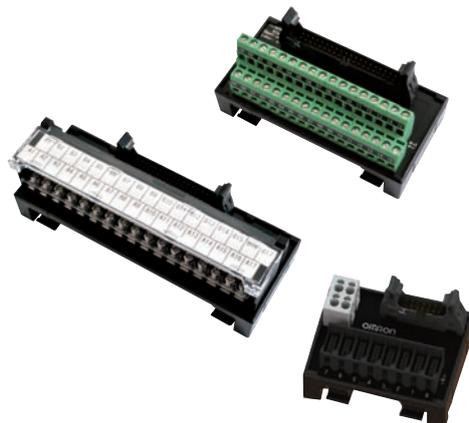


豐富的連接器與點數選擇

- 備有十字螺絲型、一字螺絲型、e-CON型各種接線方式。
- 將作業方便性也列入考慮的端子排列，使接線作業更為流暢
- 可安裝在鋁軌上。



型號一覽

附電源端子 **XW2R - □ □ □ G □ - COM**

連接方法		I/O點數	實裝連接器型		安裝方法		電源端子	
N	e-CON	08	G	MIL (XG4A型)	D	鋁軌安裝	COM	附

無電源端子

XW2R - □ □ □ □ □ □ - T

連接方法		點數	實裝連接器型		插頭/插座		安裝方法	
J	十字螺絲型	20	G	MIL (XG4A)	空位	插頭 (公)	D	鋁軌安裝
E	一字螺絲型	34	F	FCN	R	插座 (母) *	V	上下螺絲安裝
		40	D	D-sub *			無	橫向螺絲安裝
		50	R	MR *				
		60	M	MDR *				

* 有關機種請向經銷商洽詢。

選購品（另售）

接頭端子台轉換組件專用纜線

詳細內容請向本公司洽詢。

附電源端子

e-CON型

種類

外觀	I/O點數	I/O區分	型號*	實裝連接器型號	纜線端連接器型號
	8點	輸入用	XW2R-N08GD-COM	MIL端：XG4A-1431 e-CON端：XN2D-4471	MIL端：XG4M-1430-T e-CON端：XN2A-1470

* 僅刊載鋁軌安裝型。

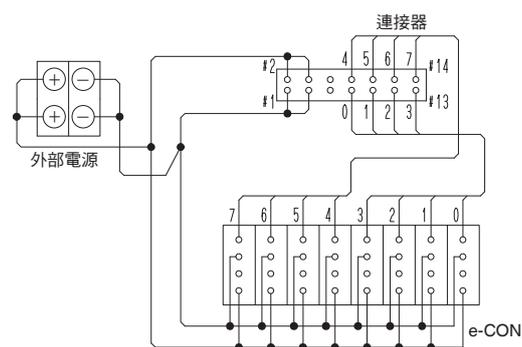
額定/性能

額定電流	電源端子台：2A 連接器/e-CON：1A (但是e-CON依使用的電線決定)
額定電壓	DC24V
絕緣阻抗	100MΩ min. (at 500 VDC)
耐電壓	AC500V 1min (洩漏電流1mA以下)
使用環境溫度	0~+55°C
適用電線 (電源用 端子台)	適用電線範圍*
	剝線長度

