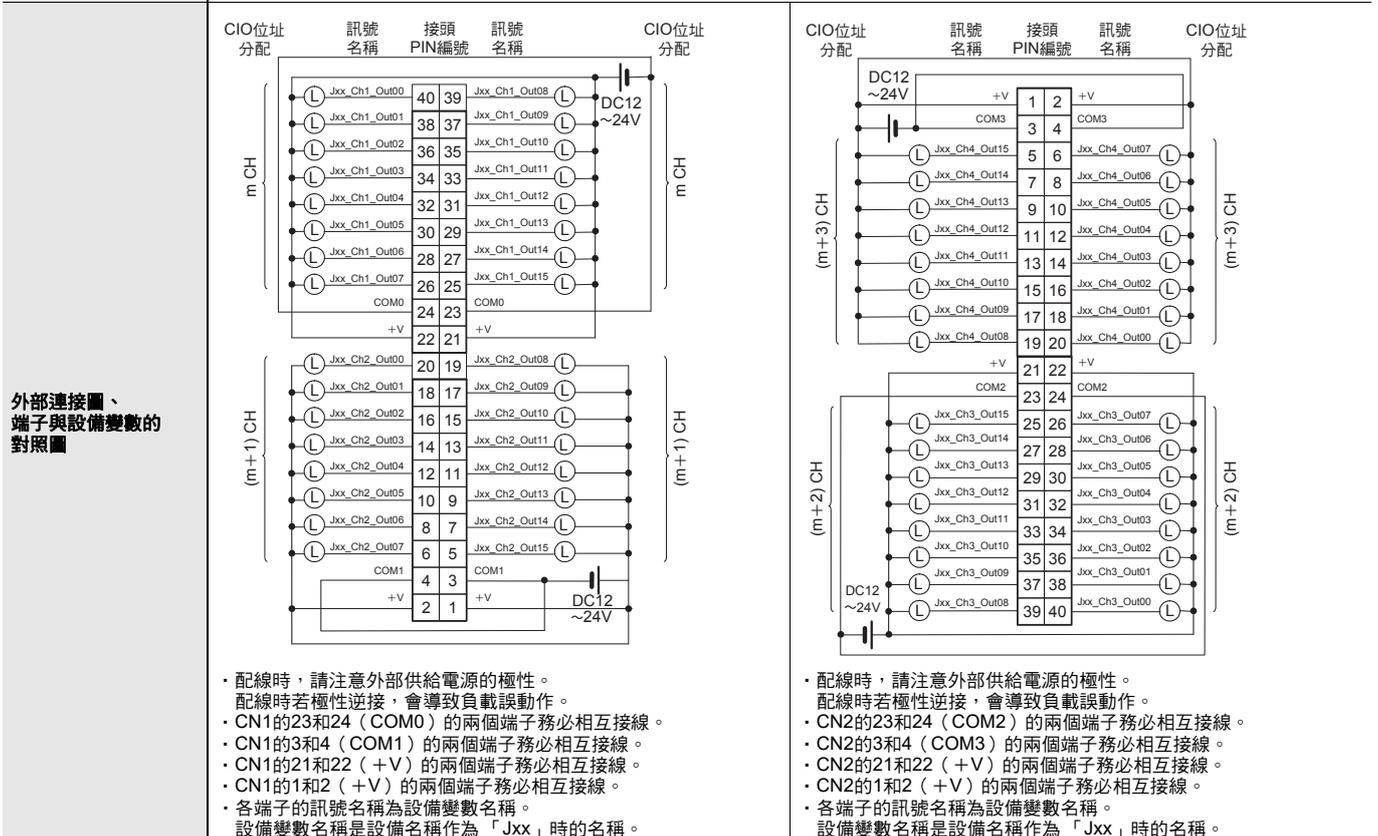
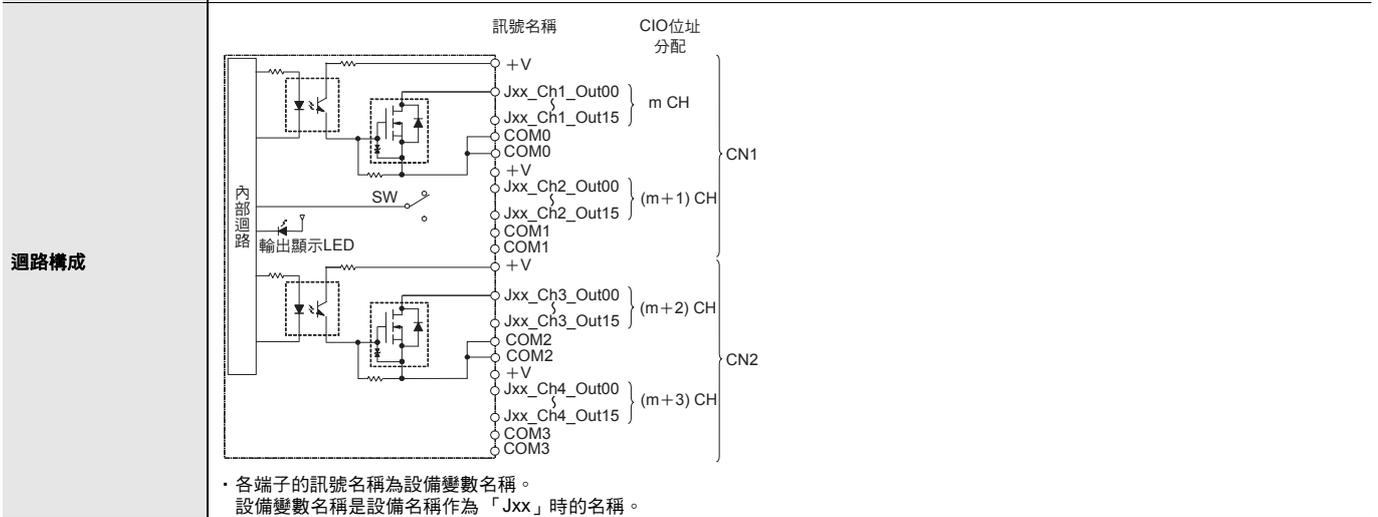
■電晶體輸出模組64點 CJ1W-OD261型

名稱	電晶體輸出模組 (富士通/OTAX接頭、Sink型、64點)
型號	CJ1W-OD261
額定電壓	DC12~24V
使用負載電壓範圍	DC10.2~26.4V
最大負載電流	0.3A/點、1.6A/共通、6.4A/模組
最大突波電流	3.0A/點 10ms以下
漏電流	0.1mA以下
殘留電壓	1.5V以下
ON應答時間	0.5ms以下
OFF應答時間	1.0ms以下
絕緣阻抗	全外部端子和GR端子間20MΩ (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
迴路數	64點 (16點/共通4迴路)
內部消耗電流	DC5V : 170mA以下
保險絲	無
外部供給電源	DC10.2~26.4V 50mA以上
重量	110g以下
附屬品	無



