

追求更省空間的控制盤



賦予控制盤全新價值

控制盤是生產現場的核心部位。隨著控制盤的進化，生產設備也大幅進化。此外，進一步改革控制盤的設計與製作流程，以及人員配線效率化，就能建立更簡易且具有前瞻性的控制盤系統。



控制盤
更進化

Panel

實現小型 & 高可信度
兼且的控制盤

Process

大幅
減少工時

改革
設計、製作
流程

賦予控制盤
全新價值

注重人員
「作業簡單」
與
「作業方便」

People

提供與控制盤相關的所有人員
安心又舒適的生產環境



採用Value Design概念
革新控制盤製作

歐姆龍針對控制盤內商品規格的共通概念Value Design for Panel（以下稱 Value Design），為客戶的控制盤帶來全新價值。組合使用採用Value Design概念的商品，更進一步提高控制盤價值。

革新控制盤打造豐富產品線



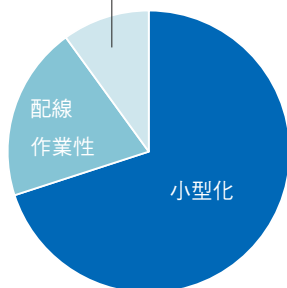
新增省配線端子台有助於控制盤的省空間化

<p>NEW</p> <p>小型省配線端子台</p> 	<p>NEW</p> <p>小型省配線端子台 (一體型通用端子)</p> 	<p>NEW</p> <p>小型通用端子台 (感測器供電用)</p> 
---	--	---

解決追求省配線端子台小型化的課題

客戶對端子台的需求重點

與PLC之間的適用
(排列後的位址配置)



※2022年3月當時，依據本公司調查

以往 以往的螺絲端子台

- 想要提升設備功能，但設備所需求追加空間不足 (業界整體)
- 在現有設備後續安裝附帶設備時，經常遭遇空間受限 (業界整體)
- 為提高單位面積的產能，需求設備小型化 (特別是半導體業)

NEW XW2K系列

- 可在DIN鋁軌上直式安裝，藉此減小橫向70%空間，確保功能追加零件的空間
- 1機型可橫直雙向安裝，有效運用既有空間，使控制盤小型化

節省安裝空間，實現性能提升

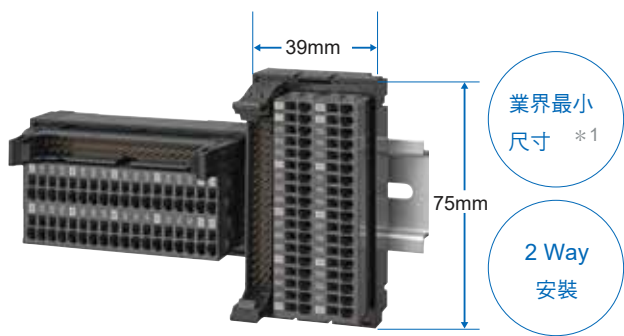
業界最小型*1省配線端子台，有助於控制盤追加機能與小型化。



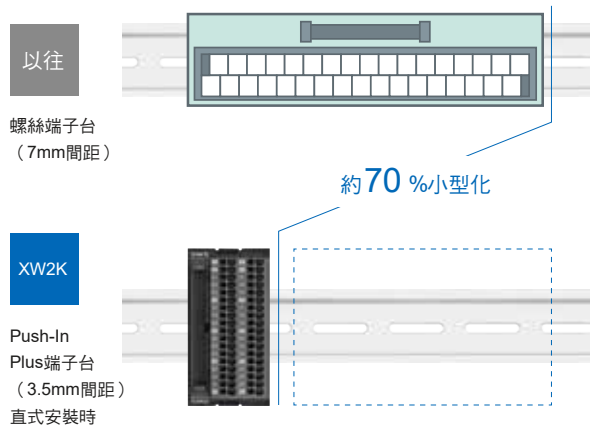
業界最小*1 利用橫直雙向安裝，更有效活用空間

運用Value Design for Panel概念的省配線端子台，為業界最小尺寸*1，可橫直雙向安裝。

控制盤小型化，減少無效空間，達到兼顧提升設備功能與維持尺寸的需求。



配合設置地點，安裝縱橫自如
*1. 2022年3月當時，依據本公司調查



直向空間不足時

橫式安裝：只設置端子台即能減少縱向空間

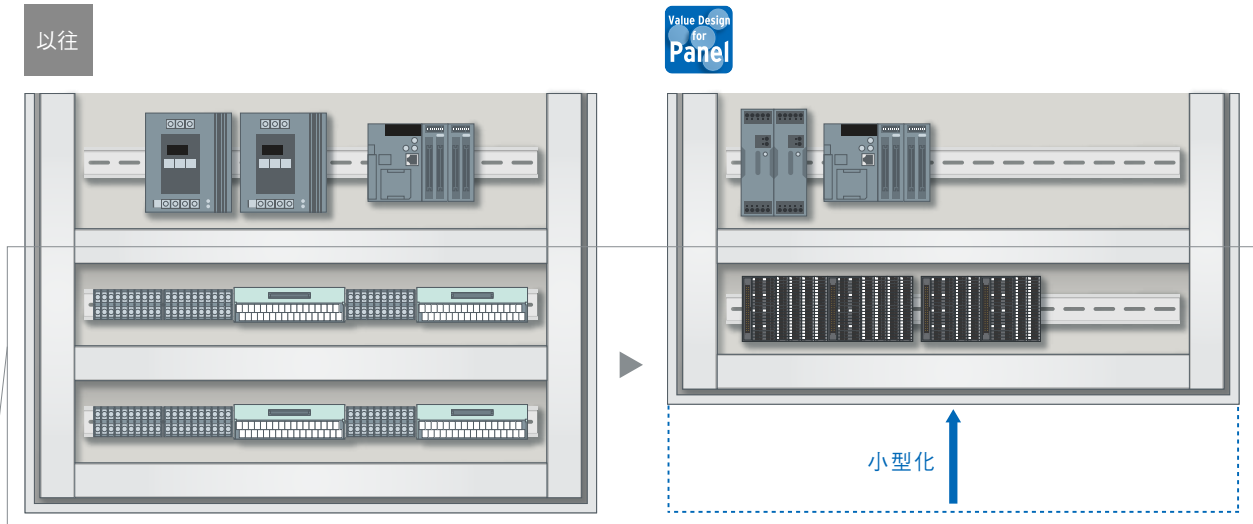


橫向空間不足時

直式安裝：與其他設備並列設置，減少橫向空間



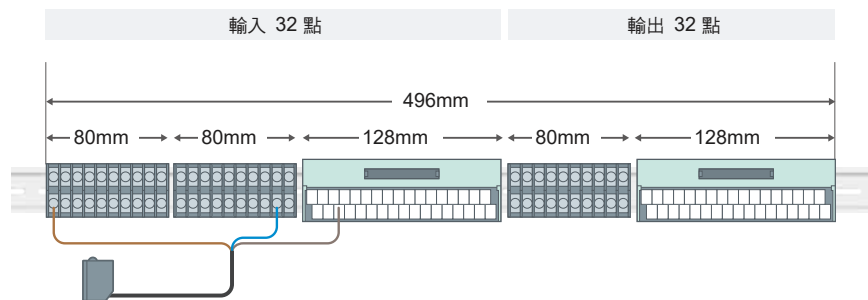
省空間效果範例（替換自螺絲端子台時）



以往

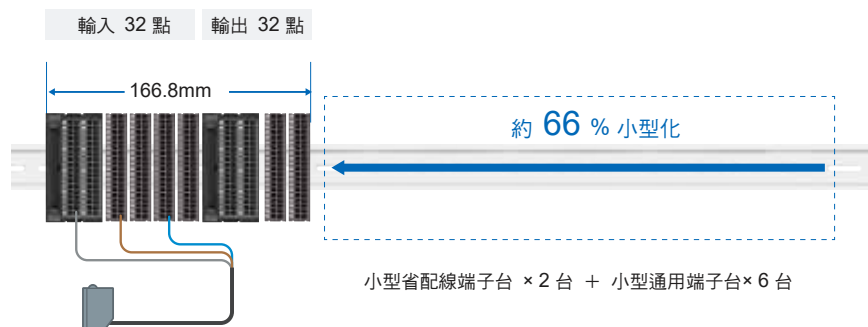
螺絲型的省配線端子台
為橫向必須較多空間

註：輸入、輸出各 32 點時



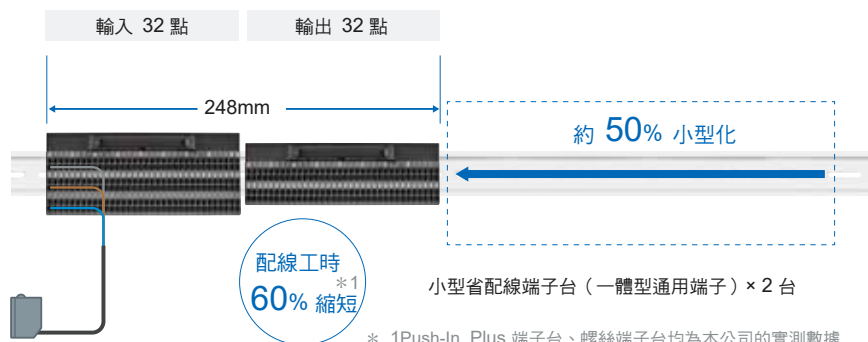
XW2K

小型省配線端子台
與通用端子台組合
彈性構成最小空間



XW2K

小型省配線端子台
(一體型通用端子)
節省空間之外，
也不需剝除感測線
同時有助於縮短配線工時



* 1Push-In. Plus 端子台、螺絲端子台均為本公司的實測數據

縮短控制盤製作的前導時間

藉由在Web上挑選工具與獨特的產品規格，可縮短控制盤製作的整理程序。

控制盤相關的程序問題

需求加快各項工程速度以提升應對客戶的能力...

設計 → 組裝、配線 → 出貨、運轉

The top image shows a person working on a laptop displaying a control panel design. The middle image shows hands connecting wires to a terminal block. The bottom image shows a person using a screwdriver to work on a control panel.

設計

在Web上簡單挑選適合PLC的端子台與纜線



1機型可橫直2 Way安裝，
減少選擇項目，同時也能避免錯誤訂購類似型號



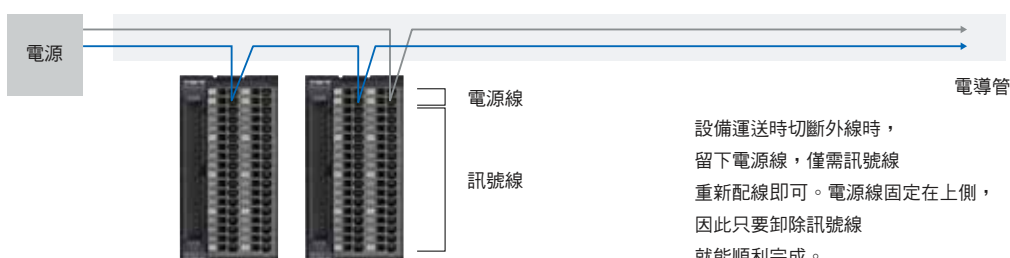
由此連結 <https://www.omron.com.tw/solution/panel/>



組裝、配線

電源線上有通用端子，藉由橫向供電可省配線

專用基板上訊號與電源線分離，提高作業性。



設備運送時切斷外線時，
留下電源線，僅需訊號線
重新配線即可。電源線固定在上側，
因此只要卸除訊號線
就能順利完成。



約60%*1

Push-In Plus端子台只需1步驟，大幅縮減配線工時



以往 螺絲端子到完成配線前
步驟複雜...

Value Design for Panel Push-In Plus端子台的話
1步驟就完成

*1.Push-In Plus端子台、螺絲端子台均為本公司的實測數據

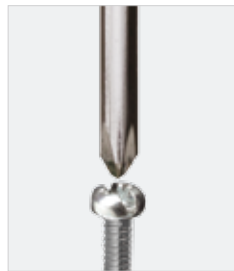
出貨、運轉

不會因振動脫落，無需重新擰緊。

Push-In Plus端子台的話，由於採用獨家的簧片構造來固定端子與電線，因此不會因為振動而螺絲鬆動或脫落。此外，也不發生因螺絲鬆動而混入異物，或需要再次確認有無忘記螺絲。



以往 因為振動螺絲
就脫落了...



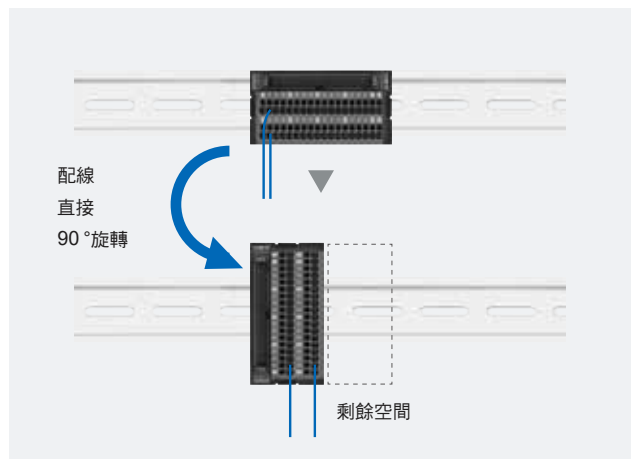
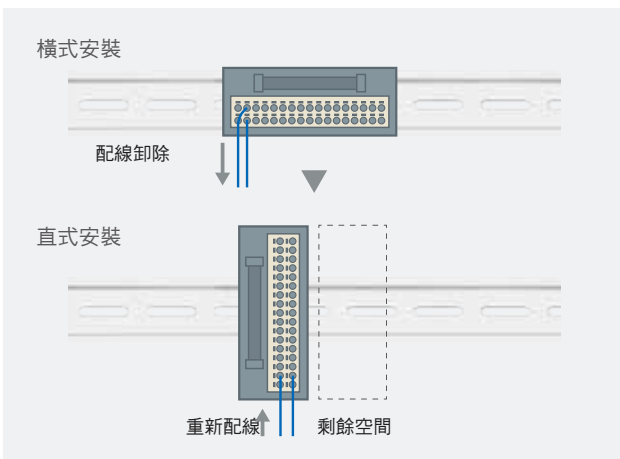
出口或出貨前
必須緊固...



