NX-AD

CSM_NX-AD_DS_TW_2_13

備有從可進行高速同步控制的 高速類型到泛用類型的豐富產品線, 可支援類比控制/測量的需求。

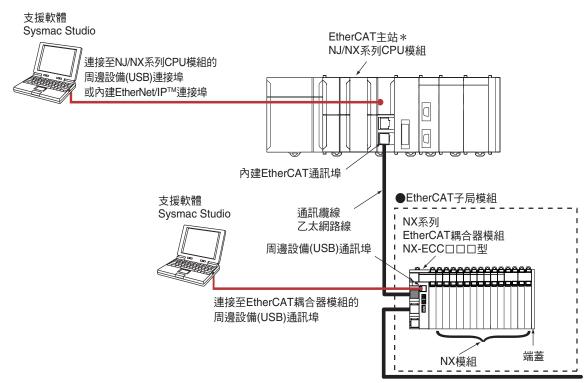
- NX系列的類比輸入模組
- 和EtherCAT耦合器模組連接後, 便可當作EtherCAT的子機使用
- 備有電壓/電流輸入類型



特長

- 單一模組最多可輸入8點類比輸入訊號
- EtherCAT耦合器模組可選擇自由運轉刷新方式或輸入/輸出同步刷新方式
- 亦備有轉換時間為10µs或30000解析度之產品,適用於進行高速測量或高速高精度控制
- 電壓 / 電流輸入皆備有內建電源供給端子的單端輸入型,供感測器等小容量類比輸出裝置使用,也備有不易受雜訊影響的差動輸入型
- 使用通道選擇功能、移動平均處理功能、輸入斷線檢測功能、超出範圍/不足範圍檢測功能、用戶校正功能
- 採用可拆卸式的端子台,提升了維修便利性
- 使用免螺絲式接線端子,可大幅降低配線工時
- 模組寬度為12mm,達到省空間效果

系統構成圖



* EtherCAT子局模組無法連接具備EtherCAT主站功能的OMRON位置控制模組(CJ1W-NC□81/□82型)。

Sysmac為OMRON公司製造之FA產品於日本及其他國家之商標或註冊商標。

EtherCAT®為德國Beckhoff Automation GmbH取得許可證之專利技術,亦為註冊商標。本手冊上所刊載之公司名稱及產品名稱為各家公司之註冊商標或商標。

種類

關於國外規格

- 相關標記如下所示。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、KC:已註冊韓國電波法。
- 詳細使用條件請另行洽詢OMRON。

類比輸入模組

親比輔 /	八八天小丘																	
種類	產品 名稱	輸入點數	輸入	解析度	轉換值、 10進制 (0 ~ 100%)	精度 (25℃)	輸入方式	轉換 時間	輸入 阻抗	I/O更新方式	NX模組 耗電量	型號	國外 規格					
				1/8000	-4000	±0.2%	單端	250µs		o to rest	1.05W以下	NX-AD2603						
		2點		178000	~ 4000	(F.S.)	差動	/點		自由運轉	1.05W以下	NX-AD2604						
				1/30000	-15000 ~ 15000	±0.1% (F.S.)	差動	10µs/點		自由運轉/ 輸入/輸出同步	1.05W以下	NX-AD2608						
	電壓輸入型			1/8000	-4000	±0.2%	單端	250µs		自由運轉	1.10W以下	NX-AD3603						
		4點	-10 ~ +10V	170000	~ 4000	(F.S.)	差動	/點	1MΩ以 上	日田建特	1.10W以下	NX-AD3604						
				1/30000	-15000 ~ 15000	±0.1% (F.S.)	差動	10µs/點		自由運轉/輸入/輸出同步	1.10W以下	NX-AD3608						
				1/8000	-4000	±0.2%	單端	250µs			1.15 W 以下	NX-AD4603	UC1 × N× L×					
		8點	后		~ 4000	(F.S.)	差動	/點	HAZT	口山连轩	1.15 W 以下	NX-AD4604						
NX系列 類比輸入				1/30000	-15000 ~ 15000	±0.1% (F.S.)	差動	10µs/點		自由運轉/ 輸入/輸出同步	1.15 W 以下	NX-AD4608						
模組									1/8000	0 ~ 8000	±0.2%	單端	250µs		自由運轉	0.90W以下	NX-AD2203	CE \
		2點				(F.S.)	差動	/點		口田连书	0.90W以下	NX-AD2204						
				1/30000	0 ~ 30000	±0.1% (F.S.)	差動	10µs/點	- 250Ω	自由運轉/ 輸入/輸出同步	0.90W以下	NX-AD2208						
	電流輸入型			1/8000	0 ~ 8000	±0.2%	單端	250µs		自由運轉	0.90W以下	NX-AD3203						
		4點	4 ~ 20mA	., 6666	0 0000	(F.S.)	差動	/點		日田連鷝	0.90W以下	NX-AD3204						
				1/30000	0 ~ 30000	±0.1% (F.S.)	差動	10µs/點		自由運轉/ 輸入/輸出同步	0.95 W 以下	NX-AD3208						
				1/8000	0 ~ 8000	±0.2%	單端	250µs		白中運轉	1.05W以下	NX-AD4203						
		8點		.,5500	3000	(F.S.)	差動	· /點	85Ω	自由運轉	1.05W以下	NX-AD4204						
				1/30000	0 ~ 30000	±0.1% (F.S.)	差動	10µs/點		自由運轉/ 輸入/輸出同步	1.10W以下	NX-AD4208						

選購品

產品名稱	規格	型號	國外 規格
編碼引腳	10台份 (端子座用30個、模組本體用30個)	NX-AUX02	_

文日石项		TIIO5	國外			
產品名稱	端子數量	子數量 列印直列編號 接地端子 電彩		電流容量	型號	國外 規格
	8				NX-TBA082	
端子台	12	A/B	無	10A	NX-TBA122	T -
	16				NX-TBA162	1

附屬品

無附屬品。

共通一般規格

	項目	規格				
架構		控制盤內安裝型				
接地方法		D種接地(第3類接地)				
	使用環境溫度	0 ~ 55°C				
	使用環境濕度	10~95%RH (不可結露、結冰)				
	使用環境氣體	不應有腐蝕性氣體				
	保存環境溫度	-25~+70°C (不可結露、結冰)				
	使用場所之海拔高度	2,000m以下				
	污染度	污染度2以下:符合IEC 61010-2-201				
法 田理!	抗干擾性	符合IEC61000-4-4規範、2kV (電源線)				
使用環境	過電壓類別 (Over-voltage Category)	類別II:符合IEC 61010-2-201				
	EMC抗干擾級別	B區				
	耐震動	符合IEC60068-2-6規範 5~8.4Hz、振幅3.5mm、 8.4~150Hz 加速度9.8m/s² X、Y、Z各方向100分鐘(掃描時間10分鐘×掃描次數10次 = 總計100分鐘)				
	耐衝擊	符合IEC60068-2-27規範、147m/s² X、Y、Z各方向3次				
適合規格		cULus Listed UL508、ANSI/ISA 12.12.01、EC: EN61131-2、C-Tick、已註冊韓國電波法、 NK、LR				