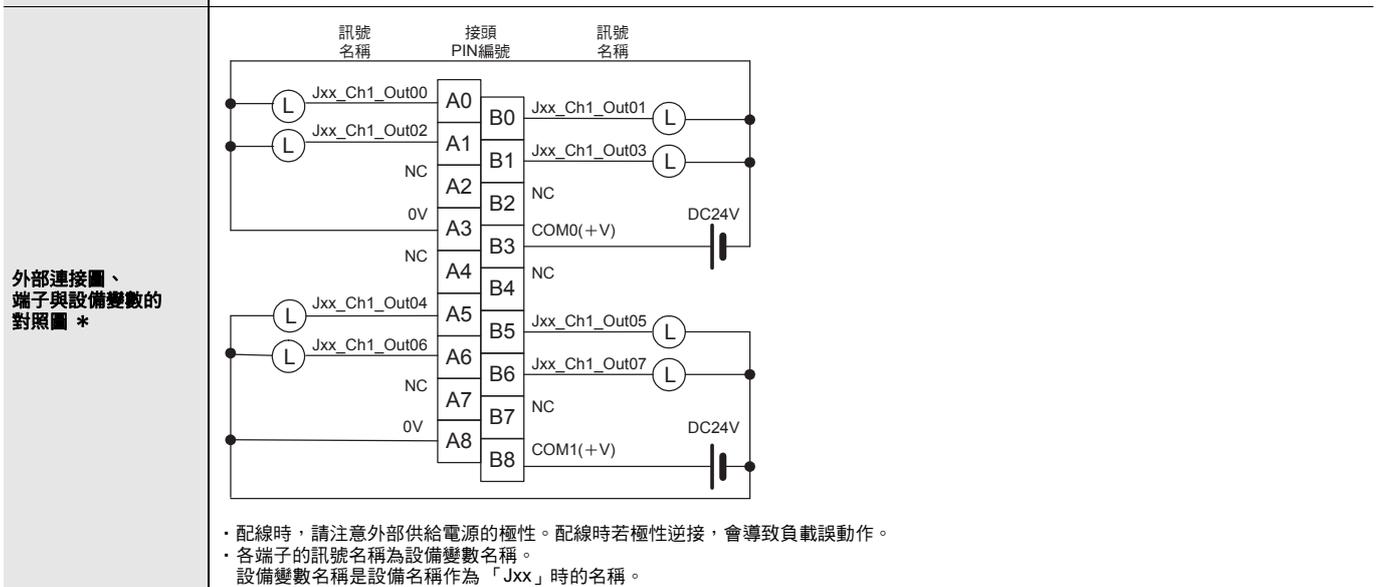
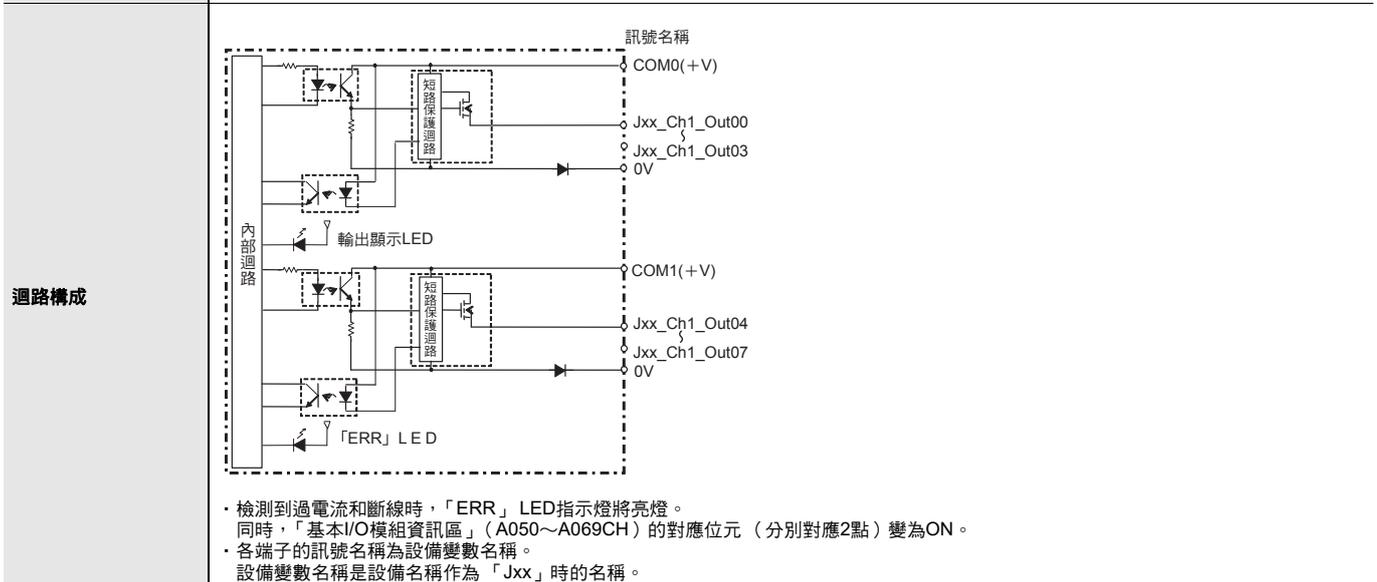
■ 電晶體輸出模組64點 CJ1W-OD263型

名稱	電晶體輸出模組 (MIL接頭、Sink型、64點)
型號	CJ1W-OD263
額定電壓	DC12~24V
使用負載電壓範圍	DC10.2~26.4V
最大負載電流	0.3A/點 (1.6A/共通 6.4A/模組)
最大突波電流	3.0A/點 10ms以下
漏電流	0.1mA以下
殘留電壓	1.5V以下
ON應答時間	0.5ms以下
OFF應答時間	1.0ms以下
絕緣阻抗	全外部端子和GR端子間20MΩ (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
迴路數	64點 (16點/共通4迴路)
內部消耗電流	DC5V: 170mA以下
保險絲	無
外部供給電源	DC10.2~26.4V 50mA以上
重量	110g以下



■ 電晶體輸出模組8點 CJ1W-OD202型

名稱	電晶體輸出模組（端子台、Source型、8點）
型號	CJ1W-OD202
額定電壓	DC24V
使用負載電壓範圍	DC20.4~26.4V
最大負載電流	2A/點（8A/模組）
漏電流	0.1mA以下
殘留電壓	1.5V以下
ON應答時間	0.5ms以下
OFF應答時間	1.0ms以下
負載短路保護功能	檢測電流6A以上 異常解除後自動復歸
斷線檢知功能	檢測電流200mA以下
絕緣阻抗	全外部端子和GR端子間20MΩ（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
迴路數	8點（4點/共通2迴路）
內部消耗電流	DC5V：110mA以下
保險絲	無
外部供給電源	DC20.4~26.4V 50mA以上
重量	120g以下