Value Design for Panel 不會有螺絲脫
落，也不需要緊
固

增設I/O時只需旋轉就能取得空間

無需對直式安裝型式重新配線，可騰出空間新增端子台。



以往 必須拆下配線，
再對直式安裝型式重新配線

XW2K 1機型可2 Way安裝，
因此不需重新配線

減輕配線作業負擔

採用了Push-In Plus端子台以及Front in / Front release，配線作業簡單，任何人都能迅速作業。

控制盤相關的配線問題

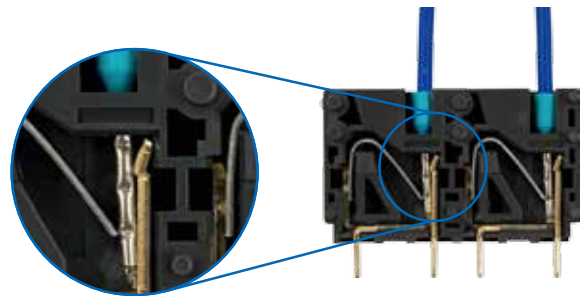
設備隨著控制盤高功能化增加
螺絲端子在配線上很耗費時間...



螺絲端子台這類如果有上下配線時
必須注意配線的順序，很耗費工夫...



Push-In Plus端子台性能可靠、插裝方便



JIS規格 *1

Push-In Plus端子台 *2

螺絲端子台 *2

20N以上

125N

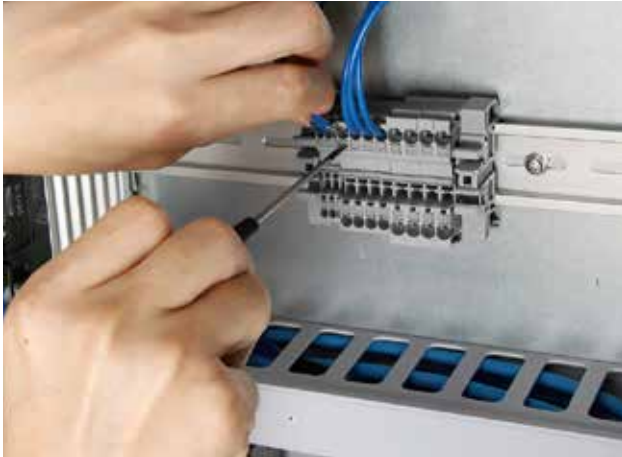
112N

歐姆龍的Push-In就像插入耳機插孔般的感覺。方便插入的獨家端子台減輕作業人員指尖的負擔。

保留輕鬆插入功能，加上獨家簧片構造，藉此確保可信度的不易脫落端子台。

*1. 纜線直徑AWG20、0.5mm²的情形 *2. 本公司實際測試數據

可利用螺絲起子固定，絞線也可雙手輕鬆配線



以往

以螺絲起子壓住，
單手配線很不方便作業...

特許取得済 ^{※1}

絞線、單線、
歐式端子適用



Value Design
for
Panel

用螺絲起子固定釋放孔，
雙手輕鬆配線

一目瞭然的端子配列提升配線作業效率

採用專用基板，PLC位址由左配列，即使更換PLC作業效率依舊相同。（適用歐姆龍、三菱電機、基恩斯、橫河電機、日立產機系統、富士電機製的PLC）

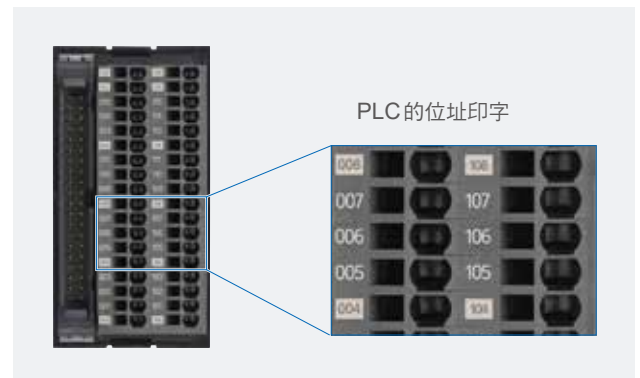
註：連接橫河電機、日立產機系統、富士電機的PLC時，必須注意。

PLC位址由左側起配列排序，而端子台頂面有印字的

PLC位址標記，為代表廠商的標記，敬請注意。

• 如為橫河電機、日立產機系統的PLC ⇒採歐姆龍PLC位址標記

• 如為富士電機PLC ⇒採三菱電機PLC的位址標記



為提高配線作業效率，配置的端子編號為方便數算的中空字

免工具拆裝端子台，方便在多種場所輕鬆配線

安裝在控制盤側面時，存在難以進行配線作業的問題，但可以不用工具取下，在手邊輕鬆配線。



※1.「已取得專利」的標記，表示已在日本取得專利（2019年9月當時）。

產品系列

小型省配線端子台 (PLC用)

適用PLC	電路	I/O點數	型號	外觀尺寸W×H×D (mm)	
				直式安裝時	橫式安裝時
歐姆龍，橫河電機， 日立產機系統	電路類型A	32點	XW2K-40G-O32A	39×75×40.8	75×39×40.8
	電路類型B		XW2K-40G-O32B		
	電路類型C		XW2K-40G-O32C		
三菱電機、富士電機	輸出輸入併用		XW2K-40G-M32		
基恩斯	輸出輸入併用	XW2K-34G-K32			



小型省配線端子台 (PLC用、一體型通用端子)

適用PLC	電路	I/O點數	型號	外觀尺寸W×H×D (mm)	
				直式安裝時	橫式安裝時
歐姆龍	輸入	16點	XW2K-20G-O16A-IN	52.7×75×40.8	75×52.7×40.8
	輸出		XW2K-20G-O16B-OUT	39×75×40.8	75×39×40.8
歐姆龍，橫河電機， 日立產機系統	輸入 (電路類型A)	32點	XW2K-40G-O32A-IN	52.7×124×40.8	124×52.7×40.8
	輸入 (電路類型C)		XW2K-40G-O32C-IN		
	輸出 (電路類型B)		XW2K-40G-O32B-OUT	39×124×40.8	124×39×40.8
	輸出 (電路類型C)		XW2K-40G-O32C-OUT		
三菱電機、富士電機	輸入	32點	XW2K-40G-M32-IN	52.7×124×40.8	124×52.7×40.8
	輸出		XW2K-40G-M32-OUT	39×124×40.8	124×39×40.8
基恩斯	輸入	32點	XW2K-34G-K32-IN	52.7×124×40.8	124×52.7×40.8
	輸出		XW2K-34G-K32-OUT	39×124×40.8	124×39×40.8



小型省配線端子台 (泛用)

電路	極數	型號	外觀尺寸W×H×D (mm)	
			直式安裝時	橫式安裝時
直線配線 (1:1電路)	20極	XW2K-20G-T	39×56×40.8	56×39×40.8
	34極	XW2K-34G-T	39×75×40.8	75×39×40.8
	40極	XW2K-40G-T	39×75×40.8	75×39×40.8
	50極	XW2K-50G-T	39×92.5×40.8	92.5×39×40.8



小型通用端子台 (感測器供電用)

極數	用途	型號	外觀尺寸W×H×D (mm)
20極	+通用用	XW2K-COM20P	14.8×75×29.4
	-通用用	XW2K-COM20N	
	+ -混合	XW2K-COM20	




註：小型且最適合感測器供電的型式，也可用在感測器供給電以外的用途（例：AC電路）。

■適用PLC

- 歐姆龍：CS、CJ、NX系列
- 三菱電機：MELSEC L、Q、iQ-R系列
- 基恩斯：KV-1000、3000、5000、5500、Nano系列
- 橫河電機：FA-M3系列
- 日立產機系統：EH-150/EHV系列
- 富士電機：MICREX-SX系列

註：包適用PLC模組型號在內，詳細內容請參閱「XW2K 小型省配線端子台 資料表」（型錄編號：SDCA-014）。

Push-In Plus以外的接線類型同樣品項齊全

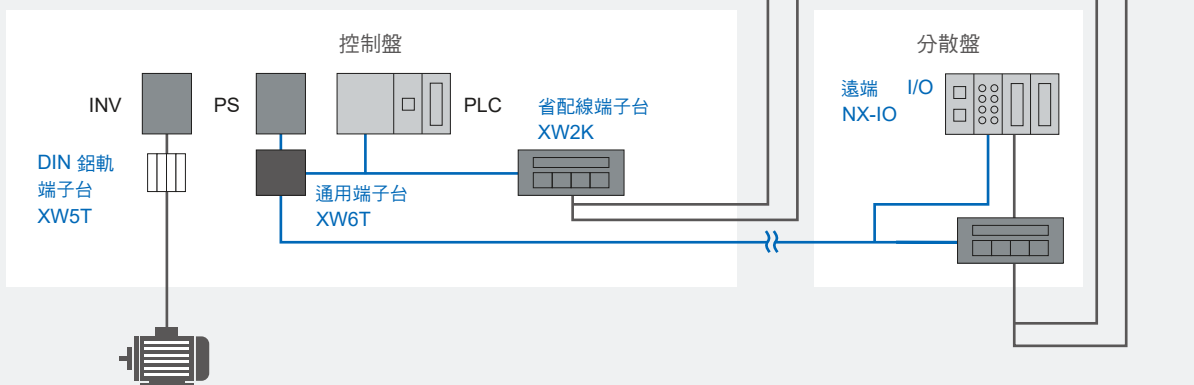
電路 接線方法	PLC用	PLC用 一體型通用端子	泛用
Push-In Plus	XW2K 	XW2K 	XW2K 
十字螺絲 (M3螺絲)	XW2R-J 	XW2C 	XW2D 
一字螺絲	XW2R-E 	—	XW2R-E 
e-CON	—	XW2R-N 	—

+



控制盤更進一步省空間化的構想

I/O 點數多，控制盤距離感測器遠的大型設備上，推薦遠端 I/O。此外，控制盤內設置的電源分配用通用端子台、外線的中繼用端子台也改換成 Push-In 類型的話，預計可更節省空間及縮短配線工時。



運用 Value Design for Panel 概念的中繼設備產品線



通用端子台
XW6T

型錄編號：G139-E1-03



DIN 鋁軌端子台
XW5T

型錄編號：SDCA-002



NX 系列
I/O 系統

型錄編號：SBCD-083



賦予控制盤全新價值。

型錄編號：SAMC-030

革新控制盤製作的歐姆龍控制盤解決方案。介紹解決控制盤問題的提案、客戶的案例、消除導入上感覺不安的內容。

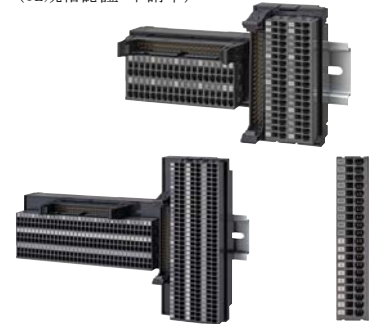
小型省配線端子台 XW2K

實現控制盤省空間、省工時 業界最小型*1的小型省配線端子台

- 業界最小型*1，利用橫直2 Way，更有效活用空間，實現控制盤小型化與省空間
 - 採用Push-In Plus端子台，比起以往的螺絲端子，配線工時縮短60%*2 不會發生螺絲鬆脫，實現免維護
 - 採專用配線型態連接各廠牌PLC，縮短確認訊號配置的時間
 - 品項齊全，配合I/O線的中繼方法有2種類型可供選擇
- 〔連接範例1：省配線端子台、連接範例2：省配線端子台 (一體型通用端子) 〕

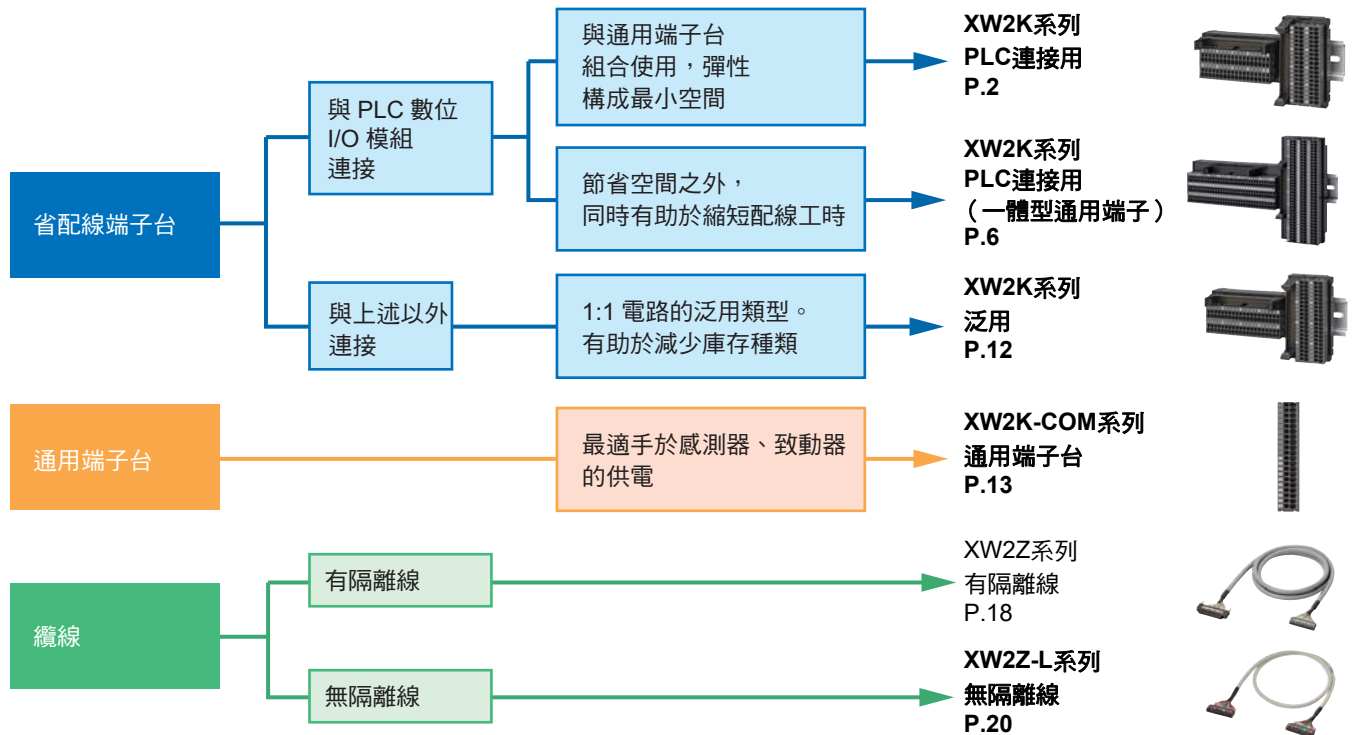
*1. 2022年3月 本公司調查
*2. 本公司實際測試數據

(UL規格認證 申請中)