類比輸入模組(電壓輸入型) 2點 NX-AD2603型

模組名稱	類比輸入模組 (電壓輸入型)	型號	NX-AD2603	
點數	2點	外部連接端子	免螺絲式接線端子(8端子)	
I/O更新方式	自由運轉刷新方式			
[TS] LED		輸入方式	單端輸入	
	AD2603	輸入範圍	-10 ~ +10V	
	DTS	輸入轉換範圍	-5 ~ 105% (F.S.)	
		絕對最大額定	±15V	
LED顯示		輸入阻抗	1ΜΩ以上	
		解析度	1/8000 (F.S.)	
		25℃	±0.2% (F.S.)	
		整體精度 0~55℃	±0.4% (F.S.)	
		轉換時間	250µs/點	
外觀尺寸	12 (W) × 100 (H) × 71 (D)	絕緣方式	輸入和NX匯流排之間:電源 = 變壓器、 訊號 = 數位絕緣器(但各輸入間為非絕緣)	
絕緣阻抗	隔離電路之間為20MΩ min. (at 100 VDC)	耐電壓	若隔離電路之間使用AC510V、 1分鐘的漏電流在5mA以下	
I/O電源供電方式	從NX匯流排供電	I/O電源端子電流容量	IOV: 0.1A/端子以下 IOG: 0.1A/端子以下	
NX模組耗電量	1.05W	I/O電源電流消耗	無耗電	
重量	70g以下			
迴路構成	端子台 輸入1+~2+ IOG NX匯流排連接器(左)	AMP AG AG:類Ŀ	上迴路內部GND I/O電源+ NX匯流排連接器(右) I/O電源-	
安裝方向和限制	安裝方向:可朝六種方向安裝 限制:無			
端子接線圖	I/O電源追加 供應模組 A1 ●IOV IOV IOV IOV IOV IOV IOV	電壓輸入模組 NX-AD2603型 A1 輸入1+輸入2+● IOV IOV●	輸入+ 24V(感測器電源+) 0V(感測器電源-/輸入-) 3線式感測器	
	A8 B8_	A8 B8	NC 端子未和內部迴路連接。	

模組名稱	類比輸入模組 (電壓輸入型)	型號	型號		2604	
 點數	2點	外部連接如		免螺絲式	式接線端子(8端子)	
/O更新方式	自由運轉刷新方式					
	[TS] LED	輸入方式		差動輸力	λ	
	AD2604 ■TS	輸入範圍		-10 ~ +1	10V	
		輸入轉換筆	60000000000000000000000000000000000000	-5 ~ 105	5% (F.S.)	
		絕對最大客	頁定	±15V		
LED顯示		輸入阻抗		1MΩ以_	<u>E</u>	
		解析度		1/8000	(F.S.)	
		整體精度	25 ℃	±0.2% (
		置 担 相 人	0 ~ 55°C	±0.4% ((F.S.)	
		轉換時間		250µs/≌		
外觀尺寸	12 (W) × 100 (H) × 71 (D)	絕緣方式			NX匯流排之間:電源 = 變壓器、 數位絕緣器(但各輸入間為非絕緣	
絕緣阻抗	隔離電路之間為20MΩ min. (at 100 VDC)	耐電壓	耐電壓		若隔離電路之間使用AC510V、 1分鐘的漏電流在5mA以下	
I/O電源供電方式	無供電	I/O電源端子電流容量		無I/O電	源端子	
NX模組耗電量	1.05W	I/O電源電流消耗 無耗				
重量	70g以下					
迴路構成	端子台 輸入1-~2- AG NX匯流排連接器(左) //O電源+ //O電源-	KΩ \$510KΩ AG	AG:類比迴路	各內部GND (→ I/O電源+ NX匯流排連接器(右) → I/O電源-	
安裝方向和限制	安裝方向:可朝六種方向安裝 限制:無					
	電壓輸入模組 NX-AD2604型 A1 輸入1+輸入2+●	輸入+ 輸入-				
端子接線圖	AG AG NC					

模組名稱	類比輸入模組 (電壓輸入型)	2608			
點數	2點	 外部連接端子		免螺絲式	 式接線端子(8端子)
I/O更新方式	自由運轉刷新方式、或切換為輸入/輸				
	[TS] LED	輸入方式		差動輸力	λ
	AD2608	輸入範圍		-10 ~ +	10V
	1 13	輸入轉換筆		-5 ~ 105	5% (F.S.)
		絕對最大客	頁定	±15V	
LED顯示		輸入阻抗		1MΩ以	Ł
		解析度		1/30000) (F.S.)
		市在品曲业丰 😅	25℃	±0.1% ((F.S.)
		整體精度	0 ~ 55°C	±0.2% ((F.S.)
		轉換時間		10µs/點	i
外觀尺寸	12 (W) × 100 (H) × 71 (D)	絕緣方式			NX匯流排之間:電源 = 變壓器、 數位絕緣器(但各輸入間為非絕緣)
絕緣阻抗	隔離電路之間為20MΩ min. (at 100 VDC) 耐電壓				電路之間使用AC510V、 p漏電流在5mA以下
I/O電源供電方式	無供電	I/O電源端·	子電流容量	無I/O電	源端子
NX模組耗電量	1.05W	I/O電源電流消耗 無			
重量	70g以下				
迴路構成	端子台 輸入1-~2-	Ω \$510KΩ AG	AG:類比迴路		○ I/O電源+ NX匯流排連接器(右) NX匯流排連接器(右)
安裝方向和限制	安裝方向:可朝六種方向安裝 限制:無				
端子接線圖	編入1 — 輸入2 — ● AG AG AG NC NC NC A8 B8 AG端子連接於單元內部的類比迴路的0V。	輸入+ 輸入-			
	一般情況下,無須對AG端子進行配線作業。				