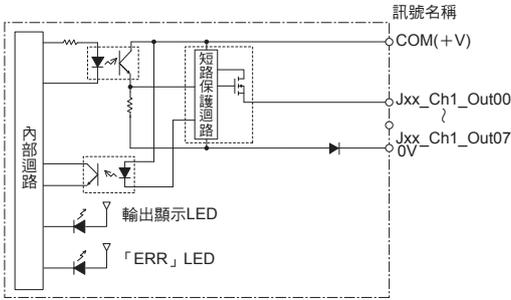


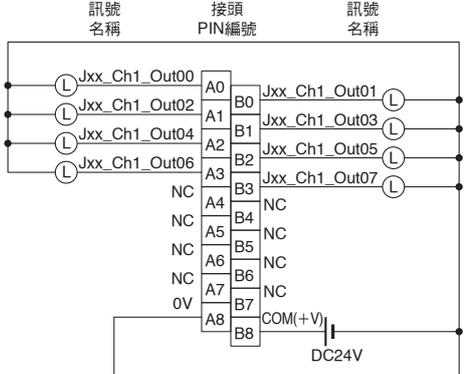
註. 外部輸出入僅可使用8點，但佔用I/O分配上的16點（1CH）。

* 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。

■ 電晶體輸出模組8點 CJ1W-OD204型

名稱	電晶體輸出模組（端子台、Source型、8點）
型號	CJ1W-OD204
額定電壓	DC24V
使用負載電壓範圍	DC20.4~26.4V
最大負載電流	0.5A/點（4.0A/模組）
漏電流	0.1mA以下
殘留電壓	1.5V以下
ON應答時間	0.5ms以下
OFF應答時間	1.0ms以下
負載短路保護功能	檢測電流0.7A~2.5A 異常解除後自動復歸
絕緣阻抗	全外部端子和GR端子間20MΩ（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
迴路數	8點（8點/共通 1迴路）
內部消耗電流	DC5V：100mA以下
保險絲	無
外部供給電源	DC20.4~26.4V 40mA以上
重量	120g以下

迴路構成	 <p>訊號名稱 COM(+V) Jxx_Ch1_Out00 Jxx_Ch1_Out07 0V</p> <p>內部迴路 輸出顯示LED 「ERR」LED</p> <ul style="list-style-type: none"> 檢測到過電流時，「ERR」LED指示燈將亮燈。同時，「基本I/O模組資訊區」（A050~A069CH）的對應位元變為ON。 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 *	 <p>訊號名稱 接頭 PIN編號 訊號名稱</p> <p>Jxx_Ch1_Out00 A0 B0 Jxx_Ch1_Out01 L</p> <p>Jxx_Ch1_Out02 A1 B1 Jxx_Ch1_Out03 L</p> <p>Jxx_Ch1_Out04 A2 B2 Jxx_Ch1_Out05 L</p> <p>Jxx_Ch1_Out06 A3 B3 Jxx_Ch1_Out07 L</p> <p>NC A4 B4 NC</p> <p>NC A5 B5 NC</p> <p>NC A6 B6 NC</p> <p>NC A7 B7 NC</p> <p>0V A8 B8 COM(+V) DC24V</p> <ul style="list-style-type: none"> 配線時，請注意外部供給電源的極性。配線時若極性逆接，會導致負載誤動作。 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）。

*外部連接圖、端子與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。

■ 電晶體輸出模組16點 CJ1W-OD212型

名稱	電晶體輸出模組（端子台、Source型、16點）
型號	CJ1W-OD212
額定電壓	DC24V
使用負載電壓範圍	DC20.4~26.4V
最大負載電流	0.5A/點、5.0A/模組
漏電流	0.1mA以下
殘留電壓	1.5V以下
ON應答時間	0.5ms以下
OFF應答時間	1.0ms以下
負載短路保護功能	檢測電流0.7A~2.5A 異常解除後自動復歸
絕緣阻抗	全外部端子和GR端子間20MΩ（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
迴路數	16點（16點/共通1迴路）
內部消耗電流	DC5V：100mA以下
外部供給電源	DC20.4~26.4V 40mA以上
重量	120g以下

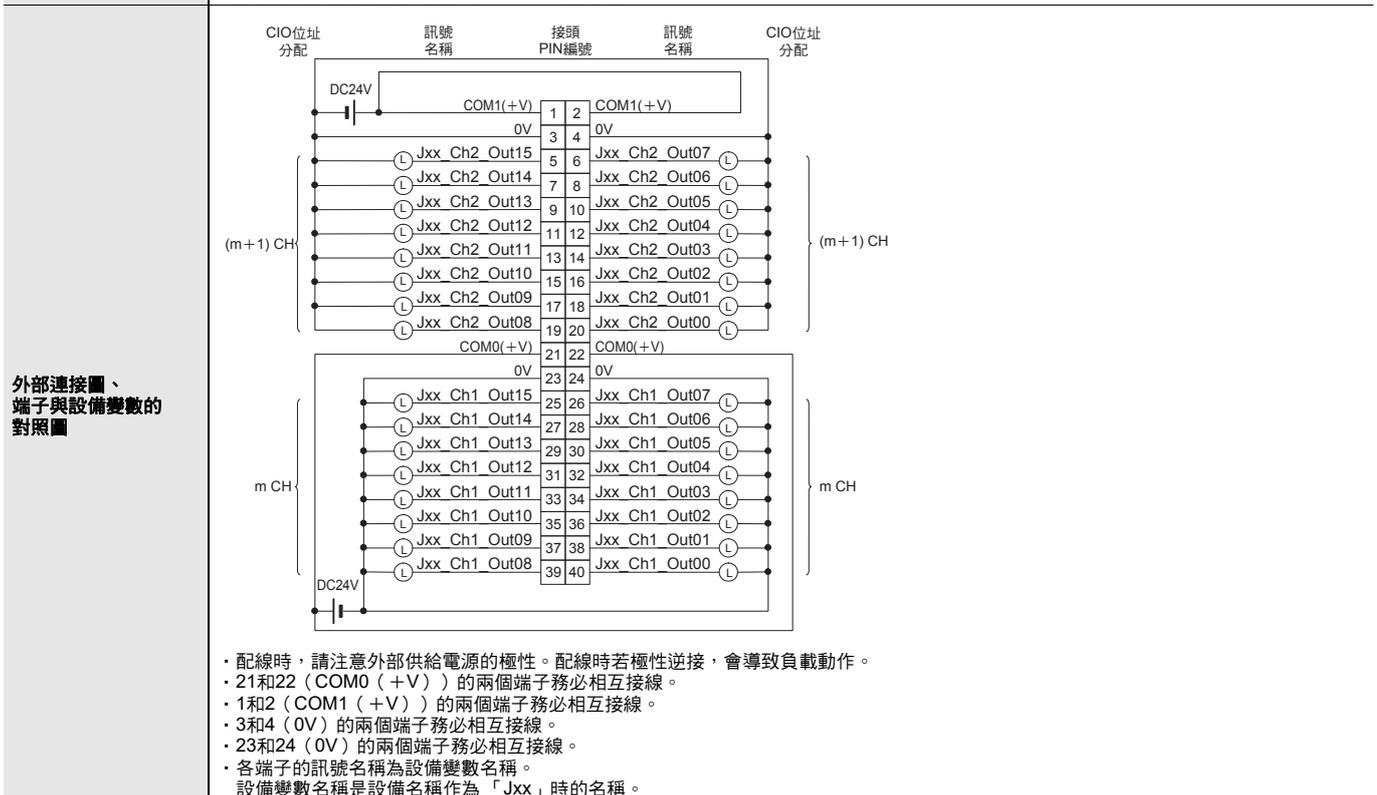
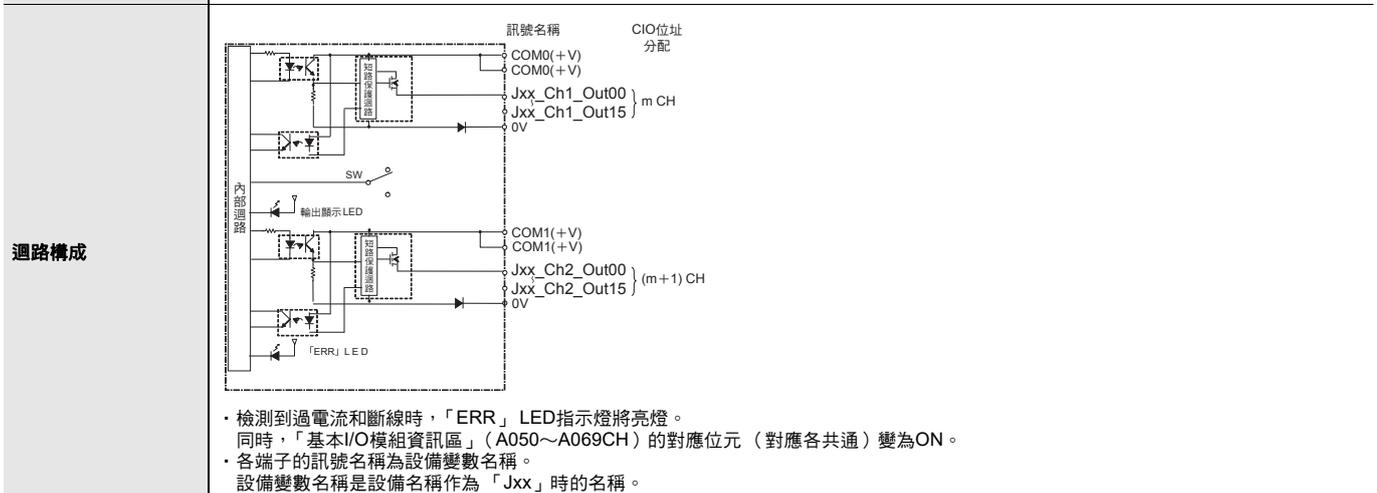
迴路構成	
	<ul style="list-style-type: none"> ・ 檢測到過電流和斷線時，「ERR」LED指示燈將亮燈。同時，「基本I/O模組資訊區」（A050~A069CH）的對應位元變為ON。 ・ 各端子的訊號名稱為設備變數名稱。設備變數名稱是設備名稱作為「Jxx」時的名稱。