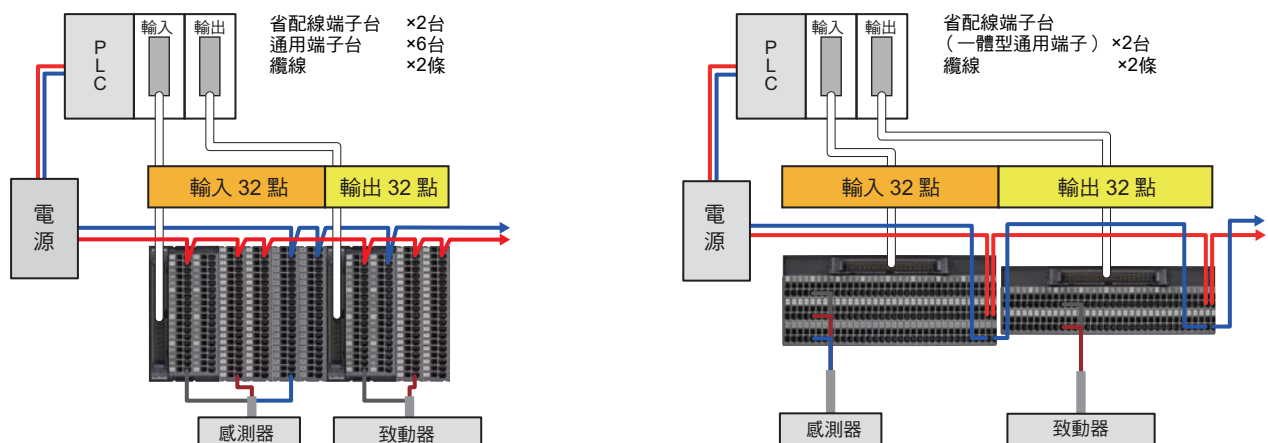


⚠ 請參第14頁的「請正確使用」。

選項指南



連接範例



小型省配線端子台

XW2K

PLC連接用



型號構成

型號標準

XW2K- □ □ **G-** □ **32** □ **型**

系列名稱 ① ② ③ ④ ⑤

① 連接器極數

34 : 34極
40 : 40極

② 搭載連接器

G : MIL

③ PLC廠商

O : 歐姆龍、橫河電機、
日立產機系統
M : 三菱電機、富士電機
K : 基恩斯

④ I/O點數

32 : 32點

⑤ 電路圖型

A :
B :
C :
空白 :

注. 請由下述PLC
適用表中
挑選。

PLC適用表

PLC					需要數	省配線端子台 藍字 : PLC電路 黑字 : 1 : 1電路	纜線	
廠商名稱	系列名稱	輸出輸入	模組型式	I/O點數			有隔離線	無隔離線
歐姆龍	CS	輸入	CS1W-ID231	32	1	XW2K-40G-O32A	XW2Z-100B	XW2Z-0100BF-L
			CS1W-ID261	64	2	XW2K-40G-O32A		
		輸出	CS1W-OD231, CS1W-OD232	32	1	XW2K-40G-O32B		
			CS1W-OD261, CS1W-OD262	64	2	XW2K-40G-O32B		
	輸出輸入混合 (輸入端)	CS1W-MD261, CS1W-MD262	32	1	XW2K-40G-O32A	XW2Z-100B	XW2Z-0100BF-L	
		CS1W-MD561	32	1	XW2K-40G-O32A			
	輸出輸入混合 (輸出端)	CS1W-MD261, CS1W-MD262	32	1	XW2K-40G-O32B	XW2Z-100B	XW2Z-0100BF-L	
		CS1W-MD561	32	1	XW2K-40G-O32B			
	CJ	輸入	CJ1W-ID231	32	1	XW2K-40G-O32A	XW2Z-100B	XW2Z-0100BF-L
			CJ1W-ID261	64	2	XW2K-40G-O32A		
			CJ1W-ID232, CJ1W-ID233	32	1	XW2K-40G-O32C		
			CJ1W-ID262	64	2	XW2K-40G-O32C		
		輸出	CJ1W-OD231	32	1	XW2K-40G-O32B	XW2Z-100B	XW2Z-0100BF-L
			CJ1W-OD261	64	2	XW2K-40G-O32B		
			CJ1W-OD232, CJ1W-OD233	32	1	XW2K-40G-O32C		
			CJ1W-OD234	32	1	XW2K-40G-O32C		
		輸出輸入混合 (輸入端)	CJ1W-OD262, CJ1W-OD263	64	2	XW2K-40G-O32C	XW2Z-100K	XW2Z-0100FF-L
			CJ1W-MD231	16	1	XW2K-20G-T * 1		
			CJ1W-MD232	16	1	XW2K-20G-T * 1		
			CJ1W-MD233	16	1	XW2K-20G-T * 1		
		輸出輸入混合 (輸出端)	CJ1W-MD261	32	1	XW2K-40G-O32A	XW2Z-100A	XW2Z-0100AD-L
			CJ1W-MD263, CJ1W-MD563	32	1	XW2K-40G-O32C		
			CJ1W-MD231	16	1	XW2K-20G-T * 1		
			CJ1W-MD232	16	1	XW2K-20G-T * 1		
輸出輸入混合 (輸出端)	CJ1W-MD233	16	1	XW2K-20G-T * 1	XW2Z-100X	XW2Z-0100DD-L		
	CJ1W-MD261	32	1	XW2K-40G-O32B				
	CJ1W-MD263, CJ1W-MD563	32	1	XW2K-40G-O32C				
	CJ1W-MD231	16	1	XW2K-20G-T * 1				
NX	輸入	NX-ID5142-5	16	1	XW2K-20G-T * 1	XW2Z-100X	XW2Z-0100DD-L	
		NX-ID6142-5	32	1	XW2K-40G-O32C			
		NX-ID6142-6	32	1	XW2K-40G-O32A			
	輸出	NX-OD5121-5, NX-OD5256-5	16	1	XW2K-20G-T * 1	XW2Z-100X	XW2Z-0100DD-L	
		NX-OD6121-5, NX-OD6256-5	32	1	XW2K-40G-O32C			
		NX-OD6121-6	32	1	XW2K-40G-O32B			
	輸出輸入混合 (輸入端)	NX-MD6121-5, NX-MD6256-5	16	1	XW2K-20G-T * 1	XW2Z-100B	XW2Z-0100BF-L	
		NX-MD6121-6	16	1	XW2K-20G-T * 1			
輸出輸入混合 (輸出端)	NX-MD6121-5, NX-MD6256-5	16	1	XW2K-20G-T * 1	XW2Z-100X	XW2Z-0100DD-L		
	NX-MD6121-6	16	1	XW2K-20G-T * 1				
橫河電機	FA-M3	輸入	F3XD32-3F, F3XD32-4F	32	1	XW2K-40G-O32A	XW2Z-100B	XW2Z-0100BF-L
			F3XD32-5F	32	1	XW2K-40G-O32A		
		輸出	F3XD64-3F, F3XD64-4F	64	2	XW2K-40G-O32A		
			F3YD32-1H, F3YD32-1T	32	1	XW2K-40G-O32B		
	輸出輸入混合 (輸入端)	F3YD32-1P, F3YD32-1R	32	1	XW2K-40G-O32B	XW2Z-100B	XW2Z-0100BF-L	
		F3YD64-1P, F3YD64-1R	64	2	XW2K-40G-O32B			
	輸出輸入混合 (輸出端)	F3WD64-3P, F3WD64-4P	32	1	XW2K-40G-O32A	XW2Z-100B	XW2Z-0100BF-L	
		F3WD64-3P, F3WD64-4P	32	1	XW2K-40G-O32B			


PLC					需要數	省配線端子台 藍字：PLC電路 黑字：1：1電路	纜線	
廠商名稱	系列名稱	輸出輸入	模組型式	I/O點數			有隔離線	無隔離線
日立產機系統	EH-150/EHV	輸入	EH-XD32, EH-XDL32, EH-XDS32, EH-XDB32, EH-XDBL32	32	1	XW2K-40G-O32A	XW2Z-100B	XW2Z-0100BF-L
			EH-XD64, EH-XDL64, EH-XDB64, EH-XDBL64	64	2			
		輸出	EH-YT32, EH-YTP32	32	1	XW2K-40G-O32B		
			EH-YT64, EH-YTP64	64	2			
三菱電機	MELSEC L	輸入	LX41C4	32	1	XW2K-40G-M32	XW2Z-100B	XW2Z-0100BF-L
			LX42C4	64	2			
		輸出	LY41NT1P, LY41PT1P	32	1			
			LY42NT1P, LY42PT1P	64	2			
	輸出輸入混合 (輸入端)	LH42C4NT1P, LH42C4PT1P	32	1				
		LH42C4NT1P, LH42C4PT1P	32	1				
	MELSEC Q	輸入	QX41, QX41-S1, QX41-S2, QX71	32	1			
			QX42, QX42-S1, QX72, QX82, QX82-S1	64	2			
		輸出	QY41P, QY71	32	1			
			QY42P, QY82P	64	2			
	輸出輸入混合 (輸入端)	QH42P, QX41Y41P	32	1				
		QH42P, QX41Y41P	32	1				
MELSEC iQ-R	輸入	RX41C4, RX71C4, RX41C6HS, RX61C6HS	32	1				
		RX42C4, RX72C4	64	2				
	輸出	RY41NT2P, RY41NT2H, RY41PT1P, RY41PT2H	32	1				
		RY42NT2P, RY42PT1P	64	2				
輸出輸入混合 (輸入端)	RH42C4NT2P	32	1					
	RH42C4NT2P	32	1					
富士電機	MICREX-SX	輸入	NP1X3202-W, NP1X3206-W	32	1	XW2K-40G-M32	XW2Z-100B	XW2Z-0100BF-L
			NP1X6406-W	64	2			
		輸出	NP1Y32T09P1, NP1Y32U09P1	32	1			
			NP1Y64T09P1, NP1Y64U09P1	64	2			
		輸出輸入混合 (輸入端)	NP1W6406T, NP1W6406U	32	1			
輸出輸入混合 (輸出端)	NP1W6406T, NP1W6406U	32	1					
基恩斯	KV-1000	輸入	KV-C32XA	32	1	XW2K-34G-K32	XW2Z-100EE	XW2Z-0100EE-L
			KV-C64XA	64	2			
		輸出	KV-C32TA	32	1			
			KV-C64TA	64	2			
	CPU模組	KV-1000 (CPU)	-	1	XW2K-40G-T * 1	XW2Z-100K	XW2Z-0100FF-L	
	KV-3000 KV-5000 KV-5500	輸入	KV-C32XC	32	1	XW2K-34G-K32	XW2Z-100EE	XW2Z-0100EE-L
			KV-C64XC	64	2			
		輸出	KV-C32TC, KV-C32TD, KV-C32TCP	32	1			
			KV-C64TC, KV-C64TD, KV-C64TCP	64	2			
		輸出輸入混合	KV-C16XTD	32	1			
		輸出輸入混合 (輸入端)	KV-C32XTD	32	1			
	輸出輸入混合 (輸出端)	KV-C32XTD	32	1				
	CPU模組	KV-3000 / 5000 / 5500 (CPU)	-	1	XW2K-40G-T * 1	XW2Z-100K	XW2Z-0100FF-L	
	KV-7000 KV-8000	輸出輸入混合 (輸入端)	KV-SIR32XT	32	1	XW2K-40G-T * 1	XW2Z-100K	XW2Z-0100FF-L
輸出輸入混合 (輸出端)		KV-SIR32XT	32	1				
KV Nano	基本模組	KV-NC32T	32	1	XW2K-34G-T * 1	XW2Z-100EE	XW2Z-0100EE-L	
		KV-NC32EX	32	1				
	輸出	KV-NC32ET	32	1				
		KV-NC16EXT	32	1				
	輸出輸入混合 (輸入端)	KV-NC32EXT	32	1				
		KV-NC32EXT	32	1				

注1. PLC適用表當中，主要登載數位I/O模組型號。適用表中沒有的模組，請挑選1：1電路的泛用型式（第12頁）。
 注2. 纜線型號使用長度1m的纜線。詳細內容請參閱第18頁以後。
 注3. 與橫河電機、日立產機系統、富士電機的PLC連接時，必須注意。PLC位址由左側起配列排序，而端子台的頂面有印字的PLC位址標記，為代表廠商的標記，敬請注意。
 • 如為橫河電機、日立產機系統的PLC 採歐母龍PLC位址標記
 • 如為富士電機PLC ⇒採三菱電機PLC的位址標記
 * 1. 有關型號標準，請參閱第12頁。

PLC連接用
 PLC連接用（一體型通用端子台）
 泛用
 通用端子台
 端子台共通事項
 纜線（有隔離線類型）
 纜線（無隔離線類型）

歐姆龍、橫河電機、日立產機系統的PLC連接用

種類

外觀	搭載連接器	I/O點數	基板色	型號	外觀尺寸 (mm)
	MIL 40極	32	綠	XW2K-40G-O32A	直式安裝時：39×75×40.8 橫式安裝時：75×39×40.8
			藍	XW2K-40G-O32B	
			黑	XW2K-40G-O32C	

額定

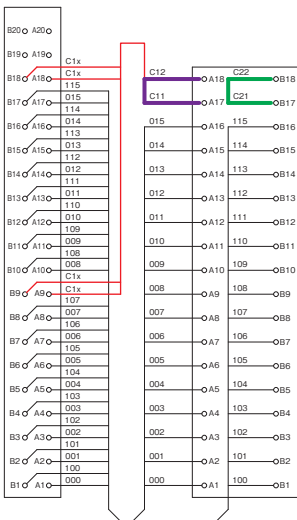
額定電壓	DC30V	
額定電流	I/O模組訊號線：0.5A I/O模組通用線：4A 供電線：7A	
適用電線 * 1	絞線、單線	0.08~1.5mm ² (AWG28~16)
	歐式端子	附絕緣套管：0.14~0.5mm ² (AWG26~20) 無絕緣套管：0.75~1.5mm ² (AWG18~16)