* 電源用端子台的適合範圍。I/O連接器 (e-CON) 的適合電線範圍請參照第3頁。

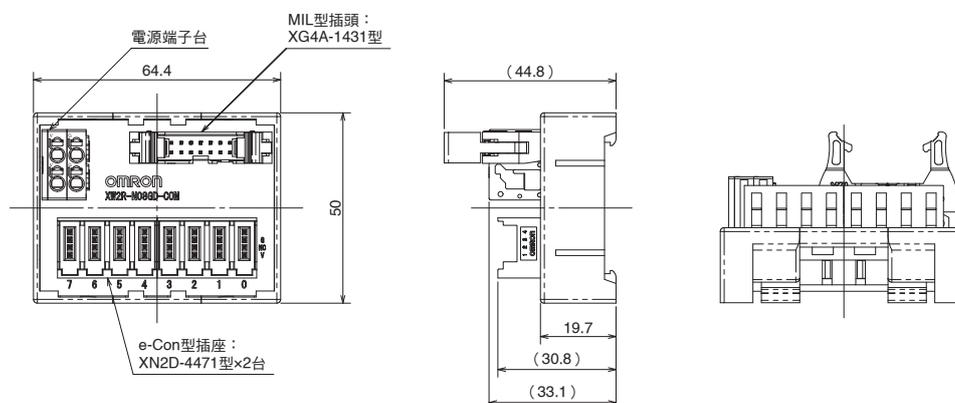
推薦的e-CON，請參照第3頁。

接線圖



外觀尺寸

(單位：mm)



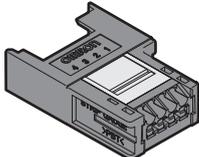
輸入機器連接用連接器XN2型 e-CON型連接器

種類

感測器用

外觀	點數	型號
	4	XN2A-1470

中繼用

外觀	點數	型號
	4	XN2B-1470

額定/性能

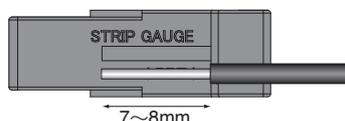
額定電流	3A/極 (使用AWG20電線時)、2A/極 (使用AWG22電線時) 1A/極 (使用AWG24電線時)、0.5A/極 (使用AWG26、28電線時)
額定電壓	DC32V
接觸阻抗	30mΩ以下 (DC20mV以下、100mA以下時)
絕緣阻抗	10 ⁹ MΩ min. (at 500 VDC)
耐電壓	AC1,000V 60秒 (洩漏電流1mA以下)
插拔次數	50次
使用溫度範圍	-30~+75°C *
適用電線	絞線0.08mm ² (AWG28)~0.5mm ² (AWG20) 但是，電線被覆外徑應小於φ1.5

* 使用溫度範圍，受到纜線最高使用溫度限制

接線步驟

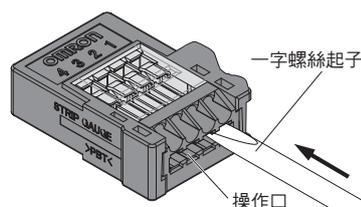
準備電線

配合本體側面顯示「STRIP GAUGE」，剝除電線被覆7~8mm，絞線請絞數次。

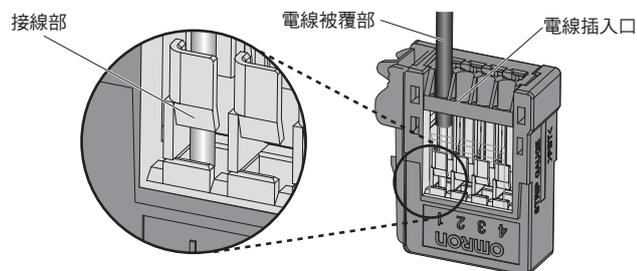


連接順序

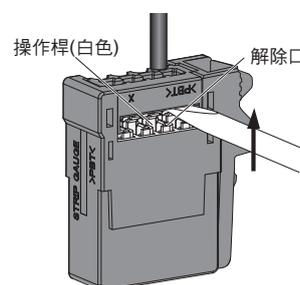
① 使用一字螺絲起子，押入至操作口內的操作桿鎖住為止。



② 將電線插入電線插入口最深處。電線的被覆部分應該在電線插入口內，並確認導線前端已經通過接線部。

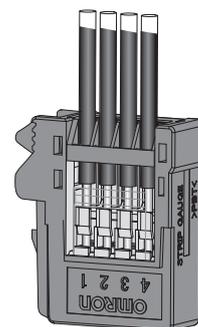


③ 將一字螺絲起子放入解除口，將操作桿稍微轉回。聽到「啪」的聲音時，操作桿即復歸。



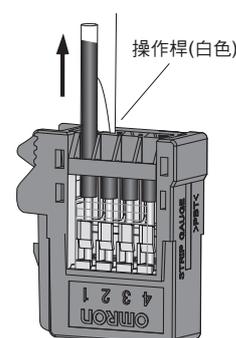
④ 最後，請確認以下內容。

- 操作桿已經復歸。
- 再次確認第②項。(輕拉電線，感覺有抗力時顯示已經接好線了。)