外部連接圖、端子與設備變數的對照圖*	
	<ul style="list-style-type: none"> ・ 配線時，請注意外部供給電源的極性。配線時若極性逆接，會導致負載誤動作。 ・ 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。

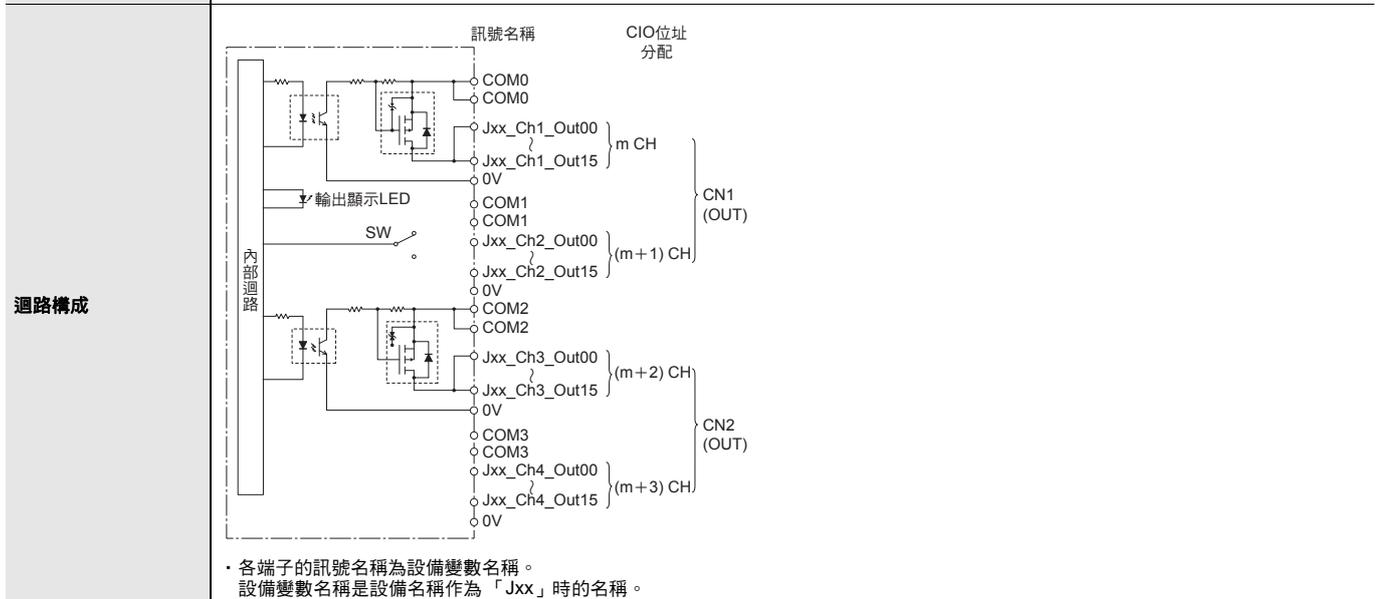
■ 電晶體輸出模組32點 CJ1W-OD232型

名稱	電晶體輸出模組 (MIL接頭、Source型、32點)
型號	CJ1W-OD232
額定電壓	DC24V
使用負載電壓範圍	DC20.4~26.4V
最大負載電流	0.5A/點、2.0A/共通、4.0A/模組
漏電流	0.1mA以下
殘留電壓	1.5V以下
ON應答時間	0.5ms以下
OFF應答時間	1.0ms以下
負載短路保護功能	檢測電流0.7A~2.5A 異常解除後自動復歸
絕緣阻抗	全外部端子和GR端子間20MΩ (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
迴路數	32點 (16點/共通2迴路)
內部消耗電流	DC5V : 150mA以下
外部供給電源	DC20.4~26.4V 70mA以上
重量	80g以下
附屬品	無