類比輸入模組(電壓	輸入型) 4點 NX-AD3603型			
模組名稱	類比輸入模組 (電壓輸入型)	型號	NX-AD3603	
點數	4點	外部連接端子	免螺絲式接線端子(12端子)	
I/O更新方式	自由運轉刷新方式			
	[TS] LED	輸入方式	單端輸入	
	AD3603 ■TS	輸入範圍	-10 ~ +10V	
		輸入轉換範圍	-5 ~ 105% (F.S.)	
		絕對最大額定	±15V	
LED顯示		輸入阻抗	1MΩ以上	
		解析度	1/8000 (F.S.)	
		±5 € 25°C	±0.2% (F.S.)	
		整體精度 0 ~ 55℃	±0.4% (F.S.)	
		轉換時間	250µs/點	
外觀尺寸	12 (W) × 100 (H) × 71 (D)	絕緣方式	輸入和NX匯流排之間:電源 = 變壓器、	
	原被毒吸力 88 ~ 00 M O ·······		訊號 = 數位絕緣器(但各輸入間為非絕緣)	
絕緣阻抗	隔離電路之間為20MΩ min. (at 100 VDC)	耐電壓	若隔離電路之間使用AC510V、 1分鐘的漏電流在5mA以下	
I/O電源供電方式	從NX匯流排供電	I/O電源端子電流容量	IOV: 0.1A/端子以下、IOG: 0.1A/端子以下	
NX模組耗電量	1.10W以下	1.10W以下 I/O電源電流消耗		
重量	70g以下	70g以下		
迴路構成	IOV	AMP MΩ AG AG:類比迴路f	內部GND I/O電源+ I/O電源- I/O電源-	
安裝方向和限制	安裝方向:可朝六種方向安裝 限制:無			
端子接線圖	I/O電源追加 供應模組 A1 ●IOV IOV IOV IOV IOG IOG	電壓輸入模組 NX-AD3603型 A1 輸入1+輸入2+● IOV IOV ● IOG IOG ● 輸入3+輸入4+ IOV IOV IOG IOG	輸入+ 24V (感測器電源+) 0V (感測器電源-/輸入-) 3線式感測器	
輸入斷線偵測功能	無			
ていく 人間 リベス アベスコープリロロ	\times_\t			

模組名稱	類比輸入模組 (電壓輸入型)	型號		NX-AD	3604	
點數	4點	外部連接如	岩子	免螺絲式	式接線端子(12端子)	
I/O更新方式	自由運轉刷新方式					
	[TS] LED	輸入方式		差動輸	λ	
	AD3604 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	輸入範圍		-10 ~ +	10V	
		輸入轉換筆	直	-5 ~ 10	5% (F.S.)	
		絕對最大客	頁定	±15V		
LED顯示		輸入阻抗		1MΩ以		
		解析度		1/8000		
		整體精度	25 ℃	±0.2% (
		正照作及	0 ~ 55℃	±0.4% ((F.S.)	
		轉換時間		250µs/§		
外觀尺寸	12 (W) × 100 (H) × 71 (D)	絕緣方式			NX匯流排之間:電源 = 變壓器、 數位絕緣器(但各輸入間為非絕緣)	
絕緣阻抗	隔離電路之間為20MΩ min. (at 100 VDC)	耐電壓			若隔離電路之間使用AC510V、 1分鐘的漏電流在5mA以下	
I/O電源供電方式	無供電	I/O電源端子電流容量		無I/O電	源端子	
NX模組耗電量	1.10W以下	I/O電源電	流消耗	無耗電		
重量	70g以下	·				
迴路構成	端子台 輸入1 ~ 4 ~ ◆ ★510KΩ AG	AMF AG	AG:類比迴路		○ I/O電源+ NX匯流排連接器(右) ○ I/O電源-	
安裝方向和限制	安裝方向:可朝六種方向安裝 限制:無					
端子接線圖		俞入+ 俞入一				
	AG端子連接於單元內部的類比迴路的0V。 一般情況下,無須對AG端子進行配線作業。					

模組名稱	類比輸入模組 (電壓輸入型)				3608
 點數	4點	外部連接端子		免螺絲式	 式接線端子(12端子)
I/O更新方式	自由運轉刷新方式、或切換為輸入/輸出	同步刷新方式	t		
	[TS] LED	輸入方式		差動輸力	λ
	AD3608 TS	輸入範圍		-10 ~ +	10V
		輸入轉換範	圍	-5 ~ 105	5% (F.S.)
		絕對最大額	定	±15V	
LED顯示		輸入阻抗		1MΩ以	Ŀ
		解析度		1/30000) (F.S.)
		古行风曲 业主 (二)	25°C	±0.1% ((F.S.)
		整體精度	0 ~ 55°C	±0.2% ((F.S.)
		轉換時間		10µs/點	i
外觀尺寸	12 (W) × 100 (H) × 71 (D)	絕緣方式			NX匯流排之間:電源 = 變壓器、 數位絕緣器(但各輸入間為非絕緣)
絕緣阻抗	隔離電路之間為20MΩ min. (at 100 VDC)	科電原			電路之間使用AC510V、)漏電流在5mA以下
I/O電源供電方式	無供電			無I/O電	源端子
NX模組耗電量	1.10W以下	I/O電源電流	流消耗	無耗電	
重量	70g以下	•		•	
迴路構成	端子台 輸入1~~4~ AG NX匯流排連接器(左)	AMP \$510ΚΩ AG	AG:類比迴路		○ I/O電源+ NX匯流排連接器(右) ○ I/O電源-
安裝方向和限制	安裝方向:可朝六種方向安裝 限制:無				
端子接線圖	電壓輸入模組 NX-AD3608型 A1 輸入1 + 輸入2+Φ 輸入3 + 輸入4 + 輸入3 - 輸入4 - AG AG AG AG AG AG AG AG				