* 1. 電線包覆外觀在φ2.8mm以下。

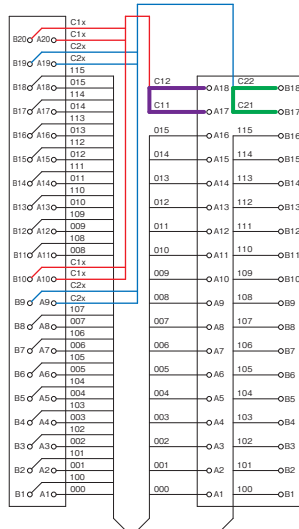
建議的歐式端子及壓接工具，請參閱第16頁。
有關性能，請參閱共通事項（第14頁）。

電路圖與外觀尺寸

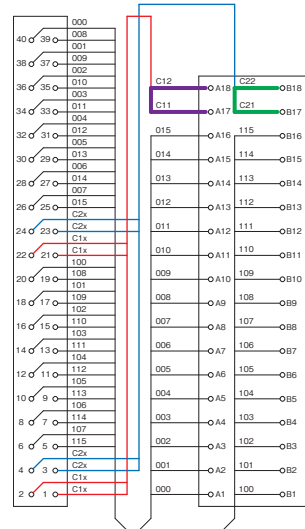
XW2K-40G-O32A型



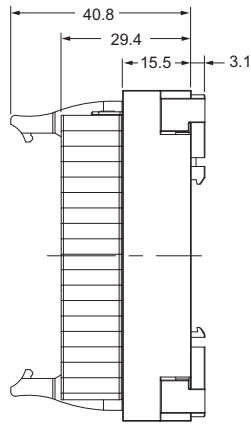
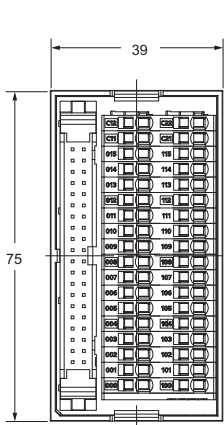
XW2K-40G-O32B型



XW2K-40G-O32C型



I/O模組訊號線（黑）：0.5A I/O模組通用線（紅、藍）：4A 供電線（紫、綠）：7A



※外觀圖為3機種共通。

XW2K-40G-O32□型 3機種的分辨方法

基板色不一樣，即使不看側面的型號，從正面也能分辨。



XW2K-40G-O32A型
基板色：綠



XW2K-40G-O32B型
基板色：藍



XW2K-40G-O32C型
基板色：黑

三菱電機、富士電機、基恩斯PLC連接用

種類

外觀	搭載連接器	I/O點數	基板色	型號	外觀尺寸 (mm)
	MIL 40極	32	黑	XW2K-40G-M32	直式安裝時：39×75×40.8 橫式安裝時：75×39×40.8
	MIL 34極			XW2K-34G-K32	

額定

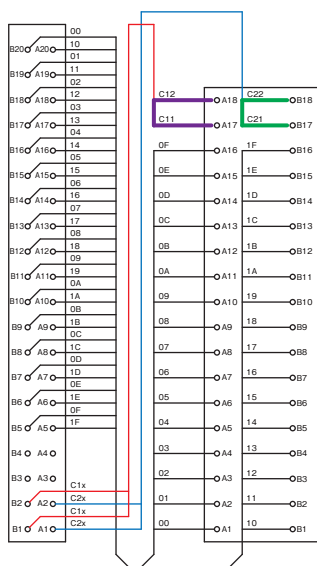
額定電壓	DC30V	
額定電流	I/O模組訊號線：0.5A I/O模組通用線：1A/2A 供電線：7A	
適用電線*1	絞線、單線	0.08~1.5mm ² (AWG28~16)
	歐式端子	附絕緣套管：0.14~0.5mm ² (AWG26~20) 無絕緣套管：0.75~1.5mm ² (AWG18~16)

*1. 電線包覆外觀在φ2.8mm以下。

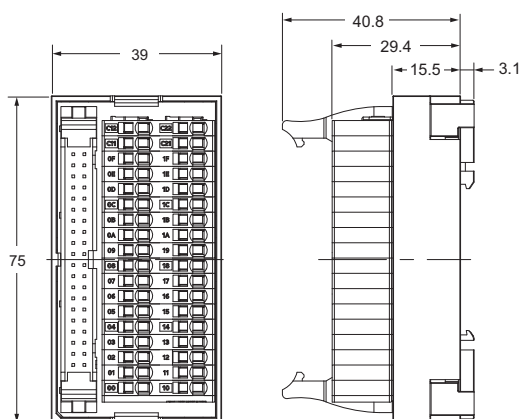
建議的歐式端子及壓接工具，請參閱第16頁。
有關性能，請參閱共通事項 (第14頁)。

電路圖與外觀尺寸

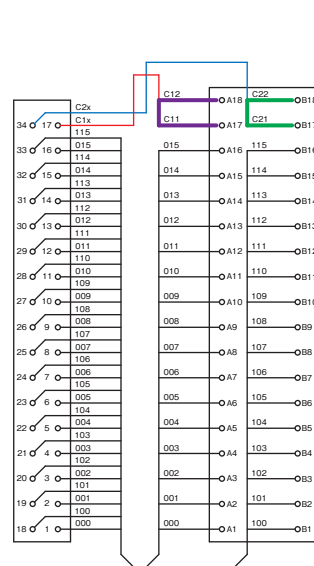
XW2K-40G-M32型



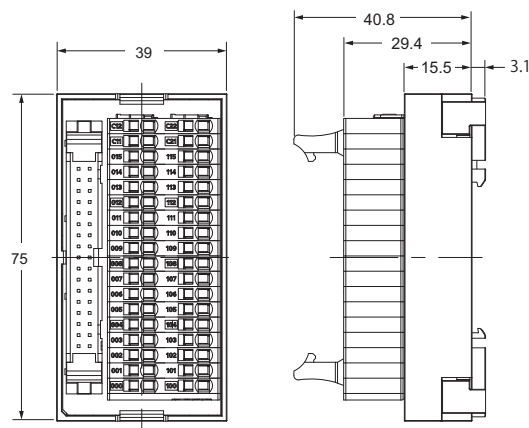
I/O模組訊號線 (黑)：0.5A
I/O模組通用線 (紅、藍)：2A 供電線 (紫、綠)：7A



XW2K-34G-K32型



I/O模組訊號線 (黑)：0.5A
I/O模組通用線 (紅、藍)：1A 供電線 (紫、綠)：7A



PLC連接用

PLC連接用 (一體型通用端子台)

泛用

通用端子台

端子台共通事項

纜線 (有隔離線類型)

纜線 (無隔離線類型)

小型省配線端子台

XW2K

PLC連接用（一體型通用端子台）



型號構成

型號標準

XW2K- □ □ **G-** □ □ □ □ - □ □ □ **型**

系列名稱 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① 連接器極數
20：20極
34：34極
40：40極
- ② 搭載連接器
G：MIL
- ③ PLC廠商
O：歐姆龍、橫河電機、
日立產機系統
M：三菱電機、富士電機
K：基恩斯
- ④ I/O點數
16：16點
32：32點
- ⑤ 電路圖型
A：
B：
C：
空白：
注：請由下述 PLC 適用表挑選。
- ⑥ 電源端子
IN：輸入用
OUT：輸出用

PLC適用表

PLC					需要數	省配線端子台 (一體型通用端子)	纜線							
廠商名稱	系列名稱	輸出輸入	模組型式	I/O點數			有隔離線	無隔離線						
歐姆龍	CS	輸入	CS1W-ID231		32	1	XW2K-40G-O32A-IN	XW2Z-100B	XW2Z-0100BF-L					
			CS1W-ID261		64	2								
		輸出	CS1W-OD231, CS1W-OD232		32	1				XW2K-40G-O32B-OUT				
			CS1W-OD261, CS1W-OD262		64	2								
		輸出輸入混合 (輸入端)	CS1W-MD261, CS1W-MD262		32	1				XW2K-40G-O32A-IN				
			CS1W-MD561		32	1								
		輸出輸入混合 (輸出端)	CS1W-MD261, CS1W-MD262		32	1				XW2K-40G-O32B-OUT				
			CS1W-MD561		32	1								
	CJ	輸入	CJ1W-ID231		32	1	XW2K-40G-O32A-IN	XW2Z-100B	XW2Z-0100BF-L					
			CJ1W-ID261		64	2								
			CJ1W-ID232, CJ1W-ID233		32	1				XW2K-40G-O32C-IN				
			CJ1W-ID262		64	2								
		輸出	CJ1W-OD231		32	1	XW2K-40G-O32B-OUT	XW2Z-100B	XW2Z-0100BF-L					
			CJ1W-OD261		64	2								
			CJ1W-OD232, CJ1W-OD233		32	1				XW2K-40G-O32C-OUT				
			CJ1W-OD234		64	2								
		輸出輸入混合 (輸入端)	CJ1W-MD231		16	1	XW2K-20G-O16A-IN	XW2Z-100A	XW2Z-0100AD-L					
			CJ1W-MD233		16	1				XW2Z-100X-R	—			
			CJ1W-MD261		32	1		XW2K-40G-O32A-IN	XW2Z-100B			XW2Z-0100BF-L		
			CJ1W-MD263, CJ1W-MD563		32	1				XW2K-40G-O32C-IN	XW2Z-100K		XW2Z-0100FF-L	
		輸出輸入混合 (輸出端)	CJ1W-MD231		16	1	XW2K-20G-O16B-OUT	XW2Z-100A	XW2Z-0100AD-L					
			CJ1W-MD233		16	1				XW2Z-100X-R	—			
			CJ1W-MD261		32	1		XW2K-40G-O32B-OUT	XW2Z-100B			XW2Z-0100BF-L		
			CJ1W-MD263, CJ1W-MD563		32	1				XW2K-40G-O32C-OUT	XW2Z-100K		XW2Z-0100FF-L	
NX	輸入	NX-ID5142-5		16	1	XW2K-20G-O16A-IN	XW2Z-100X-R	—						
		NX-ID6142-5		32	1				XW2K-40G-O32C-IN	XW2Z-100K	XW2Z-0100FF-L			
		NX-ID6142-6		32	1							XW2K-40G-O32A-IN	XW2Z-100B	XW2Z-0100BF-L
	輸出	NX-OD5121-5, NX-OD5256-5		16	1	XW2K-20G-O16B-OUT	XW2Z-100X-R	—						
		NX-OD6121-5, NX-OD6256-5		32	1				XW2K-40G-O32C-OUT	XW2Z-100K	XW2Z-0100FF-L			
		NX-OD6121-6		32	1							XW2K-40G-O32B-OUT	XW2Z-100B	XW2Z-0100BF-L
		NX-MD6121-5, NX-MD6256-5		16	1									
		NX-MD6121-6		16	1				XW2K-20G-O16B-OUT	XW2Z-100A	XW2Z-0100AD-L			
輸出輸入混合 (輸出端)	NX-MD6121-5, NX-MD6256-5		16	1	XW2K-20G-O16A-IN	XW2Z-100X-R	—							
	NX-MD6121-6		16	1				XW2K-20G-O16B-OUT	XW2Z-100A	XW2Z-0100AD-L				

PLC					需要數	省配線端子台 (一體型通用端子)	纜線		
廠商名稱	系列名稱	輸出輸入	模組型式	I/O點數			有隔離線	無隔離線	
橫河電機	FA-M3	輸入	F3XD32-3F, F3XD32-4F	32	1	XW2K-40G-O32A-IN	XW2Z-100B	XW2Z-0100BF-L	
			F3XD32-5F	64	2				
		輸出	F3XD64-3F, F3XD64-4F	32	1				XW2K-40G-O32B-OUT
			F3YD32-1H, F3YD32-1T, F3YD32-1P	64	2				
輸出輸入混合 (輸入端)	F3WD64-3P, F3WD64-4P	32	1	XW2K-40G-O32A-IN					
	輸出輸入混合 (輸出端)	F3WD64-3P, F3WD64-4P	32	1	XW2K-40G-O32B-OUT				
日立產機系統	EH-150/ EHV	輸入	EH-XD32, EH-XDL32, EH-XDS32, EH-XDB32, EH-XDBL32	32	1	XW2K-40G-O32A-IN	XW2Z-100B	XW2Z-0100BF-L	
			EH-XD64, EH-XDL64	64	2				
		輸出	EH-YT32	32	1				XW2K-40G-O32B-OUT
			EH-YT64	64	2				
三菱電機	MELSEC L	輸入	LX41C4	32	1	XW2K-40G-M32-IN	XW2Z-100B	XW2Z-0100BF-L	
			LX42C4	64	2				
		輸出	LY41NT1P, LY41PT1P	32	1				XW2K-40G-M32-OUT
			LY42NT1P, LY42PT1P	64	2				
		輸出輸入混合 (輸入端)	LH42C4NT1P, LH42C4PT1P	32	1				XW2K-40G-M32-IN
			輸出輸入混合 (輸出端)	LH42C4NT1P, LH42C4PT1P	32				1
	MELSEC Q	輸入	QX41, QX41-S1, QX41-S2, QX71	32	1	XW2K-40G-M32-IN			
			QX42, QX42-S1, QX72, QX82, QX82-S1	64	2				
		輸出	QY41P, QY71	32	1				XW2K-40G-M32-OUT
			QY42P, QY82P	64	2				
		輸出輸入混合 (輸入端)	QH42P, QX41Y41P	32	1				XW2K-40G-M32-IN
			輸出輸入混合 (輸出端)	QH42P, QX41Y41P	32				1
MELSEC IQ-R	輸入	RX41C4, RX71C4, RX41C6HS, RX61C6HS	32	1	XW2K-40G-M32-IN				
		RX42C4, RX72C4	64	2					
	輸出	RY41NT2P, RY41NT2H	32	1		XW2K-40G-M32-OUT			
		RY41PT1P, RY41PT2H	64	2					
	輸出輸入混合 (輸入端)	RH42C4NT2P	32	1		XW2K-40G-M32-IN			
		輸出輸入混合 (輸出端)	RH42C4NT2P	32		1	XW2K-40G-M32-OUT		
富士電機	MICREX-SX	輸入	NP1X3202-W, NP1X3206-W	32	1	XW2K-40G-M32-IN	XW2Z-100B	XW2Z-0100BF-L	
			NP1X6406-W	64	2				
		輸出	NP1Y32T09P1, NP1Y32U09P1	32	1				XW2K-40G-M32-OUT
			NP1Y64T09P1, NP1Y64U09P1	64	2				
基恩斯	KV-1000	輸入	KV-C32XA	32	1	XW2K-34G-K32-IN	XW2Z-100EE	XW2Z-0100EE-L	
			KV-C64XA	64	2				
		輸出	KV-C32TA	32	1				XW2K-34G-K32-OUT
			KV-C64TA	64	2				
	KV-3000 KV-5000 KV-5500	輸入	KV-C32XC	32	1	XW2K-34G-K32-IN			
			KV-C64XC	64	2				
		輸出	KV-C32TC, KV-C32TD, KV-C32TCP	32	1				XW2K-34G-K32-OUT
			KV-C64TC, KV-C64TD, KV-C64TCP	64	2				
		輸出輸入混合 (輸入端)	KV-C32XTD	32	1				XW2K-34G-K32-IN
			輸出輸入混合 (輸出端)	KV-C32XTD	32				1
	KV Nano	輸入	KV-NC32EX	32	1	XW2K-34G-K32-IN			
			KV-NC32ET	32	1				
輸出輸入混合 (輸入端)		KV-NC32EXT	32	1	XW2K-34G-K32-IN				
		輸出輸入混合 (輸出端)	KV-NC32EXT	32	1		XW2K-34G-K32-OUT		