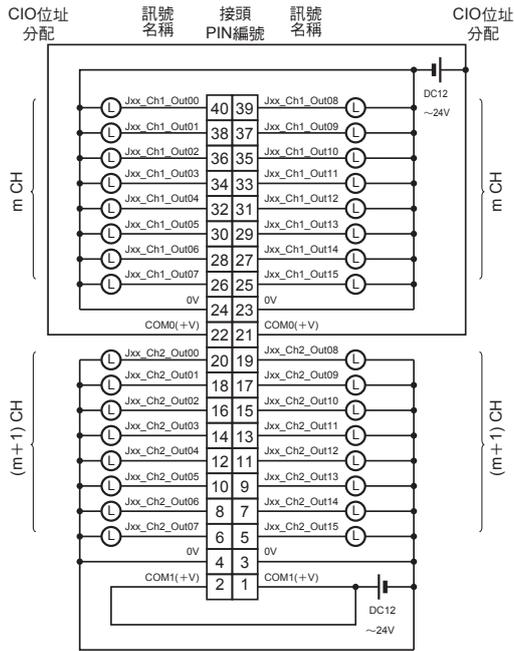


■ 電晶體輸出模組64點 CJ1W-OD262型

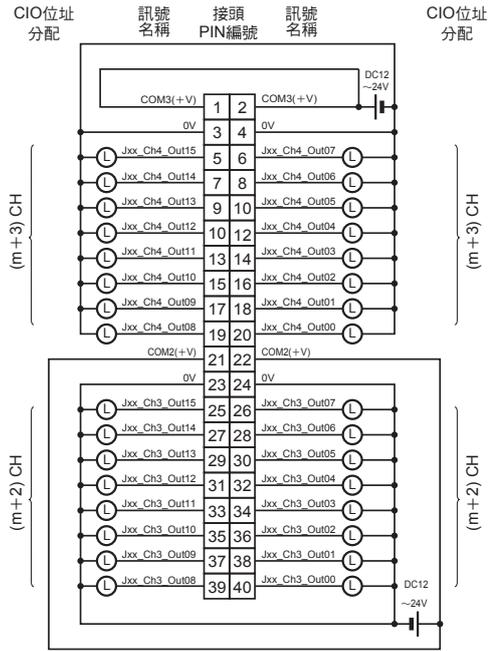
名稱	電晶體輸出模組 (MIL接頭、Source型、64點)
型號	CJ1W-OD262
額定電壓	DC12~24V
使用負載電壓範圍	DC10.2~26.4V
最大負載電流	0.3A/點、1.6A/共通、6.4A/模組
最大突波電流	3.0A/點 10ms以下
漏電流	0.1mA以下
殘留電壓	1.5V以下
ON應答時間	0.5ms以下
OFF應答時間	1.0ms以下
絕緣阻抗	全外部端子和GR端子間20MΩ (at 100 VDC)
耐電壓	全外部端子和GR端子間AC1000V 1分鐘 漏電流10mA以下
迴路數	64點 (16點/共通 4迴路)
內部消耗電流	DC5V : 170mA以下
保險絲	無
外部供給電源	DC10.2~26.4V 50mA以上
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



- 配線時，請注意外部供給電源的極性。
- 配線時若極性逆接，會導致負載動作。
- CN1的21和22 (COM0 (+V)) 的兩個端子務必相互接線。
- CN1的1和2 (COM1 (+V)) 的兩個端子務必相互接線。
- CN1的23和24 (0V) 的兩個端子務必相互接線。
- CN1的3和4 (0V) 的兩個端子務必相互接線。
- 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。



- 配線時，請注意外部供給電源的極性。
- 配線時若極性逆接，會導致負載動作。
- CN2的21和22 (COM2 (+V)) 的兩個端子務必相互接線。
- CN2的1和2 (COM3 (+V)) 的兩個端子務必相互接線。
- CN2的23和24 (0V) 的兩個端子務必相互接線。
- CN2的3和4 (0V) 的兩個端子務必相互接線。
- 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。

■輸出模組的位元分配

8點輸出模組

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
	:	:
	06	OUT6/Jxx_Ch1_Out06
	07	OUT7/Jxx_Ch1_Out07
	08	—
	09	—
	:	:
	14	—
15	—	

16點輸出模組

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

32點輸出模組

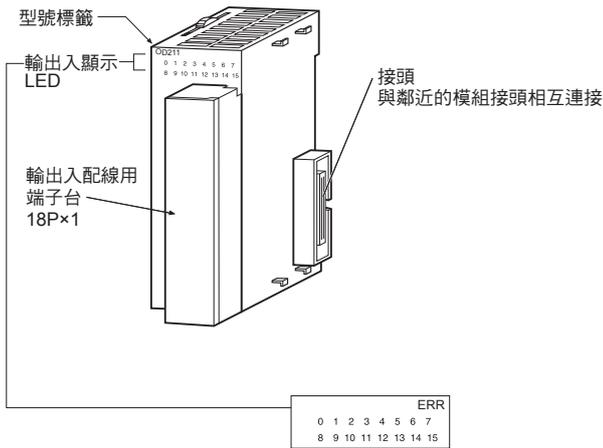
CIO位址分配		訊號名稱 (CJ/NJ)
CH	位元	
mCH (輸出)	00	OUT0/Jxx_Ch1_Out00
	01	OUT1/Jxx_Ch1_Out01
	:	:
	14	OUT14/Jxx_Ch1_Out14
	15	OUT15/Jxx_Ch1_Out15
(m+1) CH (輸出)	00	OUT0/Jxx_Ch2_Out00
	01	OUT1/Jxx_Ch2_Out01
	:	:
	14	OUT14/Jxx_Ch2_Out14
	15	OUT15/Jxx_Ch2_Out15

64點輸出模組

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 (輸出)	00	OUT0/Jxx_Ch3_Out00
	01	OUT1/Jxx_Ch3_Out01
	:	:
	14	OUT14/Jxx_Ch3_Out14
	15	OUT15/Jxx_Ch3_Out15
(m+3) CH (輸出)	00	OUT0/Jxx_Ch4_Out00
	01	OUT1/Jxx_Ch4_Out01
	:	:
	14	OUT14/Jxx_Ch4_Out14
	15	OUT15/Jxx_Ch4_Out15