日本	類比輸入模組(電壓輸入	型) 8點 NX-AD4603型					
TS LED	模組名稱		型號	NX-AD4603			
#A	點數	8點	外部連接端子	免螺絲式接線端子(16端子)			
AD4603 AD4603	I/O更新方式	自由運轉刷新方式					
15		[TS] LED	輸入方式	單端輸入			
輸入轉換範圍			輸入範圍	-10 ~ +10V			
編入阻抗		1 13	輸入轉換範圍	-5 ~ 105% (F.S.)			
解析度			絕對最大額定	±15V			
整體精度 25°C ±0.2% (F.S.)	LED顯示		輸入阻抗	1MΩ以上			
整體構度			解析度	1/8000 (F.S.)			
12 (W) × 100 (H) × 71 (D) 経験方式 輸入和NX匯流排之間:電源 = 變壓器、 記號 = 數位絕錄器(但各輸入間為非絕線) 経験阻抗 同職電路之間(中国AC510V × 1分鐘的漏電流在5mA以下 1分鐘的漏電流在5mA以下 1分鐘的漏電流在5mA以下 1/0電源供電方式 位水匯流排供電 1/0電源電流消耗 無耗電 1/15W以下 1/15W以			25°C	±0.2% (F.S.)			
外観尺寸 12 (W) × 100 (H) × 71 (D) 経験方式 輸入和NX運流排之間:電源= 婆医器、 訊號= 數位総核器(但各輸入間為非総線) 超像阻抗 (at 100 VDC) 耐電壓 岩原維電路之間使用AC510V、1分鐘的漏電流在5mA以下 WO電源供電方式 従NX運流排供電 WO電源端子電流容量 IOG:0.1A/端子以下 NX模組耗電量 1.15W以下 WO電源電流消耗 無耗電 無耗電			整體精度 0~55℃	±0.4% (F.S.)			
12 (W) × 100 (F) × 71 (D) 無線方式 記録 = 數位絕緣器(但各輸入間為非絕緣) 記録 数位絕緣器(但各輸入間為非絕緣) お電壓 若隔離電路之間使用AC510V × 1分鐘的漏電流在5mA以下			轉換時間	250µs/點			
(at 100 VDC) 11分鐘的漏電流在5mA以下	外觀尺寸	12 (W) × 100 (H) × 71 (D)	絕緣方式				
NX模組耗電量	絕緣阻抗		耐電壓				
10G以下 10G MAI	I/O電源供電方式	從NX匯流排供電	I/O電源端子電流容量	IOG: 0.1A/端子以下			
WX匯流排連接際(左) VO電源 + NX匯流排連接際(左) VO電源 + NX匯流排連接際(左) VO電源 + NX匯流排連接際(左) VO電源 - NX匯流排連接際(右) VO電源 - NXE -	NX模組耗電量	1.15W以下	I/O電源電流消耗	無耗電			
 2 接方向和限制 安装方向:可朝六種方向安装 限制:無 ()の電源 ()の電源 ()のでのでは、()のでは、()の電源 ()のでは、()の電源 ()のでは、()の電源 ()のでは、()の電源 ()のでは、()の電源 ()のでは、()の電源 ()のでは、()の電源 ()のでは、()のでは、()の電源 ()のでは、()のでは、()のでは、()の電源 ()のでは、()のでは	重量	70g以下	•				
限制:無 ()の電源追加	迴路構成	端子台 IOG NX匯流排連接器(左)	MΩ	I/O電源+ NX匯流排連接器(右)			
# () () () () () () () () () (安裝方向和限制						
IOV IOV	供應模組 A1 B1 DOV IOV IOV IOV IOV IOV IOV IOV IOV IOV I						
輸入斷線偵測功能無	輸入斷線偵測功能	無					

類比輸入模組(電壓輸)	入型) 8點 NX-AD4604型				
模組名稱	類比輸入模組 (電壓輸入型)	型號	NX-AD4604		
點數	8點	外部連接端子	免螺絲式接線端子(16端子)		
I/O更新方式	自由運轉刷新方式				
	[TS] LED	輸入方式	差動輸入		
	AD4604 • TS	輸入範圍	-10 ~ +10V		
		輸入轉換範圍	-5 ~ 105% (F.S.)		
		絕對最大額定	±15V		
LED顯示		輸入阻抗	1ΜΩ以上		
		解析度	1/8000 (F.S.)		
		±6,8#\\± 5°C	±0.2% (F.S.)		
		整體精度 0~55℃	±0.4% (F.S.)		
		轉換時間	250µs/點		
外觀尺寸	12 (W) × 100 (H) × 71 (D)	絕緣方式	輸入和NX匯流排之間:電源 = 變壓器、 訊號 = 數位絕緣器(但各輸入間為非絕緣)		
絕緣阻抗	隔離電路之間為20MΩ min. (at 100 VDC)	耐電壓	若隔離電路之間使用AC510V、 1分鐘的漏電流在5mA以下		
I/O電源供電方式	無供電	I/O電源端子電流容量	無I/O電源端子		
NX模組耗電量	1.15W以下	I/O電源電流消耗	無耗電		
重量	70g以下				
迴路構成	端子台 輸入1 - ~ 8 - ★510KΩ ★510KΩ AG AG AG : 類比迴路內部GND I/O電源 + NX匯流排連接器(左) I/O電源 - NX匯流排連接器(右)				
安裝方向和限制	安裝方向:可朝六種方向安裝 限制:無				
端子接線圖		λ+ λ−			
輸入斷線偵測功能	無				

類比輸入模組(電壓輸	入型) 8點 NX-AD4608型				
模組名稱	類比輸入模組 (電壓輸入型)	型號	NX-AD4608		
點數	8點	外部連接端子	免螺絲式接線端子(16端子)		
I/O更新方式	自由運轉刷新方式、或切換為輸入/輸出同步刷新方式				
	[TS] LED	輸入方式	差動輸入		
	AD4608 DTS	輸入範圍	-10 ~ +10V		
		輸入轉換範圍	-5 ~ 105% (F.S.)		
		絕對最大額定	±15V		
LED顯示		輸入阻抗	1ΜΩ以上		
		解析度	1/30000 (F.S.)		
		25° C	±0.1% (F.S.)		
		整體精度 0~55℃	±0.2% (F.S.)		
		轉換時間	10µs/點		
外觀尺寸	12 (W) × 100 (H) × 71 (D)	絕緣方式	輸入和NX匯流排之間:電源=變壓器、 訊號=數位絕緣器(但各輸入間為非絕緣)		
絕緣阻抗	隔離電路之間為20MΩ min. (at 100 VDC)	耐電壓	若隔離電路之間使用AC510V、 1分鐘的漏電流在5mA以下		
I/O電源供電方式	無供電	I/O電源端子電流容量	無I/O電源端子		
NX模組耗電量	1.15W以下	I/O電源電流消耗	無耗電		
重量	70g以下				
迴路構成		AMP \$510KΩ AG AG:類比迴路	NX匯流排連接器(右)		
安裝方向和限制	安裝方向:可朝六種方向安裝 限制:無				
端子接線圖	電壓輸入模組 NX-AD4608型 A1 輸入1+輸入2+● 輸入3+輸入4+ 輸入3-輸入4- 輸入5+輸入6+ 輸入5-輸入6- 輸入7-輸入8- A8 B8				
輸入斷線偵測功能	無				