注1. 本端子台為適用漏型 (NPN) 的商品。使用在原型 (PNP) 時，請將外部電源及輸出輸入設備的電源正負 (+/-) 逆接。
 注2. 纜線型號使用長度1m的纜線。詳細內容請參閱第18頁以後。
 注3. 與橫河電機、日立產機系統、富士電機的PLC連接時，必須注意。PLC位址由左側起配列排序，而端子台的頂面有印字的PLC位址標記，為代表廠商的標記，敬請注意。
 • 如為橫河電機、日立產機系統的PLC ⇒ (採歐母龍PLC位址標記)
 • 如為富士電機PLC ⇒ (採三菱電機PLC的位址標記)

PLC連接用
 PLC連接用(一體型通用端子台)
 通用端子台
 端子台共通事項
 纜線(有隔離線類型)
 纜線(無隔離線類型)

歐姆龍PLC連接用

種類

外觀	搭載連接器	I/O點數	基板色	型號	外觀尺寸 (mm)
	MIL 20極	16	綠	XW2K-20G-O16A-IN	直式安裝時：52.7×75×40.8 橫式安裝時：75×52.7×40.8
			藍	XW2K-20G-O16B-OUT	直式安裝時：39×75×40.8 橫式安裝時：75×39×40.8

額定

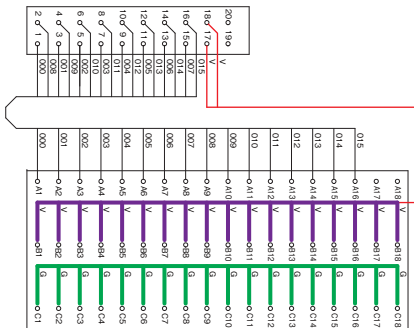
額定電壓	DC30V	
額定電流	I/O模組訊號線：0.5A I/O模組通用線：2A 供電線：4A	
適用電線*1	絞線、單線	0.08~1.5mm ² (AWG28~16)
	歐式端子	附絕緣套管：0.14~0.5mm ² (AWG26~20) 無絕緣套管：0.75~1.5mm ² (AWG18~16)

*1. 電線包覆外觀在φ2.8mm以下。

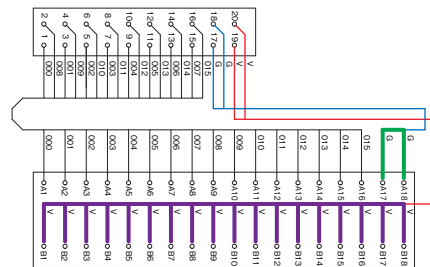
建議的歐式端子及壓接工具，請參閱第16頁。
有關性能，請參閱共通事項（第14頁）。

電路圖與外觀尺寸

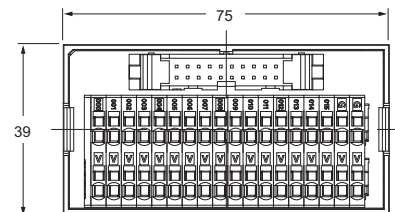
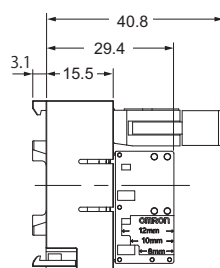
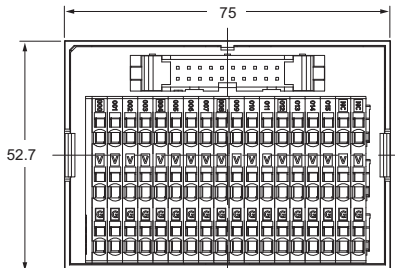
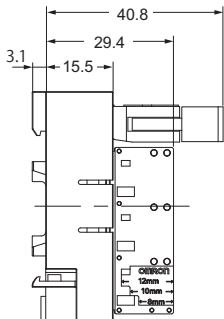
XW2K-20G-O16A-IN型



XW2K-20G-O16B-OUT型



I/O模組訊號線（黑）：0.5A I/O模組通用線（紅、藍）：2A 供電線（紫、綠）：4A



歐姆龍、橫河電機、日立產機系統的PLC連接用

種類

外觀*1	搭載連接器	I/O點數	基板色	型號	外觀尺寸 (mm)
	MIL 40極	32	綠	XW2K-40G-O32A-IN	直式安裝時：52.7×124×40.8 橫式安裝時：124×52.7×40.8
			黑	XW2K-40G-O32C-IN	
			藍	XW2K-40G-O32B-OUT	直式安裝時：39×124×40.8 橫式安裝時：124×39×40.8
			黑	XW2K-40G-O32C-OUT	

*1. 外觀所刊載為電路型態A、B的機型。電路型態C (XW2K-40G-O32C-IN/OUT) 外觀不同，基板色為黑色。

額定

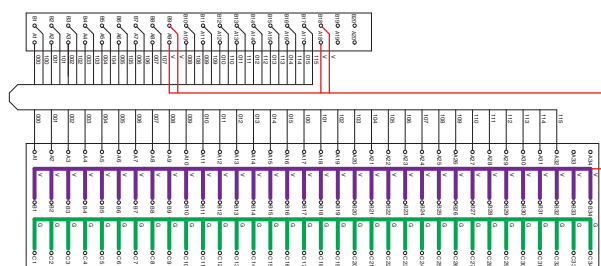
額定電壓	DC30V	
額定電流	I/O模組訊號線：0.5A I/O模組通用線：4A 供電線：7A	
適用電線*2	絞線、單線	0.08~1.5mm ² (AWG28~16)
	歐式端子	附絕緣套管：0.14~0.5mm ² (AWG26~20) 無絕緣套管：0.75~1.5mm ² (AWG18~16)

*2. 電線包覆外觀在φ2.8mm以下。

建議的歐式端子及壓接工具，請參閱第16頁。
有關性能，請參閱共通事項 (第14頁)。

電路圖與外觀尺寸

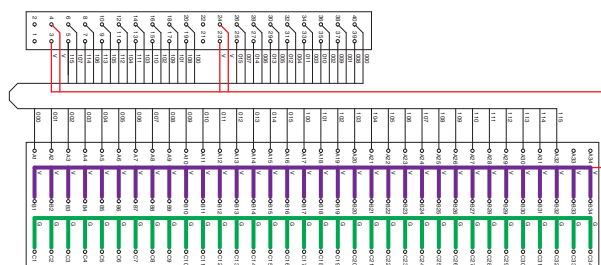
XW2K-40G-O32A-IN型



XW2K-40G-O32B-OUT型



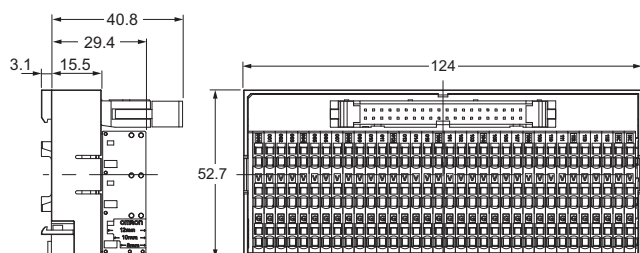
XW2K-40G-O32C-IN型



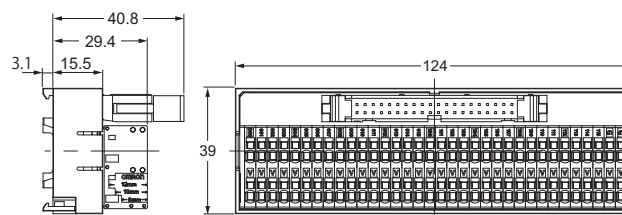
XW2K-40G-O32C-OUT型



I/O模組訊號線 (黑)：0.5A I/O模組通用線 (紅、藍)：4A 供電線 (紫、綠)：7A



※外觀圖為2機種共通。



※外觀圖為2機種共通。

三菱電機、富士電機的PLC連接用

種類

外觀	搭載連接器	I/O點數	基板色	型號	外觀尺寸 (mm)
	MIL 40極	32	黑	XW2K-40G-M32-IN	直式安裝時：52.7×124×40.8 橫式安裝時：124×52.7×40.8
				XW2K-40G-M32-OUT	直式安裝時：39×124×40.8 橫式安裝時：124×39×40.8

額定

額定電壓	DC30V	
額定電流	I/O模組訊號線：0.5A I/O模組通用線：2A 供電線：7A	
適用電線*1	絞線、單線	0.08~1.5mm ² (AWG28~16)
	歐式端子	附絕緣套管：0.14~0.5mm ² (AWG26~20) 無絕緣套管：0.75~1.5mm ² (AWG18~16)

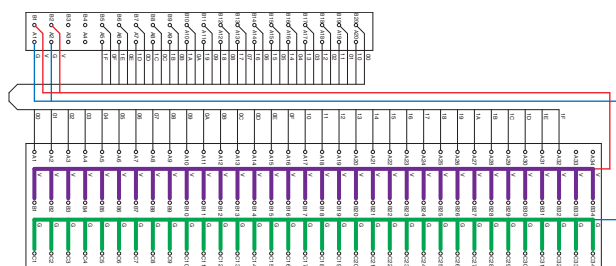
*1. 電線包覆外觀在φ2.8mm以下。

建議的歐式端子及壓接工具，請參閱第16頁。

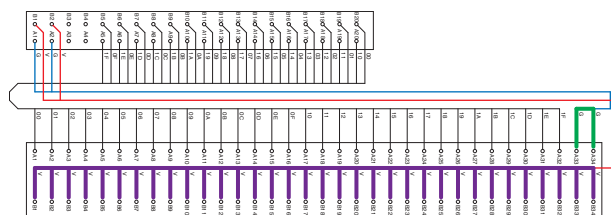
有關性能，請參閱共通事項（第14頁）。

電路圖與外觀尺寸

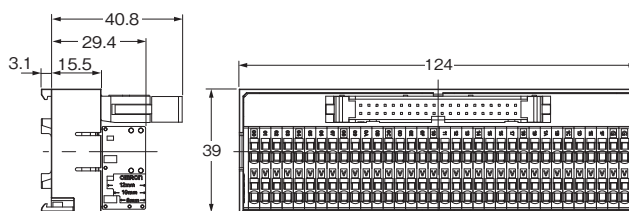
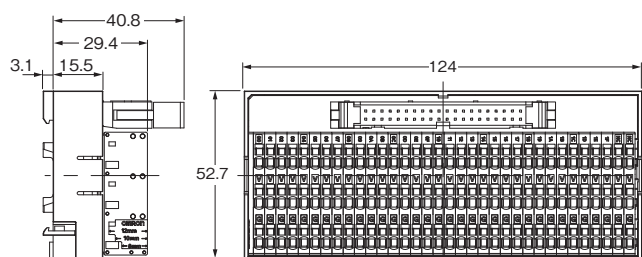
XW2K-40G-M32-IN型



XW2K-40G-M32-OUT型



I/O模組訊號線（黑）：0.5A I/O模組通用線（紅、藍）：2A 供電線（紫、綠）：7A



基恩斯PLC連接用

種類

外觀	搭載連接器	I/O點數	基板色	型號	外觀尺寸 (mm)
	MIL 34極	32	黑	XW2K-34G-K32-IN	直式安裝時：52.7×124×40.8 橫式安裝時：124×52.7×40.8
				XW2K-34G-K32-OUT	直式安裝時：39×124×40.8 橫式安裝時：124×39×40.8

額定

額定電壓	DC30V	
額定電流	I/O模組訊號線：0.5A I/O模組通用線：2A 供電線：7A	
適用電線*1	絞線、單線	0.08~1.5mm ² (AWG28~16)
	歐式端子	附絕緣套管：0.14~0.5mm ² (AWG26~20) 無絕緣套管：0.75~1.5mm ² (AWG18~16)