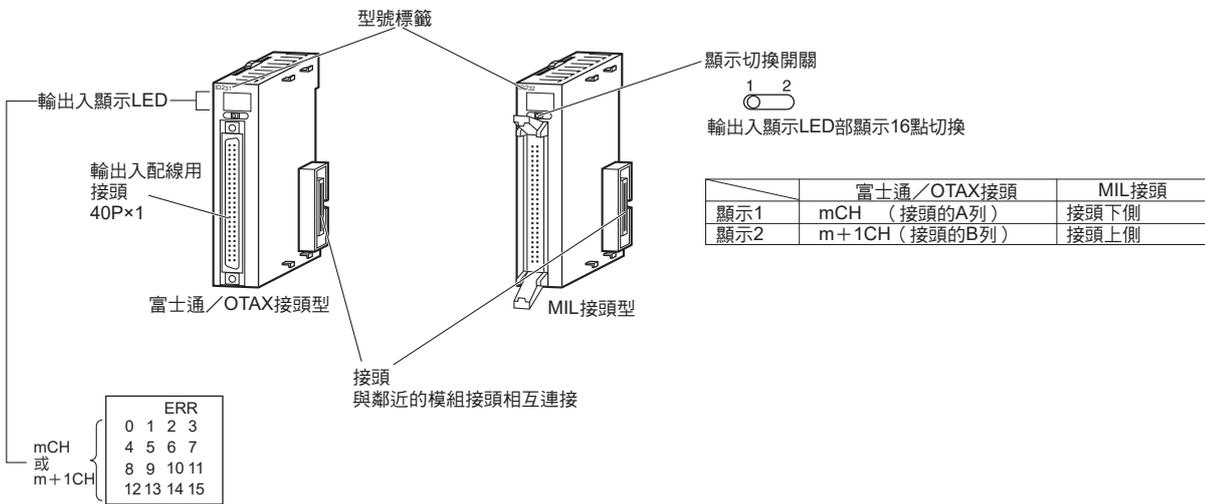
外部介面

■8點／16點模組（18P端子台型）



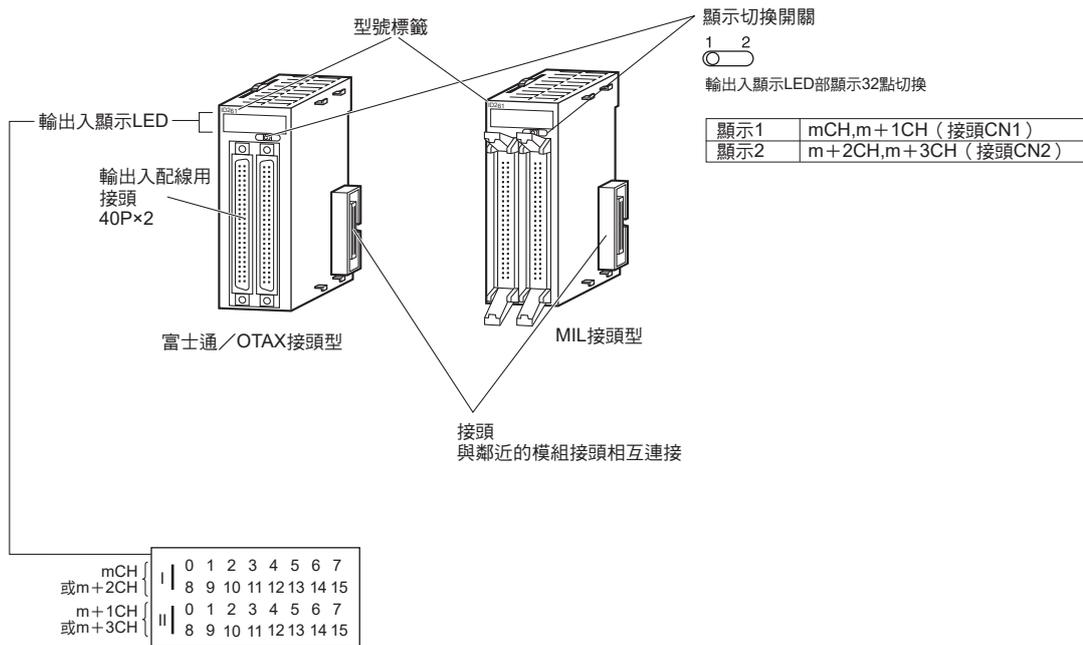
註. 僅CJ1W-OD202型、CJ1W-OD204型、CJ1W-OD212型有ERR LED（負載短路警報顯示LED）顯示

■32點模組（40P富士通／OTAX接頭型／MIL接頭型）



註. 僅CJ1W-OD232型有ERR LED（負載短路警報顯示LED）顯示

■64點模組（40P×2富士通／OTAX接頭型／MIL接頭型）



■端子台型輸出模組的配線

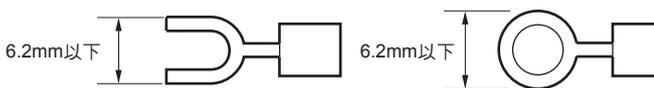
電線

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

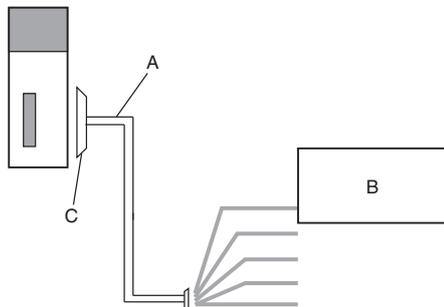
製造商	型號	備考	適合電線範圍 (絞線)
Japan Solderless Terminal	V1.25-N3A	附PVC絕緣前端開岔型端子	0.25~1.65mm ² (AWG #22~#16)
	V1.25-MS3	附PVC絕緣圓形端子	

■ 接頭型輸出模組的配線方式

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。

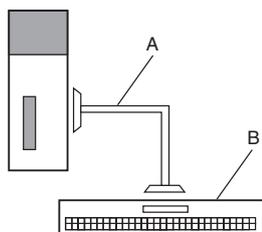


A	用戶提供的纜線
B	外部裝置
C	接頭

(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。

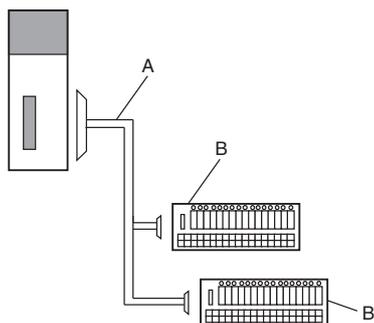


A	連接端子台轉換模組連接線 XW2Z
B	連接端子台轉換模組 XW2□

(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。



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 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／OTAX接頭型（32/64點）基本I/O模組 對象模組

型號	規格	PIN數
CJ1W-OD231	電晶體輸出模組（Sink型）32點	40p
CJ1W-OD261	電晶體輸出模組（Sink型）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／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
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
壓接型	40p	C500-CE403	富士通FCN-367J040-AU/F

MIL接頭型（32/64點）基本I/O模組 對象模組

型號	規格	PIN數
CJ1W-OD232	電晶體輸出模組（Source型）32點	40p
CJ1W-OD262	電晶體輸出模組（Source型）64點	
CJ1W-OD233	電晶體輸出模組（Sink型）32點	
CJ1W-OD234		
CJ1W-OD263	電晶體輸出模組（Sink型）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	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（0.2~0.08mm²）。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／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