解除連接的程序

- ① 押入操作桿，確認操作桿已被鎖定之後，再拔出電線。
- ② 解除連接後，必須使操作桿復歸。但若要繼續實施接線作業時，可在操作桿未復歸的情況下，進行接線作業。



無電源端子

十字螺絲型

種類

外觀*1	實裝連接器型	點數	型號*2	A尺寸 (mm)
	MIL連接器	XG4A-2031	XW2R-J20GD-T	81.7
		XG4A-3431	XW2R-J34GD-T	130.7
		XG4A-4031	XW2R-J40GD-T	151.7
		XG4A-5031	XW2R-J50GD-T	186.7
		XG4A-6031	XW2R-J60GD-T	221.7
	FCN連接器	FCN-364P040-AU	XW2R-J40FD-T	151.7

*1. 外觀實裝的連接器係MIL連接器。

*2. 僅刊載鉛軌安裝型。

額定/性能

額定電流	1A	
額定電壓	AC125V DC24V	
絕緣阻抗	100MΩ min. (at 500 VDC)	
耐電壓	AC500V 1min (洩漏電流1mA以下)	
使用環境溫度	0~+55°C	
相容電線	適用電線範圍	AWG22-16 (圓形端子、Y端子) AWG26-16 (絞線、單線)
	剝線長度	9mm
	鎖緊扭力	0.5N·m

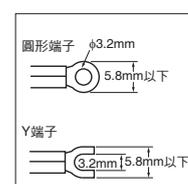
壓接端子詳細資訊

● 有關端子的電線接線

- 使用壓接端子時 (附M3螺絲端子台)

● 有關端子螺絲的鎖緊扭力

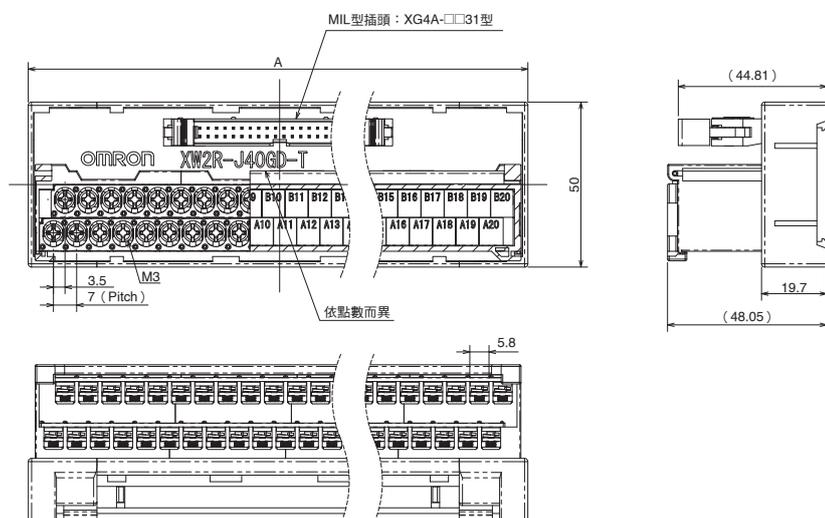
- 將電線或壓接端子鎖在端子台時，請使用0.5N·m之的鎖緊扭力作業。



適用的壓接端子		適用電線
圓形端子	1.25-3	AWG 22-16 (0.30~1.25mm ²)
Y端子	1.25Y-3	AWG 22-16 (0.30~1.25mm ²)

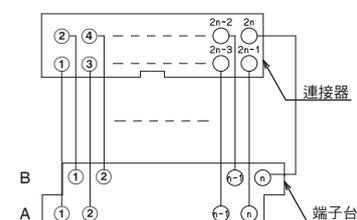
外觀尺寸

(單位：mm)