*1. 電線包覆外觀在φ2.8mm以下。

建議的歐式端子及壓接工具，請參閱第16頁。

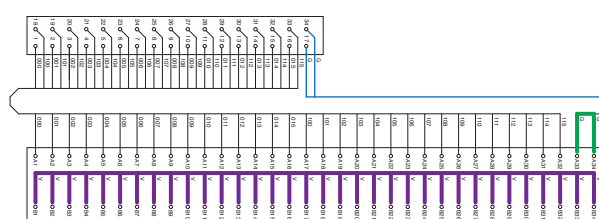
有關性能，請參閱共通事項（第14頁）。

電路圖與外觀尺寸

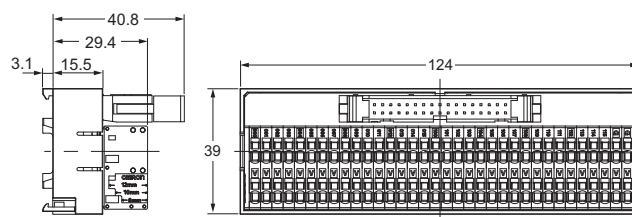
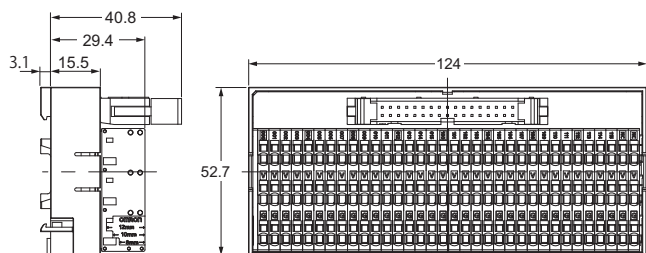
XW2K-34G-K32-IN型



XW2K-34G-K32-OUT型



I/O模組訊號線（黑）：0.5A I/O模組通用線（紅、藍）：2A 供電線（紫、綠）：7A



XW2K

小型省配線端子台 XW2K 泛用



型號構成

型號標準

XW2K-□□ G - T 型

系列名稱 ① ② ③

- ① 連接器極數
20 : 20極
34 : 34極
40 : 40極
50 : 50極
- ② 搭載連接器
G : MIL
- ③ 電路
T : 直線配線
(1:1電路)

種類

外觀	搭載連接器	端子台極數	基板色	型號	A尺寸(mm)	外觀尺寸 (mm)
	MIL 20極	20	黑	XW2K-20G-T	56	直式安裝時: 39×A×40.8 橫式安裝時: A×39×40.8
	MIL 34極	34		XW2K-34G-T	75	
	MIL 40極	40		XW2K-40G-T	75	
	MIL 50極	50		XW2K-50G-T	92.5	

額定

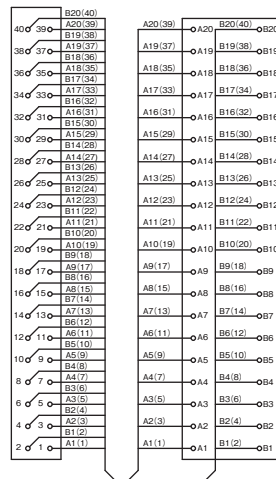
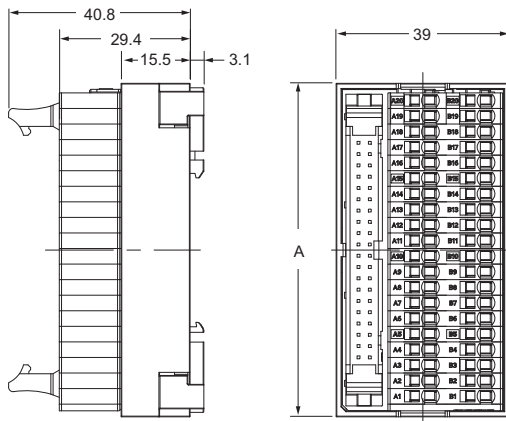
額定電壓	AC125V / DC30V * 1	
額定電流	1A	
適用電線 * 2	絞線、單線	0.08~1.5mm ² (AWG28~16)
	歐式端子	附絕緣套管: 0.14~0.5mm ² (AWG26~20) 無絕緣套管: 0.75~1.5mm ² (AWG18~16)

* 1. 產品本體上僅「DC30V」有印字。
* 2. 電線包覆外觀在φ2.8mm以下。

建議的歐式端子及壓接工具，請參閱第16頁。
有關性能，請參閱共通事項（第14頁）。

電路圖與外觀尺寸

XW2K-40G-T型



※40極的範例

PLC連接用

PLC連接用 (一體型通用端子台)

泛用

通用端子台

端子台共通事項

纜線 (有隔離線類型)

纜線 (無隔離線類型)

小型通用端子台（感測器供電用*）

XW2K-COM



*小型且最適合感測器供電的型式，也可用在感測器供給電以外的用途（例：AC電路）。

型號構成

型號標準

XW2K-COM 20 □型

系列名稱

① ②

①極數

20：20極

②用途

P：+通用用

N：-通用用

空白：+-混合

種類

外觀	極數	用途	基板色	型號	外觀尺寸 (mm)
	20	+通用用	黑	XW2K-COM20P	14.8×75×29.4
		-通用用		XW2K-COM20N	
		+-混合		XW2K-COM20	

額定

額定電壓	AC/DC250V	
額定電流	10A	
適用電線*1	絞線、單線	0.08~1.5mm ² (AWG28~16)
	歐式端子	附絕緣套管：0.14~0.5mm ² (AWG26~20) 無絕緣套管：0.75~1.5mm ² (AWG18~16)

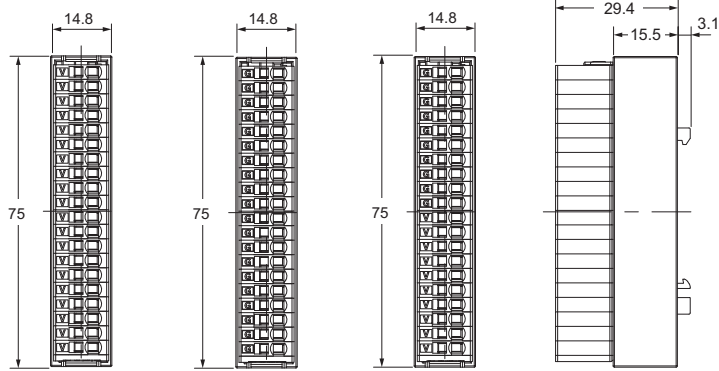
*1. 電線包覆外觀在φ2.8mm以下。

建議的歐式端子及壓接工具，請參閱第16頁。

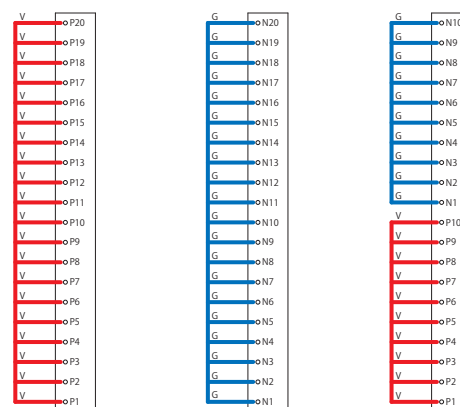
有關性能，請參閱共通事項（第14頁）。

電路圖與外觀尺寸

XW2K-COM20P型 XW2K-COM20N型 XW2K-COM20型



XW2K-COM20P型 XW2K-COM20N型 XW2K-COM20型



PLC連接用

PLC連接用（一體型通用端子台）

泛用

通用端子台

端子台共通事項

纜線（有隔離線類型）

纜線（無隔離線類型）

端子台共通事項

性能

系列	小型省配線端子台 XW2K型 PLC連接手、PLC連接用（一體型通用端子）、泛用	小型通用端子台（感測器供電用） XW2K-COM型
使用環境溫度	-20~+75°C（無結露或結冰狀態）	
使用環境濕度	5~95%RH（無結露狀態）	
絕緣電阻	100MΩ以上（於DC500V）	
耐電壓	AC500V 1min（漏電流1mA以下）	AC1500V 1min（漏電流1mA以下）
插拔耐久	50次	
耐振動	10~150Hz 加速度50m/s ² 3方向 各80min	
耐衝擊	500m/s ² 11ms 6方向 各5次	
保存環境溫度	-20~+75°C（無結露或結冰狀態）	
保存環境濕度	5~95%RH（無結露狀態）	

請正確使用

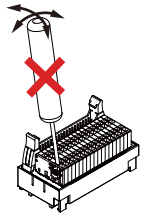
警告的代表意思

安全上的要點	代表為安全使用產品應實施或應避免的內容。
使用注意事項	代表為預防產品無法動作、錯誤動作，或可能造成性能或功能不良影響，應實施或應避免的內容。

安全上的要點

- 請勿使產品掉落。
可能因此無法充分發揮產品功能。
- 本產品為符合 DIN 鉛軌安裝功能的設計。請務必用於 DIN 鉛軌安裝。
- 使用上請勿超過額定。否則可能因此破損或燒毀。
- 請勿在硫化氣體（H₂S、SO₂）、氨氣（NH₃）、硝酸氣體（HNO₃）、氯化氣體（Cl₂）等惡性氣體或高溫潮濕的環境中使用。否則可能因為接點不良或腐蝕破損等導致發生功能障礙。
- 請勿在油中、水中，或經常會接觸到水或油的環境中使用。否則可能因內部浸水或浸油而故障。
- 請勿在下述環境中使用或保存。
 - 溫度變化劇烈的場所
 - 濕度高可能會結露的場所
 - 振動劇烈的場所
 - 日光直射的場所
 - 海風吹拂的場所
- 廢棄時請視同事業廢棄物處理。
- 釋放孔請勿配線。

- 一字起子壓入釋放孔的狀態下，請勿如圖般傾斜或扭轉一字起子。否則端子台可能因此破損。



- 釋放孔內壓入一字起子時，請稍為傾斜。直直插入端子台可能因此破損。
- 請注意避免釋放孔內壓入的一字起子掉落。
- 請勿強行拗折或拉扯電線。否則可能因此斷線。此外，也請勿對端子台過度施力。否則可能因為破損或變形導致接觸不良。
- 電線前緣請勿預焊。會因此無法正確連接。
- 1個端子（插入）請勿插入多條電線。
- 變色的電線可能會導通不良，請勿使用。
- 剝除被覆時，請注意不要損傷到芯線。否則可能導致接觸不良。
- 濕手請勿進行配線作業。可能在設備通電時出現動作不良或設備損壞。
- 為避免配線材冒煙、起火，請確認電線的額定內容後，使用下表的線材。

	建議電線		剝除被覆裸線 （未使用歐式端子時）
	絞線	單線	
XW2K型	0.08~1.5mm ² / AWG28~16	0.08~1.5mm ² / AWG28~16	8mm

使用注意事項

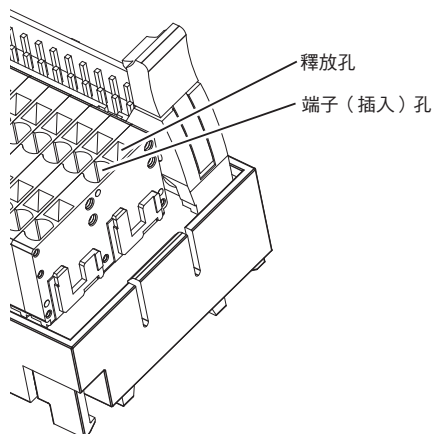
1. 使用注意事項

● 配線時

- 請勿在通電狀態下配線。否則可能因此觸電。
- 配線時，請勿對產品或電線施加壓力。此外，請固定電線，避免設置狀態下因設備等的振動導致電線共振。

2. 連接到Push-In Plus端子台

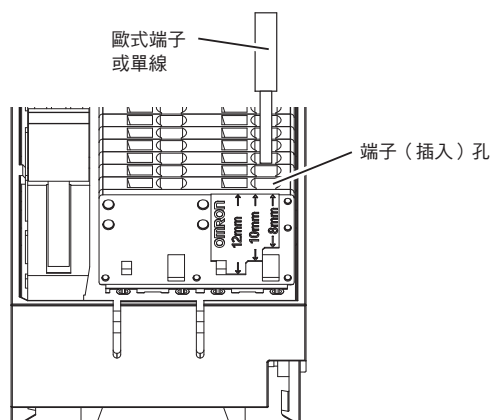
● 端子台的各部位名稱



● 附壓著 (棒狀) 端子 (以下稱歐式端子) 電線、單線的連接方法

連接到端子台時，單線或歐式端子前端請直直插入端子台到底。

細的單線難以連接時，與絞線的連接方法一樣，請使用一字起子。



● 絞線的連接方法

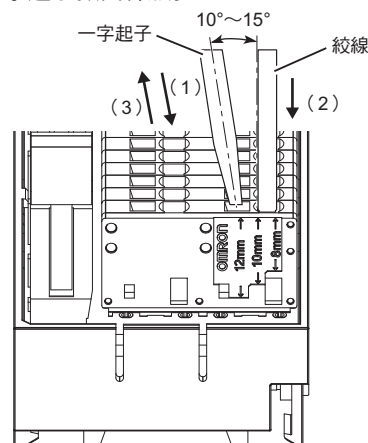
連接到端子台時，請按照以下步驟進行。

(1) 請將一字起子斜斜壓入釋放孔。

壓入角度以 $10^{\circ}\sim 15^{\circ}$ 為適宜。一字起子正確壓入時，會感覺釋放孔內的簧片反彈。

(2) 請在釋放孔內壓入一字起子的狀態下，將電線的前端直直插入端子台到底。插入時，請注意絞線的裸線為完整絞合沒有散開的狀態。

(3) 請將一字起子拔出釋放孔。



● 確認連接

- 插入後，請輕拉電線確認不會脫落 (已固定在端子台)。
- 為防止短路，請插入到端子 (插入) 孔看不到剝除被覆裸線 (絞線、單線) 或是歐式端子導體部為止。

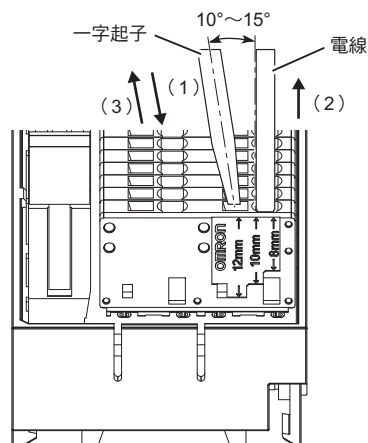
3. 如何從Push-In Plus端子台上拆除

電線自端子台拆除時，請按以下步驟操作。拆除的方法，絞線、單線與歐式端子都一樣。

(1) 請將一字起子斜斜壓入釋放孔。

(2) 請在釋放孔內壓入一字起子的狀態下，將電線自端子 (插入) 孔中拔出。

(3) 請將一字起子拔出釋放孔。



4. 建議的歐式端子與工具

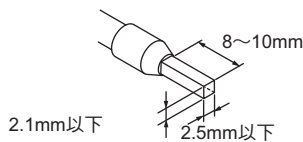
● 建議的歐式端子

XW2K型

適用電線		線圈管 導體長度 (mm)	剝除被覆 裸線 (mm) (使用歐式 端子時)	建議的歐式端子		
(mm ²)	(AWG)			Phoenix Contact製 *	weidmuller 製	Wago製
0.14	26	8	10	AI 0,14-8	H0.14/12	—
0.25	24	8	10	AI 0,25-8	H0.25/12	FE-0.25-8N- YE
		10	12	AI 0,25-10	—	—
0.34	22	8	10	AI 0,34-8	H0.34/12	FE-0.34-8N- TQ
		10	12	AI 0,34-10	—	—
0.50	20	8	10	AI 0,5-8	H0.5/14	FE-0.5-8N- WH
		10	12	AI 0,5-10	H0.5/16	FE-0.5-10N- WH
建議壓著工具				CRIMPFOX6 CRIMPFOX6 T-F CRIMPFOX1 0S	PZ6 roto	Variocrimp4