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

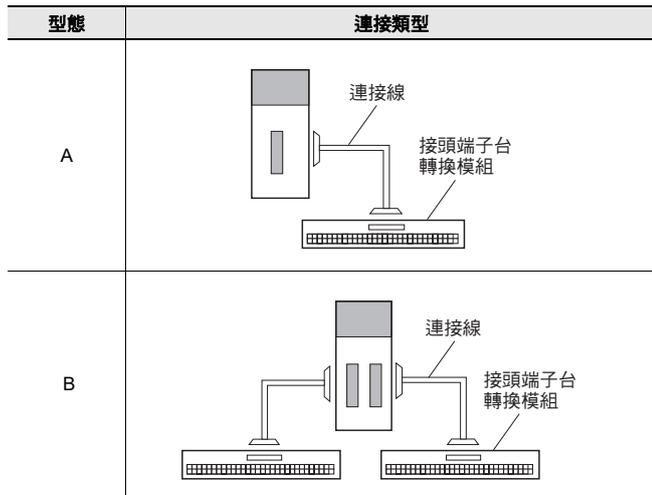
壓著型接頭用工具（OMRON製造）

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



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-OD231	輸入32點	富士通/ OTAX 接頭 ×1個	NPN	A	XW2Z-□□□B	XW2K-40G-O32B	端子插入型	無
						XW2K-40G-O32B-OUT	端子插入型	有
						XW2R-J34GD-C3	十字螺絲型	無
						XW2R-E34GD-C3	一字螺絲型	無
CJ1W-OD232	輸入32點	MIL 接頭 ×1個	PNP	A	XW2Z-□□□K	XW2K-40G-O32C	端子插入型	無
						XW2K-40G-O32C-OUT	端子插入型	有
						XW2R-J34GD-C4	十字螺絲型	無
						XW2R-E34GD-C4	一字螺絲型	無
CJ1W-OD233	輸入32點	MIL 接頭 ×1個	NPN	A	XW2Z-□□□K	XW2K-40G-O32C	端子插入型	無
						XW2K-40G-O32C-OUT	端子插入型	有
						XW2R-J34GD-C4	十字螺絲型	無
						XW2R-E34GD-C4	一字螺絲型	無
CJ1W-OD234	輸入32點	MIL 接頭 ×1個	NPN	A	XW2Z-□□□K	XW2K-40G-O32C	端子插入型	無
						XW2K-40G-O32C-OUT	端子插入型	有
						XW2R-J34GD-C4	十字螺絲型	無
						XW2R-E34GD-C4	一字螺絲型	無
CJ1W-OD261	輸入64點	富士通/ OTAX 接頭 ×2個	NPN	B	XW2Z-□□□B (2條)	XW2K-40G-O32B (2條)	端子插入型	無
						XW2K-40G-O32B-OUT (2條)	端子插入型	有
						XW2R-J34GD-C3 (2條)	十字螺絲型	無
						XW2R-E34GD-C3 (2條)	一字螺絲型	無
CJ1W-OD262	輸入64點	MIL 接頭 ×2個	PNP	B	XW2Z-□□□K (2條)	XW2K-40G-O32C (2條)	端子插入型	無
						XW2K-40G-O32C-OUT (2條)	端子插入型	有
						XW2R-J34GD-C4 (2條)	十字螺絲型	無
						XW2R-E34GD-C4 (2條)	一字螺絲型	無
CJ1W-OD263	輸入64點	MIL 接頭 ×2個	NPN	B	XW2Z-□□□K (2條)	XW2K-40G-O32C (2條)	端子插入型	無
						XW2K-40G-O32C-OUT (2條)	端子插入型	有
						XW2R-J34GD-C4 (2條)	十字螺絲型	無
						XW2R-E34GD-C4 (2條)	一字螺絲型	無

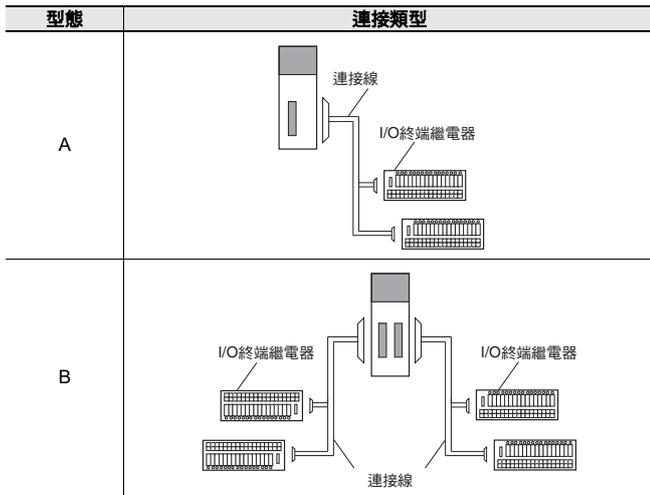
* □表示纜線長度。

註. 詳細規格請參閱XW2K型系列型錄、XW2R型系列型錄。

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			連接類型的型態	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	接線方式
CJ1W-OD231型	輸出32點	富士通/ OTAX 接頭 (40p) ×1個	NPN (Sink)	A	XW2Z-RO□C-□	1	G70V-SOC16P(-C4)	16	2	Push-In Plus 端子台 螺絲端子
							G7TC-OC16	16		
							G70D-SOC/FOM16	16		
							G70D-VSOC16/VFOM16	16		
							G70A-ZOC16-3 *2	16		
CJ1W-OD232	輸出32點	MIL 接頭 (40p) ×1個	PNP (Source)	A	XW2Z-RO□-□-D1 XW2Z-RI□-□-D1	1	G70A-ZOC16-4 *2	16	2	螺絲端子
							G70D-SOC/FOM16-1	16		
							G7TC-OC16-1	16		
CJ1W-OD233型	輸出32點	MIL 接頭 (40p) ×1個	NPN (Sink)	A	XW2Z-RO□-□-D1	1	G70V-SOC16P(-C4)	16	2	Push-In Plus 端子台 螺絲端子
							G7TC-OC16	16		
							G70D-SOC/FOM16	16		
							G70D-VSOC16/VFOM16	16		
							G70A-ZOC16-3 *2	16		
CJ1W-OD234	輸出32點	MIL 接頭 (40p) ×1個	NPN (Sink)	A	XW2Z-RO□C-□	1	G70V-SOC16P(-C4)	16	2	Push-In Plus 端子台 螺絲端子
							G7TC-OC16	16		
							G70D-SOC/FOM16	16		
							G70D-VSOC16/VFOM16	16		
							G70A-ZOC16-3 *2	16		
CJ1W-OD261型	輸出64點	富士通/ OTAX 接頭 (40p) ×2個	NPN (Sink)	B	XW2Z-RO□C-□	2	G70V-SOC16P(-C4)	16	4	Push-In Plus 端子台 螺絲端子
							G7TC-OC16	16		
							G70D-SOC/FOM16	16		
							G70D-VSOC16/VFOM16	16		
							G70A-ZOC16-3 *2	16		
CJ1W-OD262	輸出64點	MIL 接頭 (40p) ×2個	PNP (Source)	B	XW2Z-RO□-□-D1 XW2Z-RI□-□-D1	2	G70V-SOC16P-1(-C4)	16	4	Push-In Plus 端子台 螺絲端子
							G70A-ZOC16-4 *2	16		
							G70D-SOC/FOM16-1	16		
CJ1W-OD263型	輸出64點	MIL 接頭 (40p) ×2個	NPN (Sink)	B	XW2Z-RO□-□-D1	2	G70V-SOC16P(-C4)	16	4	Push-In Plus 端子台 螺絲端子
							G7TC-OC16	16		
							G70D-SOC/FOM16	16		
							G70D-VSOC16/VFOM16	16		
							G70A-ZOC16-3 *2	16		

* 1. □表示纜線長度。

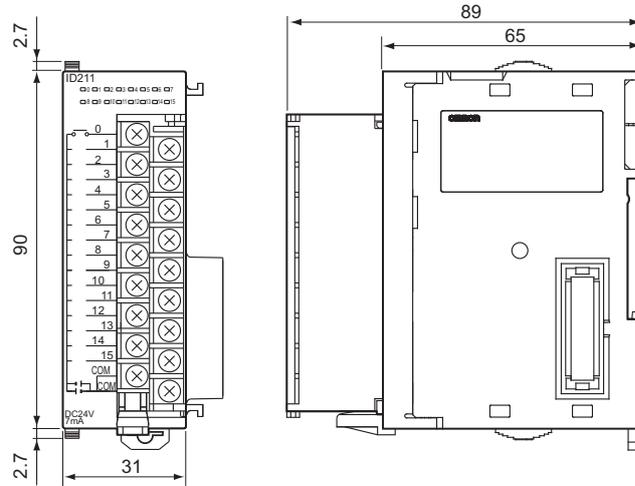
* 2. G70A-ZOC16-3/4型為I/O終端插座，搭載繼電器為另售品。另外，G70A-ZOC16-3/4型搭載G2R型繼電器時為1c×16點。

外觀尺寸

(單位：mm)