機能名称 (環流統入型) 型號 NX-AD2203 記数 2點 分部連接端子 免認料式接線端子(8端子) 日由共権制助方式 TS LED	類比輸入模組(電流輸力	(型) 2點 NX-AD2203型				
TS LEO AD2203 知解和人 4 - 20mA 4	模組名稱		型號	NX-AD2203		
TS LED 1002203	點數	2點	外部連接端子	免螺絲式接線端子(8端子)		
AD2263 新入範圍 4 ~ 20mA 1	I/O更新方式	自由運轉刷新方式				
LED脚示			輸入方式	單端輸入		
LED顕示			輸入範圍			
NX 環治連治語(左 100			輸入轉換範圍	-5 ~ 105% (F.S.)		
解析度			絕對最大額定	±30mA		
整體精度 25°C	LED顯示		輸入阻抗			
整體補度			解析度			
0 - 55 C 20.4% (F.S.) 轉換時間 250µs/監 42 (W) × 100 (H) × 71 (D) 総総方式 総入和NX匯流排之間:電源 = 變壓器、 記録 = 數位組線器(但 各輪入間為非絕線) 56 (救體結度 25℃	±0.2% (F.S.)		
外観尺寸 12 (W) × 100 (H) × 71 (D) 組織方式 輸入和NX匯流排之間:電源 = 變壓器、訊號 = 數位総接器(旧名輪入間為非絕線) 組織阻抗 隔離電路之間為20MQ min. (at 100 VDC) 耐電壓 若隔離電路と間使用AC510V 、			0 ~ 55℃	±0.4% (F.S.)		
12 (W) × 100 (h) × 71 (b) 総線73人 訊號 = 數位絕緣器(但各輪入間為非絕緣) 記憶 報報電路之間為20MQ min.			轉換時間	250µs/點		
(at 100 VDC) 明年整 1分鐘的漏電流在5mA以下 1/0電源供電方式 位NX匯流排供電 1/0電源電子電流容量 IOV: 0.1A/端子以下 IOG: 0.1A/maximaximaximaximaximaximaximaximaximaxi	外觀尺寸	12 (W) × 100 (H) × 71 (D)	絕緣方式			
IO電源映電力式 位配 IO電源電流消耗 IO電源電流消耗 IO電源電流消耗 無耗電 IO電源電流消耗 無耗電 IO電源 IO配源 IO配	絕緣阻抗	隔離電路之間為20MΩ min. (at 100 VDC)	耐電壓			
100	I/O電源供電方式	從NX匯流排供電	I/O電源端子電流容量			
 選路構成 	NX模組耗電量	0.90W以下	I/O電源電流消耗	無耗電		
図路構成	重量	70g以下				
R	迴路構成	端子台 輸入1+~2+ IOG NX匯流排連接器(左)	250Ω	I/O電源 + NX匯流排連接器(右)		
大藤模組	安裝方向和限制					
	端子接線圖	供應模組 A1 ●IOV IOV IOG IOG DC24V	NX-AD2203型	24V (感測器電源+) 0V (感測器電源-/輸入-) 測器		
輸入斷線偵測功能有	輸入斷線偵測功能	有				

	型號	型號		2204
2點	外部連接如	外部連接端子 1		 式接線端子(8端子)
自由運轉刷新方式	自由運轉刷新方式			
[TS] LED	輸入方式		差動輸	λ
	輸入範圍		4 ~ 20m	nΑ
	輸入轉換單	范 圍	-5 ~ 10	5% (F.S.)
	絕對最大客	宜定	±30mA	
	輸入阻抗		250Ω	
	解析度			
	救體 特度	25°C		
	正品刊及	0 ~ 55°C	±0.4% ((F.S.)
	轉換時間		250µs/§	品
12 (W) × 100 (H) × 71 (D)	絕緣方式			NX匯流排之間:電源 = 變壓器、 數位絕緣器(但各輸入間為非絕緣)
隔離電路之間為20MΩ min. (at 100 VDC)	耐電壓		若隔離電路之間使用AC510V、 1分鐘的漏電流在5mA以下	
無供電	I/O電源端·	子電流容量	無I/O電	源端子
0.90W以下	I/O電源電	流消耗	無耗電	
70g以下				
	≩510KΩ ≩510K	AG: 類比迴罩		○ I/O電源+ NX匯流排連接器(右) ○ I/O電源-
安裝方向:可朝六種方向安裝 限制:無				
電流輸入組件 NX-AD2204型 A1 輸入1 + 輸入2 + ● 輸入 + 輸入 - 輸入 - ト 輸入 - ト 輸入 - ト 輸入 - ト ・ NC				
	自由運轉刷新方式 [TS] LED AD2204 ■TS 12 (W) × 100 (H) × 71 (D) 隔離電路之間為20MΩ min. (at 100 VDC) 無供電 0.90W以下 70g以下 70g以下 *** *** *** ** ** ** ** ** *	(電流輸入型) 2點	(電流輸入型) 2型 外部連接端子 自由運轉刷新方式 TS] LED 輸入方式 輸入 類定 輸入 類定 輸入 間 輸入	(電流輸入型) 型號 内部連接端子 免螺絲乳 免螺絲乳 色螺絲乳 色螺絲乳 色螺絲乳 色螺絲乳 色螺絲乳 色螺絲乳 色螺絲乳 色螺絲乳 色螺 色螺絲乳 色螺 色螺絲乳 色螺糸 色螺 色螺 色螺 色型 色型 色型 色型 色型

模組名稱	類比輸入模組 (電流輸入型)	型號	型號 NX-AD			
 點數	2點	外部連接端	 			
I/O更新方式		自由運轉刷新方式、或切換為輸入/輸出同步刷新方式				
	[TS] LED	輸入方式		差動輸入		
	AD2208	輸入範圍		4 ~ 20mA		
	■TS	輸入轉換筆	 	-5 ~ 105% (F.S.)	
		絕對最大額	更定	±30mA		
LED顯示		輸入阻抗		250Ω		
		解析度		1/30000 (F.S.)		
		本た日典小士 (六	25 ℃	±0.1% (F.S.)		
		整體精度	0 ~ 55℃	±0.2% (F.S.)		
		轉換時間		10µs/點		
外觀尺寸	12 (W) × 100 (H) × 71 (D)	絕緣方式			l 	
絕緣阻抗	隔離電路之間為20MΩ min. (at 100 VDC)	耐電壓		若隔離電路之間 1分鐘的漏電流在		
I/O電源供電方式	無供電	I/O電源端-	子電流容量	無I/O電源端子		
NX模組耗電量	0.90W以下	I/O電源電流	流消耗	無耗電		
重量	70g以下					
迴路構成	端子台 輸入1 ~ 2 − → → AG	≩510KΩ ≨ 510K	AMP Ω AG:類比迴路 AG	內部GND		
	NX匯流排連接器(左) // O電源 - // Oull - // Ou			1/0電源-	NX匯流排連接器(右)	
安裝方向和限制	NX匯流排連接器(左)				NX匯流排連接器(右)	
安裝方向和限制	NX匯流排連接器(左)	輸入+ 輸入−			NX匯流排連接器(右)	