* 上述建議的Phoenix Contact製歐式端子，不包含末尾為「-GB」的類型。末尾為「-GB」的類型，絕緣套管內徑比標準類型（無GB）大，因此無法使用。
 注1. 請確認電線被覆外徑小於建議的歐式端子的絕緣套管內徑。
 2. 歐式端子的加工尺寸，請確認有依照以下形狀。

歐式端子加工尺寸

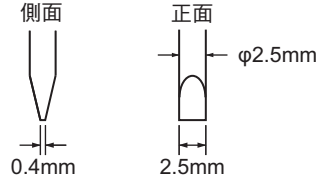


3. 適用電線0.75~1.5mm²/AWG18~AWG16用的歐式端子，請使用無絕緣套管的歐式端子。（參閱下述一覽表）

適用電線		線圈管 導體長度 (mm)	剝除被覆 裸線 (mm) (使用歐式 端子時)	建議的歐式端子		
(mm ²)	(AWG)			Phoenix Contact製	weidmuller 製	Wago製
0.75	18	8	10	A 0,75-8	—	F-0.75-8
		10	12	A 0,75-10	H0,75/10	F-0.75-10
1/1.25	18/17	8	8	A 1-8	—	F-1.0-8
		10	10	A 1-10	H1,0/10	F-1.0-10
1.25/ 1.5	17/16	10	10	A 1,5-10	H1,5/10	F-1.5-10
建議壓著工具				CRIMPFOX6 CRIMPFOX6 T-F CRIMPFOX1 0S	PZ6 roto	Variocrimp4

● 建議的一字起子

連接及拆除電線時，會使用一字起子。一字起子請使用下表的產品。下表為2021年12月時的廠商型號。

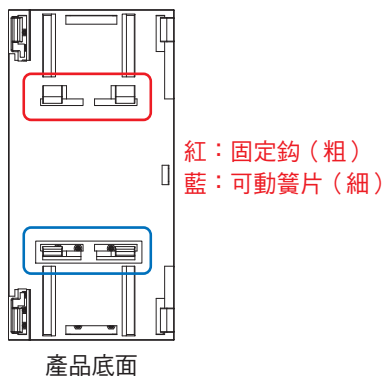


型號	廠商
ESD 0,40×2,5	Wera製
SZS 0,4×2,5 SZF 0-0,4×2,5 *	Phoenix ontact製
0.4×2.5×75 302	Wiha製
AEF.2,5×75	Facom製
210-719	Wago製
SDIS 0.4×2.5×75	Weidmuller製
9900 (-2.5×75)	Vessel製

* SZF 0-0,4×2,5 (Phoenix ontact製) 可在採購歐姆龍特定型號 (XW4Z-00B型) 時代為採購。

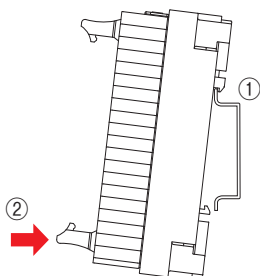
5. 如何安裝到DIN鋁軌及卸除

【DIN鋁軌直式安裝時】



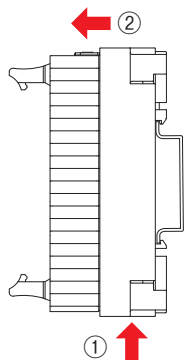
●安裝方法

- ① 勾掛到固定鉤
- ② 將本體壓入DIN鋁軌

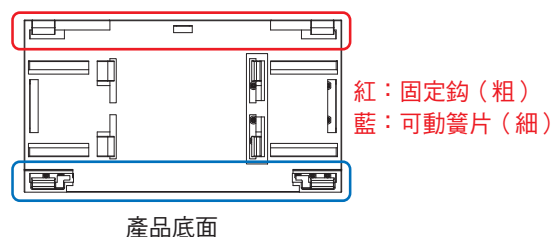


●卸除方法

- ① 本體往上壓抬，
- ② 固定鉤側往前方拉

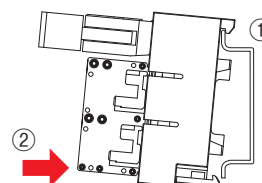


【DIN鋁軌橫式安裝時】



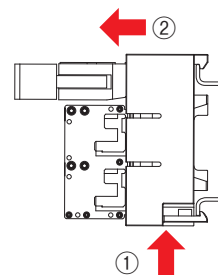
●安裝方法

- ① 勾掛到固定鉤
- ② 將本體壓入DIN鋁軌



●卸除方法

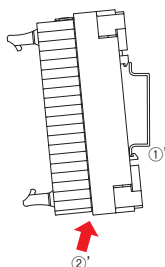
- ① 本體往上壓抬，
- ② 固定鉤側往前方拉



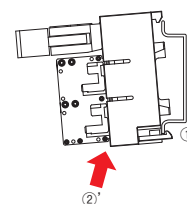
補充（安裝方法）

電線結線狀態下，難以由本體正面壓入時，或是因為鋁軌種類的各別差異安裝時卡卡的話，可採用下圖的安裝方法，拿著本體下方，就可以用比較輕的力道安裝到鋁軌上。

- ①' 勾掛到可動簧片
- ②' 本體下方朝DIN鋁軌方向斜上方推上去



- ①' 勾掛到可動簧片
- ②' 本體下方朝DIN鋁軌方向斜上方推上去



省配線端子台專用連接纜線 (有隔離線)

XW2Z

PLC連接用

PLC連接用 (一體型通用端子台)

通用

通用端子台

端子台共通事項

纜線 (有隔離線類型)

纜線 (無隔離線類型)

省配線端子台 (XW2□型) 與 可程式控制器I/O模組 單鍵配線

有隔離線

額定/性能

額定電流	1A
額定電壓	AC125V DC30V
接觸電阻	20mΩ以下 (於20mV以下、100mA以下) *1
絕緣電阻	100MΩ以上 (於DC500V)
耐電壓	AC500V 1min. (漏電流1mA以下) *2
使用環境溫度	-20~+75°C (無結露或結冰狀態) *3

注. 本纜線為固定用。不可使用於可動部位。
*1. 接線部位的接觸電阻。
*2. 接線部位的耐電壓。
*3. 但, 請考量鋪設或維護等纜線會因為拗折纜線, 並請在 0 ~ 75°C 的溫度範圍內作業。

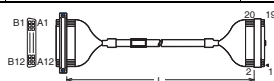


種類

XW2Z-□□□A型 FCN 24極 - MIL 20極、直線配線

外觀	型號	纜線長度 L(m)	護套外徑 (mm) / 最小彎曲R(mm)
	XW2Z-050A	0.5	φ7.8 / R63
	XW2Z-100A	1	
	XW2Z-150A	1.5	
	XW2Z-200A	2	
	XW2Z-300A	3	
	XW2Z-500A	5	
	XW2Z-700A	7	
	XW2Z-010A	10	
	XW2Z-15MA	15	
	XW2Z-20MA	20	

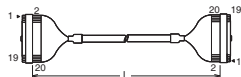
纜線長度L (m)



XW2Z-□□□X型 MIL 20極 - MIL 20極、直線配線

外觀	型號	纜線長度 L(m)	護套外徑 (mm) / 最小彎曲R(mm)
	XW2Z-C50X	0.5	φ7.8 / R63
	XW2Z-100X	1	
	XW2Z-200X	2	
	XW2Z-300X	3	
	XW2Z-500X	5	
	XW2Z-010X	10	

纜線長度L (m)



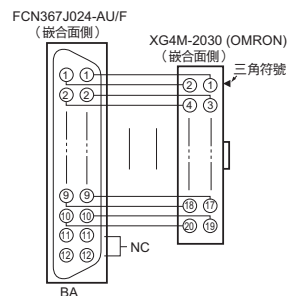
XW2Z-□□□X-R型 MIL 20極 - MIL 20極、反向配線

外觀	型號	纜線長度 L(m)	護套外徑 (mm) / 最小彎曲R(mm)
	XW2Z-C50X-R	0.5	φ7.8 / R63
	XW2Z-100X-R	1	
	XW2Z-200X-R	2	

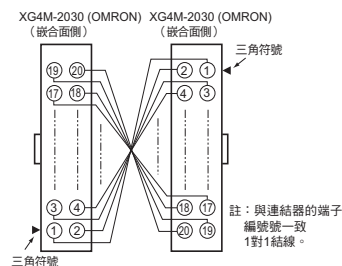
纜線長度L (m)



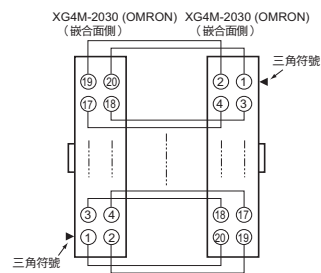
配線圖



配線圖



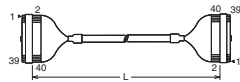
配線圖



XW2Z-□□□EE型
MIL 34極 – MIL 34極、直線配線

外觀	型號	纜線長度 L(m)	護套外徑 (mm) / 最小彎曲R(mm)
	XW2Z-050EE	0.5	φ9.8 / R79
	XW2Z-100EE	1	
	XW2Z-150EE	1.5	
	XW2Z-200EE	2	
	XW2Z-300EE	3	
	XW2Z-500EE	5	

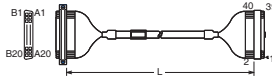
纜線長度 L (m)



XW2Z-□□□B型
FCN 40極 – MIL 40極、直線配線

外觀	型號	纜線長度 L(m)	護套外徑 (mm) / 最小彎曲R(mm)
	XW2Z-050B	0.5	φ10.4 / R84
	XW2Z-100B	1	
	XW2Z-150B	1.5	
	XW2Z-200B	2	
	XW2Z-300B	3	
	XW2Z-500B	5	
	XW2Z-700B	7	
	XW2Z-010B	10	
	XW2Z-15MB	15	
	XW2Z-20MB	20	

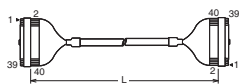
纜線長度 L (m)



XW2Z-□□□K型
MIL 40極 – MIL 40極、直線配線

外觀	型號	纜線長度 L(m)	護套外徑 (mm) / 最小彎曲R(mm)
	XW2Z-C25K	0.25	φ10.4 / R84
	XW2Z-C50K	0.5	
	XW2Z-100K	1	
	XW2Z-150K	1.5	
	XW2Z-200K	2	
	XW2Z-300K	3	
	XW2Z-010K	10	

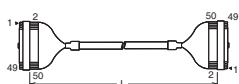
纜線長度 L (m)



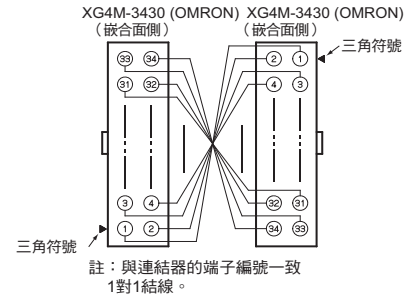
XW2Z-□□□Y型
MIL 50極 – MIL 50極、直線配線

外觀	型號	纜線長度 L(m)	護套外徑 (mm) / 最小彎曲R(mm)
	XW2Z-C25Y	0.25	φ10.9 / R88
	XW2Z-C50Y	0.5	
	XW2Z-100Y	1	
	XW2Z-150Y	1.5	
	XW2Z-200Y	2	
	XW2Z-300Y	3	
	XW2Z-010Y	10	

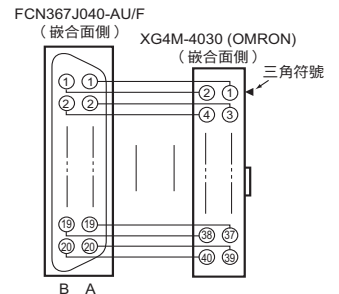
纜線長度 L (m)



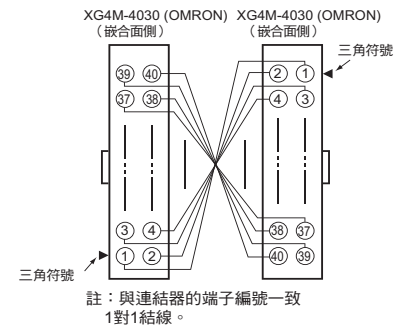
配線圖



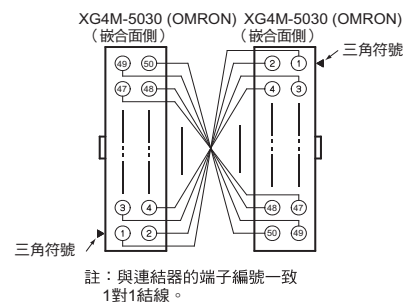
配線圖



配線圖



配線圖



PLC連接用

PLC連接用 (一體型通用端子台)

泛用

通用端子台

端子台共通事項

纜線 (有隔離線類型)

纜線 (無隔離線類型)

省配線端子台專用連接纜線（無隔離線）

XW2Z-L

PLC連接用

PLC連接用（一體型通用端子台）

通用

通用端子台

端子台共通事項

纜線（有隔離線類型）

纜線（無隔離線類型）

省配線端子台（XW2□型）與 可程式控制器I/O模組 單鍵配線

無隔離線



額定／性能

額定電流	1A
額定電壓	AC125V DC30V
接觸電阻	20mΩ以下（於20mV以下、100mA以下）*1
絕緣電阻	100MΩ以上（於DC500V）
耐電壓	AC500V 1min.（漏電流1mA以下）*2
使用環境溫度	-20~+75°C（無結露或結冰狀態）*3