■ 18P端子台型

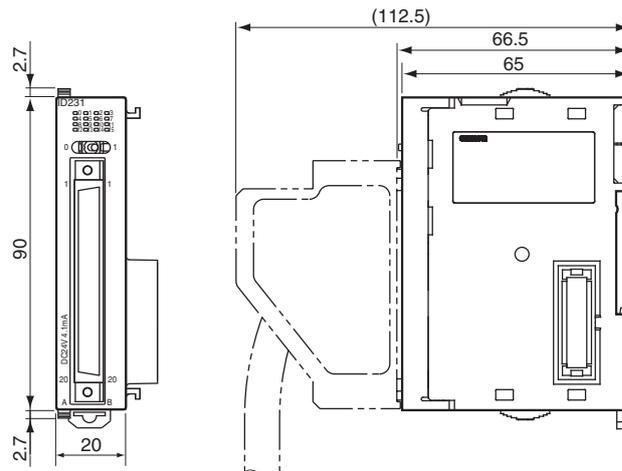
CJ1W-OC201/ OC211/ OA201/ OD201 / OD202/ OD203/ OD204/ OD211/ OD213 / OD212型



■ 32點型 (輸出模組)

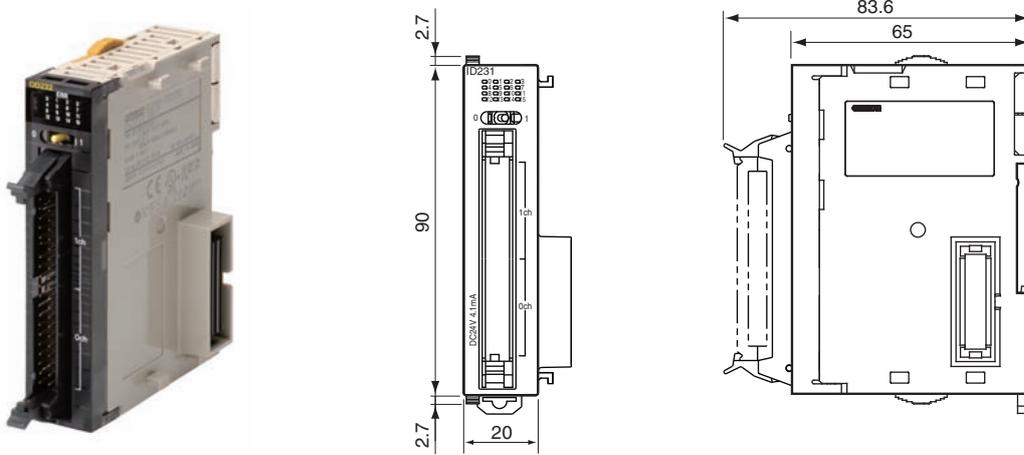
富士通/OTAX接頭型 (40 PIN×1)

CJ1W- OD231型 (富士通/OTAX接頭 輸出：DC12~24V 0.5A 32點)



MIL 接頭型 (40 PIN×1)

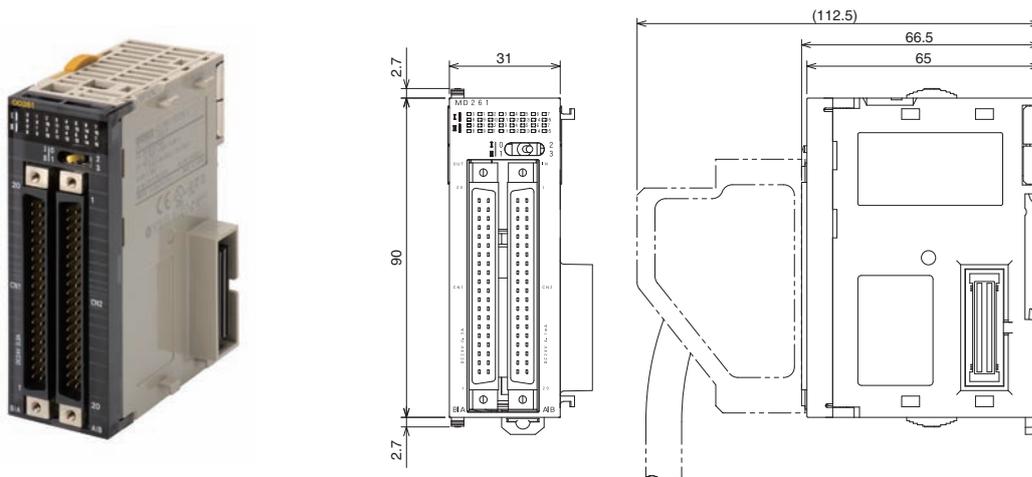
- CJ1W- OD232型 (MIL 接頭 輸出 : DC24V 0.5A 32點 附負載短路保護功能)
- OD233型 (MIL 接頭 輸出 : DC12~24V 0.5A 32點)
- OD234型 (MIL 接頭 輸出 : DC24V 0.5A 32點)



■64點型 (輸出模組)

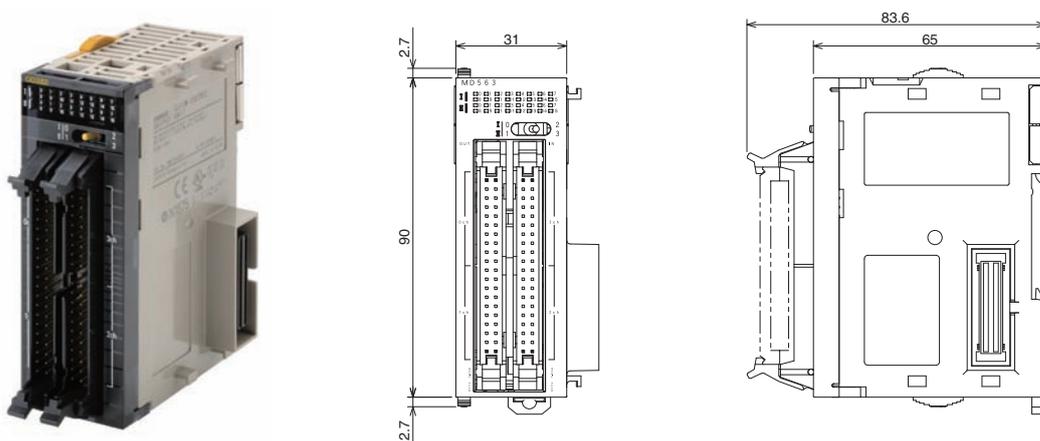
富士通/OTAX接頭型 (40 PIN×2)

- CJ1W- OD261型 (富士通/OTAX接頭輸出 : DC12~24V 0.3A 64點)



MIL 接頭型 (40 PIN×2)

- CJ1W- OD262型 (MIL 接頭輸出 : DC12~24V 0.3A 64點)
- OD263型 (MIL 接頭輸出 : DC12~24V 0.3A 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	說明與CJ2 CPU模組相關的以下內容。 <ul style="list-style-type: none"> 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	說明與CJ系列的PLC本體相關的以下內容。 <ul style="list-style-type: none"> 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	說明NJ系列的系統整體概要以及與NJ501 CPU模組本體相關的 以下內容。 <ul style="list-style-type: none"> 特徵與系統構成 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。