類比輸入模組(電流輸)	入型) 4點 NX-AD3203型		
模組名稱	類比輸入模組 (電流輸入型)	型號	NX-AD3203
點數	4點	外部連接端子	免螺絲式接線端子(12端子)
I/O更新方式	自由運轉刷新方式		
	[TS] LED	輸入方式	單端輸入
	AD3203	輸入範圍	4 ~ 20mA
		輸入轉換範圍	-5 ~ 105% (F.S.)
		絕對最大額定	±30mA
LED顯示		輸入阻抗	250Ω
		解析度	1/8000 (F.S.)
		±6,9#\/± C	±0.2% (F.S.)
		整體精度 0~55℃	±0.4% (F.S.)
		轉換時間	250µs/點
外觀尺寸	12 (W) × 100 (H) × 71 (D)	絕緣方式	輸入和NX匯流排之間:電源 = 變壓器、 訊號 = 數位絕緣器(但各輸入間為非絕緣)
絕緣阻抗	隔離電路之間為20MΩ min. (at 100 VDC)	耐電壓	若隔離電路之間使用AC510V、 1分鐘的漏電流在5mA以下
I/O電源供電方式	從NX匯流排供電	I/O電源端子電流容量	IOV: 0.1A/端子以下 IOG: 0.1A/端子以下
NX模組耗電量	0.90W以下	I/O電源電流消耗	無耗電
重量	70g以下	•	
迴路構成	iOV 輸入1+~4+ iOG NX匯流排連接器(左) I/O電源+	AMP AG AG:類比週間	各內部GND //O電源+ NX匯流排連接器(右) //O電源-
安裝方向和限制	安裝方向:可朝六種方向安裝 限制:無		
端子接線圖	A1 B1 A1	電流輸入組件 NX-AD3203型 B1 輸入1+輸入2+● IOV IOV ● IOG IOG ● 輸入3+輸入4+ IOV IOV IOG IOG	輸入+ 24V (感測器電源+) 0V (感測器電源-/輸入-) 測器
輸入斷線偵測功能	有		

類比輸入模組(電流輸入	(型) 4點 NX-AD3204型			
模組名稱	類比輸入模組 (電流輸入型)	型號	NX-AD3204	
點數	4點	外部連接端子	免螺絲式接線端子(12端子)	
I/O更新方式	自由運轉刷新方式			
	[TS] LED	輸入方式	差動輸入	
	AD3204 DTS	輸入範圍	4 ~ 20mA	
		輸入轉換範圍	-5 ~ 105% (F.S.)	
		絕對最大額定	±30mA	
LED顯示		輸入阻抗	250Ω	
		解析度	1/8000 (F.S.)	
		数疊堆庇 25℃	±0.2% (F.S.)	
		整體精度 0~55℃	±0.4% (F.S.)	
		轉換時間	250µs/點	
外觀尺寸	12 (W) × 100 (H) × 71 (D)	絕緣方式	輸入和NX匯流排之間:電源=變壓器、 訊號=數位絕緣器(但各輸入間為非絕緣)	
絕緣阻抗	隔離電路之間為20MΩ min. (at 100 VDC)	耐電壓	若隔離電路之間使用AC510V、 1分鐘的漏電流在5mA以下	
I/O電源供電方式	無供電	I/O電源端子電流容量	無I/O電源端子	
NX模組耗電量	0.90W以下	I/O電源電流消耗	無耗電	
重量	70g以下			
迴路構成	端子台 輸入1-~4- 輸入1-~4- AG NX匯流排連接器(左) I/O電源+	AMP 510KΩ AG: 類比迴路 AG	NX匯流排連接器(右)	
安裝方向和限制	安裝方向:可朝六種方向安裝 限制:無			
端子接線圖	電流輸入組件 NX-AD3204型 A1 輸入1+輸入2+● 輸入1-輸入2-● 輸入3+輸入4+ 輸入3-輸入4- AG			
	AG端子連接於單元內部的類比迴路的OV。			

類比輸入模組(電流	輸入型) 4點 NX-AD3208型					
模組名稱	類比輸入模組 (電流輸入型)	型號	NX-AD3208			
點數	4點	外部連接端子	免螺絲式接線端子(12端子)			
I/O更新方式	自由運轉刷新方式、或切換為輸入/輸	自由運轉刷新方式、或切換為輸入/輸出同步刷新方式				
	[TS] LED	輸入方式	差動輸入			
	AD3208 • TS	輸入範圍	4 ~ 20mA			
		輸入轉換範圍	-5 ~ 105% (F.S.)			
		絕對最大額定	±30mA			
LED顯示		輸入阻抗	250Ω			
		解析度	1/30000 (F.S.)			
		整體精度 25℃	±0.1% (F.S.)			
		2 25℃ 0~55℃	±0.2% (F.S.)			
		轉換時間	10µs/點			
外觀尺寸	12 (W) × 100 (H) × 71 (D)	絕緣方式	輸入和NX匯流排之間:電源=變壓器、 訊號=數位絕緣器(但各輸入間為非絕緣)			
絕緣阻抗	隔離電路之間為20MΩ min. (at 100 VDC)	耐電壓	若隔離電路之間使用AC510V、 1分鐘的漏電流在5mA以下			
I/O電源供電方式	無供電	I/O電源端子電流容量	無I/O電源端子			
NX模組耗電量	0.95W以下	I/O電源電流消耗	無耗電			
重量	70g以下					
迴路構成	端子台 輸入1+ ~ 4+ 輸入1− ~ 4− AG NX匯流排連接器(左) I/O電源+	AMP AG: 類比迴路 AG	A內部GND			
安裝方向和限制	安裝方向:可朝六種方向安裝 限制:無					
端子接線圖		λ+ λ−				
輸入斷線偵測功能	有					
12.1.1.2.17.17.17.17.17.17.17.17.17.17.17.17.17.						