注. 本纜線為固定用。不可使用於可動部位。

*1. 接線部位的接觸電阻。

*2. 接線部位的耐電壓。

*3. 但，請考量鋪設或維護等纜線會因為拗折纜線，並請在0~75°C 的溫度範圍內作業。

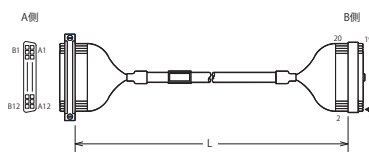
種類

XW2Z-□□□AD-L型

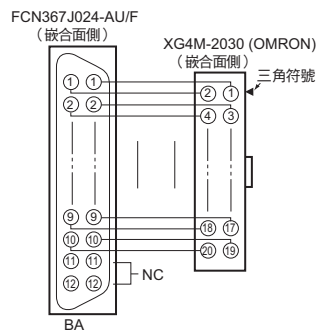
FCN 24極 – MIL 20極、直線配線

外觀	型號	纜線長度 L(m)	護套外徑(mm) / 最小彎曲R(mm)
	XW2Z-0050AD-L	0.5	φ6.7/ R54
	XW2Z-0100AD-L	1	
	XW2Z-0200AD-L	2	
	XW2Z-0300AD-L	3	

纜線長度L (m)



配線圖

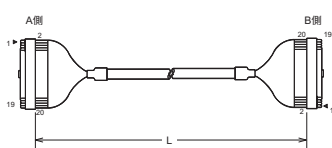


XW2Z-□□□DD-L型

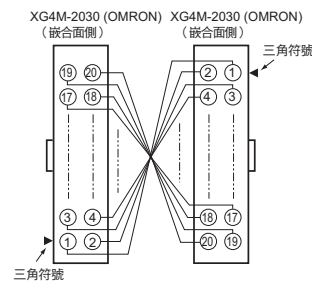
MIL 20極 – MIL 20極、直線配線

外觀	型號	纜線長度 L(m)	護套外徑(mm) / 最小彎曲R(mm)
	XW2Z-0050DD-L	0.5	φ6.7/ R54
	XW2Z-0100DD-L	1	
	XW2Z-0200DD-L	2	

纜線長度L (m)



配線圖

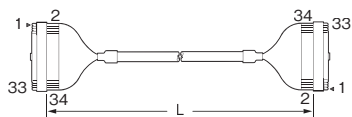


註：與接線端子符號一致的方式
1對1結線。

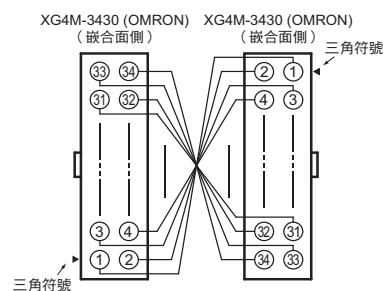
形XW2Z-□□□EE-L
MIL 34極 – MIL 34極、直線配線

外觀	型號	纜線長度 L(m)	護套外徑 (mm) / 最小彎曲R(mm)
	XW2Z-0050EE-L	0.5	φ8.2/ R66
	XW2Z-0100EE-L	1	
	XW2Z-0150EE-L	1.5	
	XW2Z-0200EE-L	2	
	XW2Z-0300EE-L	3	
	XW2Z-0500EE-L	5	
	XW2Z-0700EE-L	7	
	XW2Z-1000EE-L	10	

纜線長度L (m)



配線圖

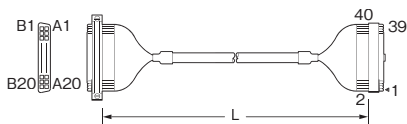


註：與連結器的端子編號一致 1對1結線。

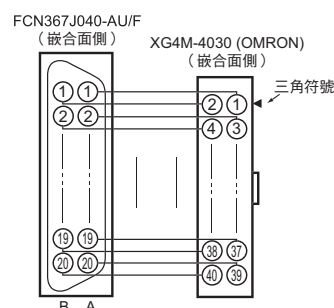
形XW2Z-□□□BF-L
FCN 40極 – MIL 40極、直線配線

外觀	型號	纜線長度 L(m)	護套外徑 (mm) / 最小彎曲R(mm)
	XW2Z-0050BF-L	0.5	φ8.2/ R66
	XW2Z-0100BF-L	1	
	XW2Z-0150BF-L	1.5	
	XW2Z-0200BF-L	2	
	XW2Z-0300BF-L	3	
	XW2Z-0500BF-L	5	
	XW2Z-0700BF-L	7	
	XW2Z-1000BF-L	10	

纜線長度L (m)



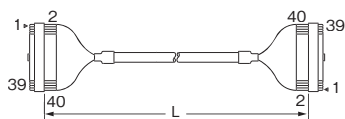
配線圖



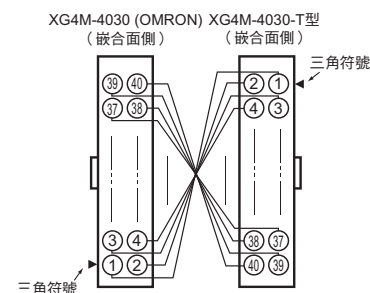
形XW2Z-□□□FF-L
MIL 40極 – MIL 40極、直線配線

外觀	型號	纜線長度 L(m)	護套外徑 (mm) / 最小彎曲R(mm)
	XW2Z-0050FF-L	0.5	φ8.2/ R66
	XW2Z-0100FF-L	1	
	XW2Z-0150FF-L	1.5	
	XW2Z-0200FF-L	2	
	XW2Z-0300FF-L	3	
	XW2Z-0500FF-L	5	
	XW2Z-0700FF-L	7	
	XW2Z-1000FF-L	10	

纜線長度L (m)



配線圖



註：與連結器的端子編號一致 1對1結線。

PLC連接用

PLC連接用 (一體型通用端子台)

泛用

通用端子台

端子台共通事項

纜線 (有隔離線類型)

纜線 (無隔離線類型)

致購買OMRON商品的顧客

同意事項

非常感謝您平時愛用OMRON Corporation（以下稱「本公司」）的商品。
如無特別達成協議，無論顧客的購買途徑為何，在購買「本公司商品」時，皆適用本同意事項記載的條件。請同意後再訂購。

1. 定義

本同意事項中的用詞定義如下所示。

- ① 「本公司商品」：「本公司」的F A系統機器、通用控制機器、感測機器、電子與結構零件
- ② 「型錄等資料」：與「本公司商品」相關的最佳控制機器OMRON、電子與結構零件綜合型錄、其他型錄、規格書、使用說明書、手冊等，也包含以電子方式提供的檔案。
- ③ 「使用條件等事項」：在「型錄等資料」中記載的、「本公司商品」的使用條件、額定值、性能、操作環境、使用方法、使用上注意事項、禁止事項等
- ④ 「顧客用途」：「本公司商品」在顧客端的使用方法，包含將「本公司商品」組裝或使用於顧客製造的零件、電路板、機器、設備或系統中等用途。
- ⑤ 「適用性等項目」：在「顧客用途」中使用「本公司商品」時的(a)適用性、(b)動作、(c)不侵害第三方的智慧財產、(d)遵守法令及(e)遵守各種規格

2. 記載事項的注意事項

對於「型錄等資料」的記載內容，請理解以下事項。

- ① 額定值及性能值是在單獨試驗中的各條件下所得到的值，並非保證在各額定值及性能值的複合條件下得到的值。
- ② 參考資料僅供參考，並非保證在該範圍內都能正常運作。
- ③ 使用案例僅供參考，「本公司」難以保證其「適用性等項目」。
- ④ 為求改善或因本公司情況等，「本公司」可能會停止生產「本公司商品」，或變更「本公司商品」的規格。

3. 使用時注意事項

採用及使用本公司商品時，請理解以下事項。

- ① 使用時請遵守額定、性能等「使用條件等項目」。
- ② 請顧客自行確認「適用性等項目」，判斷能否使用「本公司商品」。
「本公司」概不保證「適用性等項目」。
- ③ 對於「本公司商品」在顧客的整個系統中設想的用途，請顧客務必事先自行確認已適當進行配電、設置。
- ④ 使用「本公司商品」時，請實施(i)使用有足夠額定及性能的「本公司商品」、採用冗餘設計等安全設計、(ii)即使「本公司商品」故障，也能將「顧客用途」的危險降到最低的安全設計、(iii)在整個系統建構安全對策，以便向使用者通知危險情況、(iv)定期維護「本公司商品」及「顧客用途」，的各事項。
- ⑤ 即使因DDoS攻擊（分散型DoS攻擊）、電腦病毒或其他技術性的有害程式、非法存取，而導致「本公司商品」、已安裝的軟體、或所有電腦設備、電腦程式、網路、資料庫受到感染，對於以上情事所造成的直接或間接損失、損害及其他費用，「本公司」概不負責。
請顧客自行針對(i)防毒軟體保護、(ii)資料輸入輸出、(iii)將遺失的資料復原、(iv)防止「本公司商品」或已安裝的軟體感染電腦病毒、(v)防止非法存取「本公司商品」，採取充分的安全措施。
- ⑥ 「本公司商品」是作為一般工業產品用的通用商品而設計製造的。
因此，並未設想在以下所示的用途中使用，若顧客將「本公司商品」使用於這些用途時，「本公司」對於「本公司商品」不做任何保證。但，即便是以下所示的用途，若為「本公司」設想的特別商品用途，或有特別達成協議時則不在此限。
 - (a) 需要高度安全性的用途（例：核能控制設備、燃燒設備、航太設備、鐵路設備、升降設備、遊樂設施、醫療儀器、安全裝置、其他可能危害生命及身體的用途）
 - (b) 需要高度可信度的用途（例：天然氣、自來水、電力等供應系統，24小時連續運轉系統、財務結算系統等處理權利、財產的用途等）
 - (c) 在嚴苛的條件或環境下的用途（例：設置於室外的設備、暴露在化學污染下的設備、暴露在電磁干擾下的設備、會受到震動和衝擊的設備等）
 - (d) 「型錄等資料」中未記載的條件和環境下的用途
- ⑦ 從上述3. ⑥(a)到(d)所記載的其他「本型錄等記載的商品」並非供汽車（含機車。以下同）使用。請勿使用於配備在汽車上的用途。有關汽車配備用商品，請向本公司業務員洽詢。

4. 保固條件

「本公司商品」的保固條件如下。

- ① 保固期間：購買商品後為期1年。（但「型錄等資料」中有另外記載時除外。）
- ② 保固內容：對於故障的「本公司商品」，由「本公司」任意判斷採用以下任一方式實施保固。
 - (a) 在本公司維修服務據點免費修理故障的「本公司商品」（但，電子與結構零件恕不進行修理。）
 - (b) 免費提供與故障的「本公司商品」同級的替代品
- ③ 非保固對象：故障的原因若符合以下任一項時，恕不提供保固。
 - (a) 以非「本公司商品」原本的用法來使用
 - (b) 不符合「使用條件等事項」的用法
 - (c) 違反本同意事項「3. 使用時注意事項」的用法
 - (d) 非由「本公司」進行改造、修理時
 - (e) 由非「本公司」的人員編寫軟體時
 - (f) 從「本公司」出貨時，無法以當時的科學和技術水準預見的原因
 - (g) 其他非「本公司」或「本公司商品」造成的原因（包含天災等不可抗因素）

5. 責任的限制

本同意事項中記載的保固，即為與「本公司商品」相關的所有保固內容。
涉及「本公司商品」而衍生出的損害，「本公司」及「本公司商品」的銷售店概不負責。

6. 出口管理

要將「本公司商品」或技術資料出口或提供給非本國居民時，請遵守與安全保障貿易管理相關的日本及相關各國的法令、規範。顧客若違反法令、規範時，本公司可能無法再提供「本公司商品」或技術資料。

記載的公司名稱與產品名稱等，為各公司的註冊商標或商標。
本型錄使用的產品照片或圖片包含示意圖，可能與實物不同。

本誌主要刊載選用機種時所需的內容，也包含未刊載使用注意事項等的產品。
對於本誌中未刊載注意事項等的產品，使用時請務必閱讀用戶手冊刊載的使用注意事項等必要的內容。

- 本誌記載的標準價格僅供參考，並非標示實際的使用者購買價格。
- 本誌記載的標準價格不含消費稅。
- 本誌有記載公開價格的商品，尚未決定標準價格。
- 本誌記載的應用案例僅供參考，當您採用本產品時請先確認機器、裝置的功能及安全性後再使用。
- 在本誌未記載的條件或環境下使用，或用於核能控制、鐵路、飛航、車輛、燃燒裝置、醫療機器、安全機器，或其他預想可能攸關生命或財產之等亟需安全要球之用途時，除符合本公司預設的特別商品用途或經特別同意者外，本公司不對前述用途下之產品進行任何保證。
- 本產品若欲對外出口（或提供給非國內居住者）符合外匯及外國貿易法規定的出口許可、核准對象貨物（或技術）時，必須依據前述法律取得出口許可、核准（或技術轉移許可）。
- 有關規格認證對象機種等最新資訊，請參閱本公司網站（<http://www.omron.com.tw>）的「規格認證」。

台灣歐姆龍股份有限公司

<https://www.omron.com.tw>

OMRON 產品技術客服中心



免付費技術諮詢專線

008-0186-3102

服務時間：週一至週五

08:30 - 12:00 / 13:00 - 19:00



智慧小歐

24 H 智能客服 全年無休

便捷溝通方式 • 高效智慧應答

台北總公司：台北市復興北路363號6樓（弘雅大樓）

電話：02-2715-3331 傳真：02-2712-6712

新竹事業所：新竹縣竹北市自強南路8號9樓之1

電話：03-667-5557 傳真：03-667-5558

台中事業所：台中市台灣大道二段633號11樓之7

電話：04-2325-0834 傳真：04-2325-0734

台南事業所：台南市民生路二段307號22樓之1

電話：06-226-2208 傳真：06-226-1751

特約店

註：規格可能改變，恕不另行通知，最終以產品說明書為準。