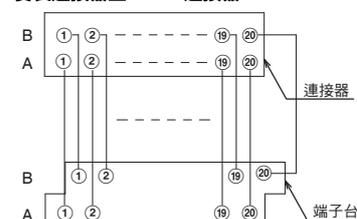


接線圖

實裝連接器型：MIL連接器



實裝連接器型：FCN連接器



顯示內容

B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16	B17
A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17

註. 為34極的標示內容。

無電源端子

一字螺絲型

種類

外觀*1	實裝連接器型	點數	型號*2	A尺寸 (mm)	
	MIL連接器	XG4A-2031	20	XW2R-E20GD-T	64.4
		XG4A-3431	34	XW2R-E34GD-T	98.5
		XG4A-4031	40	XW2R-E40GD-T	113.5
		XG4A-5031	50	XW2R-E50GD-T	138.5
		XG4A-6031	60	XW2R-E60GD-T	163.5
	FCN連接器	FCN-364P040-AU	40	XW2R-E40FD-T	113.5

*1. 外觀實裝的連接器係MIL連接器。

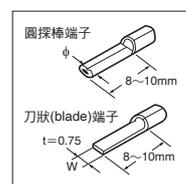
*2. 僅刊載鉛軌安裝型。

額定/性能

額定電流	1A	
額定電壓	AC125V DC24V	
絕緣阻抗	100MΩ min. (at 500 VDC)	
耐電壓	AC500V 1min (洩漏電流1mA以下)	
使用環境溫度	0~+55°C	
相容電線	適用電線範圍	AWG22-16 (探棒端子) AWG26-16 (絞線、單線)
	剝線長度	7mm
	鎖緊扭力	0.5~0.6N·m

壓接端子詳細資訊

適用的壓接端子		適用電線
圓探棒端子	TC-05 φ=1	AWG 22-18 (0.30~0.75mm ²)
	BT1.25S φ=1.5	AWG 22-16 (0.30~1.25mm ²)
刀型 (blade) 探棒端子	BT1.25-9-1	AWG 22-16 (0.30~1.25mm ²)
	BT1.25-10-1 W=2.2	

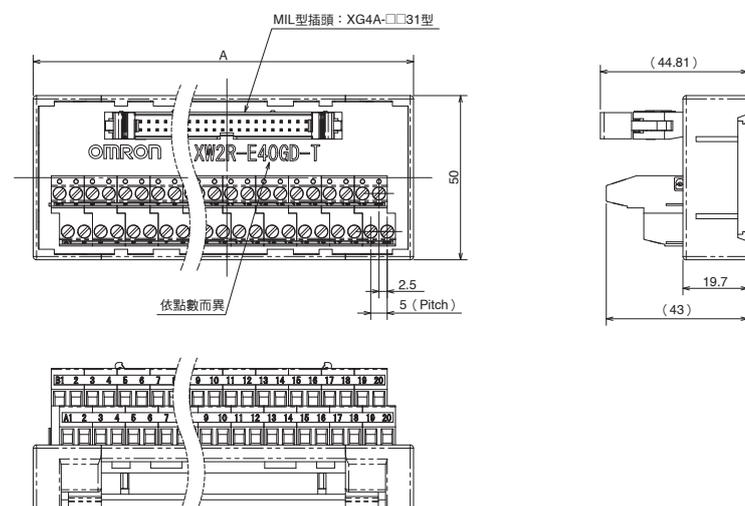


註. 圓棒型, 刀型壓接端子為 (株) Nichifu製。

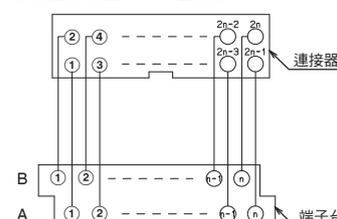
外觀尺寸

(單位: mm)

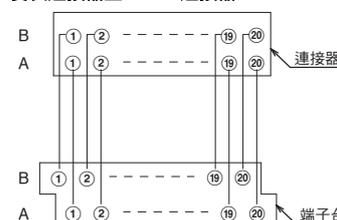
接線圖



實裝連接器型: MIL連接器



實裝連接器型: FCN連接器



顯示內容

B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

註. 為34極的標示內容。

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」所預期之特殊安全用途、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。