経数 8	類比輸入模組(電流	輸入型) 8點 NX-AD4203型		
日由運轉刷新方式	模組名稱		型號	NX-AD4203
## 200	點數	8點	外部連接端子	免螺絲式接線端子(16端子)
AD4203 輸入制置	I/O更新方式	自由運轉刷新方式		
A		[TS] LED	輸入方式	單端輸入
April			輸入範圍	4 ~ 20mA
1/800 (F.S.)			輸入轉換範圍	-5 ~ 105% (F.S.)
解析度 1/8000 (F.S.) 整體構度 25°C 20.2% (F.S.)			絕對最大額定	±30mA
整體精度 25°C ±0.2% (F.S.)	LED顯示		輸入阻抗	85Ω
整體構度			解析度	1/8000 (F.S.)
12 (W) × 100 (H) × 71 (D) 経験方式 250µs/脂片 250µs			数疊址 安	±0.2% (F.S.)
外観尺寸 12 (W) × 100 (H) × 71 (D) 縮移方式 輸入和NX匯流排之間:電源 = 變壓器、			2 25℃ 0~55℃	±0.4% (F.S.)
Table 100 (15)			轉換時間	250µs/點
(at 100 VDC) 間が極整	外觀尺寸	12 (W) × 100 (H) × 71 (D)	絕緣方式	
1.05W 1/O電源電流消耗 無耗電	絕緣阻抗		耐電壓	
TOG以下	I/O電源供電方式	從NX匯流排供電	I/O電源端子電流容量	IOV: 0.1A/端子以下
四路構成 IOで選集	NX模組耗電量	1.05W	I/O電源電流消耗	無耗電
図路構成	重量	70g以下		
R	迴路構成	端子台 輸入1+~8+ 輸入1+~8+ NX匯流排連接器(左) NX匯流排連接器(左) NX匯流排車接器(左) NX匯流排車接器(左) NX匯流排車接器(左) NX匯流排車接器(左) NX匯流排車接路(左) NX運流排車接路(左) NX運流排車接路(左) NX運流排車接路(左) NX運流排車接路(左) NX運流排車接路(左) NX運流排車接路(左) NX運流排車接路(左) NX運流排車		I/O電源+ NX匯流排連接器(右)
# (共應模組 A1	安裝方向和限制			
输入斷線偵測功能 有	端子接線圖	供應模組 A1 連接組件 B1 IOG		輸入十 24V(感測器電源+) 0V(感測器電源-/輸入-) 3線式感測器
	輸入斷線偵測功能	有		

類比輸入模組(電流輸	入型) 8點 NX-AD4204 <u>型</u>				
模組名稱	類比輸入模組 (電流輸入型)	型號	NX-AD4204		
點數	8點	外部連接端子	免螺絲式接線端子(16端子)		
I/O更新方式	自由運轉刷新方式				
	[TS] LED	輸入方式	差動輸入		
	AD4204 DTS	輸入範圍	4 ~ 20mA		
		輸入轉換範圍	-5 ~ 105% (F.S.)		
		絕對最大額定	±30mA		
LED顯示		輸入阻抗	85Ω		
		解析度	1/8000 (F.S.)		
		25°C	±0.2% (F.S.)		
		整體精度 0~55℃	±0.4% (F.S.)		
		轉換時間	250µs/點		
外觀尺寸	12 (W) × 100 (H) × 71 (D)	絕緣方式	輸入和NX匯流排之間:電源 = 變壓器、 訊號 = 數位絕緣器(但各輸入間為非絕緣)		
絕緣阻抗	隔離電路之間為20MΩ min. (at 100 VDC)	耐電壓	若隔離電路之間使用AC510V、 1分鐘的漏電流在5mA以下		
I/O電源供電方式	無供電	I/O電源端子電流容量	無I/O電源端子		
NX模組耗電量	1.05W以下	I/O電源電流消耗	無耗電		
重量	70g以下	•			
迴路構成		AMP 510KΩ \$510KΩ G AG AG:類比迴路	A內部GND I/O電源+ NX匯流排連接器(右) I/O電源-		
安裝方向和限制	安裝方向:可朝六種方向安裝 限制:無				
端子接線圖	電流輸入組件 NX-AD4204型 A1 輸入1 + 輸入2 + 輸入3 + 輸入4 + 輸入3 + 輸入4 + 輸入3 + 輸入6 + 輸入5 + 輸入6 + 輸入5 - 輸入6 - 輸入7 + 輸入8 - A8 B8				
輸入斷線偵測功能	有				

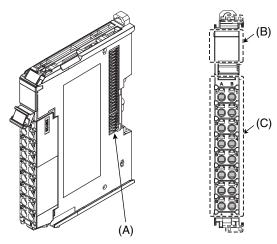
類比輸入模組(電流輸入型) 8點 NX-AD4208型 類比輸入模組 模組名稱 型號 NX-AD4208 (電流輸入型) 點數 8點 外部連接端子 免螺絲式接線端子(16端子) 自由運轉刷新方式、或切換為輸入/輸出同步刷新方式 I/O更新方式 [TS] LED 輸入方式 差動輸入 AD4208 ∎TS 輸入範圍 4 ~ 20mA -5 ~ 105% (F.S.) 輸入轉換範圍 絕對最大額定 ±30mA LED顯示 輸入阻抗 85Ω 1/30000 (F.S.) 解析度 ±0.1% (F.S.) 25°C 整體精度 0 ~ 55°C ±0.2% (F.S.) 轉換時間 10µs/點 輸入和NX匯流排之間:電源 = 變壓器、 外觀尺寸 12 (W) \times 100 (H) \times 71 (D) 絕緣方式 訊號 = 數位絕緣器(但各輸入間為非絕緣) 隔離電路之間為20MΩ min. 若隔離電路之間使用AC510V、 耐電壓 絕緣阻抗 (at 100 VDC) 1分鐘的漏電流在5mA以下 I/O電源供電方式 無供電 I/O電源端子電流容量 無I/O電源端子 NX模組耗電量 1.10W以下 I/O電源電流消耗 無耗電 重量 70g以下 端子台 \$85Ω AMP 輸入1-~8-≩510KΩ **\$**510KΩ 迴路構成 ĀĠ ΑĞ AG:類比迴路內部GND I/O電源+ I/O電源+ NX匯流排連接器(左) NX匯流排連接器(右) I/O電源-I/O電源-安裝方向:可朝六種方向安裝 安裝方向和限制 限制:無 電流輸入組件 NX-AD4208型 輸入1+輸入2+● 輸入+ 輸入1-輸入2-● 輸入3+ 輸入4+ 端子接線圖 輸入3-輸入4-輸入5+ 輸入6-輸入5-輸入6 輸入7+ 輸入8-輸入8-輸入7-輸入斷線偵測功能 有

版本資訊

NX	 模組		支援版本*	
型號	模組版本	EtherCAT耦合器模組 NX-ECC20□型	NJ/NX系列CPU模組	Sysmac Studio
NX-AD 🗆 🗆 🗆	Ver.1.0	Ver.1.0之後的版本	Ver.1.05之後的版本	Ver.1.06之後的版本

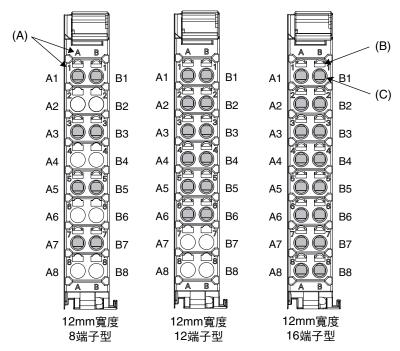
^{*}視模組的種類而定,某些型號可能沒有上表中所記載的版本。此時,請參考表中所示版本以後的舊版本。關於型號與版本的關連性,請參考各組件的使用手冊。

類比輸入模組 NX-AD□□□□型



記號	項目	規格
(A)	NX匯流排連接器	和各模組之間的連接頭。
(B)	顯示類型	顯示模組目前的運行狀態。
(C)	端子台	使用外部連接設備的配線。 端子的數量會依模組的型號而不同。

端子台



記號	項目	規格
(A)	終端號指示	A~D代表端子號碼的列,1~8則代表行。 端子號碼會以「列」和「行」的組合而形成A1~A8和B1~B8的形式。 終端號指示為固定,和端子台的端子數量無關。
(B)	釋放孔	欲安裝/移除電線時,用一字起子往下按壓。
(C)	端子孔	安裝電線。

適用於各模組型號之端子台

模組型號	端子台						
	型號	端子數量	列印直列編號	接地端子	電流容量		
NX-AD2□□□	NX-TBA082	8	A/B	無	10A		
NX-AD3□□□	NX-TBA122	12	A/B	無	10A		
NX-AD4□□□	NX-TBA162	16	A/B	無	10A		

適用的電線 使用棒端子時

使用棒端子時,必須安裝絞線使用。

關於絞線安裝於棒端子上之後的剝皮長度,請符合所使用之棒端子的使用方式。

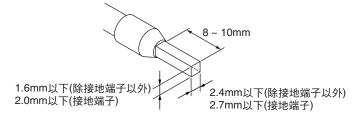
請使用電鍍過的單插型棒端子。無法使用無電鍍或雙插型棒端子。

適用的棒端子、電線和壓接工具如下所示。

端子的類型	廠商	棒端子型號	適用電線 (mm² (AWG))	壓接工具		
接地端子以外的端子		AI0,34-8	0.34 (#22)			
		AI0,5-8	0.5 (#20)			
		AI0,5-10	0.5 (#20)			
		AI0,75-8	0.75 (#18)			
	Phoenix Contact	AI0,75-10	0.75 (#16)	Phoenix Contact (括號內為適用的電線尺寸)		
	Prioenix Contact	AI1,0-8	1.0 (#10)	• CRIMPFOX 6 (0.25 ~ 6mm² \ AWG24 ~ 10)		
		AI1,0-10	1.0 (#18)			
		AI1,5-8	4.5 (#40)			
		AI1,5-10	1.5 (#16)			
接地端子		Al2,5-10	2.0 *			
		H0.14/12	0.14 (#26)			
		H0.25/12	0.25 (#24)			
		H0.34/12	0.34 (#22)			
		H0.5/14	0.5 (1100)	WEIDMULLER (括號內為適用的電線尺寸) PZ6 Roto (0.14~6mm²、AWG26~10)		
		H0.5/16	0.5 (#20)			
接地端子以外的端子	WEIDMULLER	H0.75/14	0.75 (#18)			
		H0.75/16	0.75 (#16)			
		H1.0/14	1.0 (#10)			
		H1.0/16	1.0 (#18)			
		H1.5/14	4.5 (#40)			
		H1.5/16	1.5 (#16)			

^{*} AWG14亦有超過2.0mm 2 的電線,但免螺絲式接線端子無法使用。

如欲使用上述表格所示內容以外的棒端子,請依據下圖的棒端子加工規格來將絞線壓接至棒端子上。

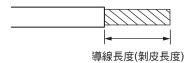


使用絞線/單線時

使用絞線/單線時,請使用符合下表的電線。

端子		電線的類型				電線尺寸	導線長度 (剝皮長度)
		絞線		單線			
區分	電流容量	有電鍍	無電鍍	有電鍍	無電鍍		(3.3.2.2.1.2.)
接地端子以外的端子	2A以下	可	可	可	可	0.08 ~ 1.5mm ² AWG28 ~ 16	8 ~ 10mm
	超過2A、4A以下		不可	可 *1			
	超過4A	可 *1		不可			
接地端子	-	可	可	可 * 2	可 *2	2.0mm ²	9 ~ 10mm

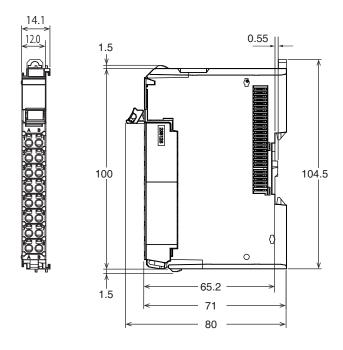
^{*1.} 電線請固定於免螺絲式夾接端子台。電線的固定方法,請參閱使用操作手冊的「固定電線」。*2. 端子座使用NX-TB□□□1型時,請使用絞線來做接地端子的配線,勿使用單線。



<參考> 若電線的電流超過2A,請使用電鍍過的電線或棒端子。

外觀尺寸 (單位: mm)

類比輸入模組 NX-AD□□□□型 12mm寬度



相關手冊

型號	手冊名稱	用途	內容
NX-AD	NX系列 類比I/O模組 使用操作手冊	欲了解NX系列類比I/O模組或溫度輸入模組等的使用方法時。	詳細說明NX系列類比I/O模組及溫度輸入模組的硬體、設定方法與功能等相關資訊。

致 購買歐姆龍商品的顧客們

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、電子基版、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。
- ②参考資料僅供參考,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余裕之情形下使用、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(ii)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・財産之用途等)
- (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(含二輪機動車。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。

IC320TW-zh 2020.7

註:規格可能改變,恕不另行通知,最終以產品說明書為準。

台灣歐姆龍股份有限公司

http://www.omron.com.tw 免付費服務電話:008-0186-3102