

全新登場

AX3GA



主機標配功能

將簡便應用概念凝聚一身的一體機，優越的性價比最適合小規模控制。

- ◆ **可保存大量注譯的大容量儲存器**
32K Step大容量EEPROM儲存器維護更自由
附帶記錄功能的儲存器盒也可安裝
- ◆ **超過3萬點的資料暫存器**
PLC本身就內置了32,000點
EEPROM保持區域擴大維護更自由
- ◆ **60kHz的高速信號處理**
60kHz:2點,10kHz:4點可同時使用
充足的不影響運算掃描時間的高速指令
- ◆ **3軸定位更簡單**
最高100kHz的脈衝輸出
GX Works2的定位批量設定簡化編程

32K Step

 數據暫存器 8,000 點
 擴充暫存器 24,000 點

60kHz
3軸 (40/60點)

單機與選件功能

準備了靈活且豐富的擴充功能，適用於不同行業的應用控制。

- ◆ **功能擴充板**
通訊板或類比板可任選1台安裝使用
儲存器和顯示模組可重疊安裝使用
- ◆ **最多可連接4台擴充轉接器**
40/60點基本單元最大4台
24點基本單元最大2台
- ◆ **溫度OK！類比也簡單！**
無需編程只需擴充轉接器即可
最大8ch (40/60點) 的類比輸入輸出
- ◆ **4ch 同時通信**
除標配的USB和RS-422，還可擴充通訊
板和擴充轉接器最大4ch
網路通訊的同時還可連接條形碼閱讀器

擴充板可安裝1台

擴充轉接器多台連接

溫度和類比

RS-422 + USB + 擴充板 4ch.


AX3GA 功能一覽

內置功能

內置儲存器
32k EEPROM

運算處理速度
基本：0.21μs
應用：0.52μs

標配介面
RS-422
USB

擴充功能

特殊擴充轉接器
24點：2台
40/60點：4台

CC-Link
可擴充

Ethernet
可擴充

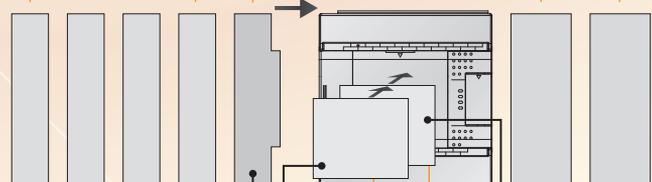
CC-Link/LT
可擴充

MODBUS
可擴充

 特殊擴充轉接器 (功能擴充板並用時有制約)
 24點基本單元：可連接類比用-通信用各1台
 40/60點基本單元：可連接類比用-通信用各2台

 連接AX3G特殊擴充轉接器的擴
 充轉接器AX3G-CNV-ADP

AX2N擴充設備


 AX3G-CNV-ADP裝載於第1層·
 AX3G-EEPROM-32L或
 顯示模塊長在與第2層。

 功能擴充板·儲存器·顯示模組
 (同時使用特殊擴充轉接器時有制約)

BD 第2層

 AX3G-EEPROM-32L
 5DM 顯示模組

 第1層用於通信與類比輸入輸出，使用
 電位器板時裝載第2層。

BD 第1層

 AX3G-232-BD
 AX3G-485-BD
 AX3G-422-BD
 AX3G-2AD-BD
 AX3G-1DA-BD
 AX3G-8AV-BD
 AX3G-EEPROM-32L
 5DM 顯示模組

士林小型可程式控制器

一般規格

項目	規格	
環境溫度	0 ~ 55°C.....動作時 -25 ~ 75°C.....保存時	
環境濕度	相對濕度5 ~ 95%RH (無結露).....動作時	
耐振動 ^{*1}	(DIN安裝時) 10 ~ 57Hz: 單振幅0.035mm、57 ~ 150Hz: 加速度4.9m/s ² (直接安裝) 10 ~ 57Hz: 單振幅0.075mm、57 ~ 150Hz: 加速度9.8m/s ² X,Y,Z方向各10次 (合計各80分鐘)	
耐衝擊	(安裝時) 147m/s ² 、作用時間11ms、3軸方向各3回	
耐噪音	耐噪音電壓1000 Vp-p 噪音幅度1μs、上升沿1ns 根據頻率30 ~ 100Hz的噪音模擬器	
耐電壓	AC1.5kV 1分鐘、AC500V 1分鐘	各端子與接地端子間
絕緣電阻	DC500V 兆歐5MΩ以上	
接地	D種接地 (接地電阻100Ω以下) < 不可與強電系統共同接地 >	
使用環境空氣	無腐蝕性、可燃性氣體、導電性塵埃 (粉塵) 不嚴重。	
使用高度	2000 m以下	

*1: 以IEC61131-2為判斷標準

電源規格

項目	規格		
	AX3GA-24M□-ES	AX3GA-40M□-ES	AX3GA-60M□-ES
額定電壓	AC100 ~ 240V		
允許電壓範圍	AC85 ~ 264V		
額定頻率	50/60Hz		
允許瞬間停電時間	10ms以下的瞬間停電，動作繼續。		
電源保險絲	250V 1A	250V 3.15A	
衝擊電流	最大30A 5ms以下/AC100V, 最大50A 5ms以下/AC200V		
消耗電力	32W	37W	40W
供給電源容量	400mA		

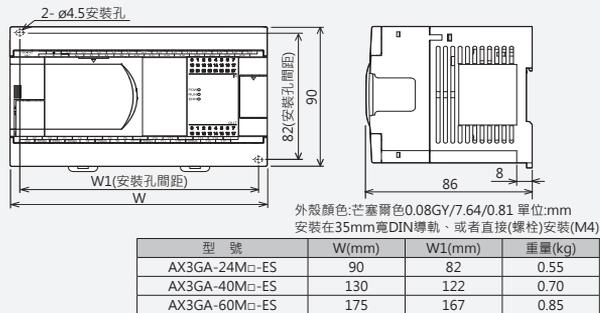
輸入規格

項目	規格
輸入型號形式	漏型、源型可切換
輸入型號電壓	DC 24V (-10% ~ +10%)
輸入信號電流	7 mA (X0 ~ X7) 輸入電阻3.3kΩ, 5 mA (X10以降) 輸入電阻4.3kΩ
ON輸入敏感度電流	4.5mA 以上 (X0 ~ X7), 3.5mA 以上 (X10以後)
OFF輸入敏感度電流	1.5mA以下
輸入響應時間	約10ms X0 ~ X7可通過D8020改變為0 ~ 15ms (設定為0時, X0, X1為10μs, X2 ~ X7為50μs)
迴路隔離	光耦隔離
輸入動作顯示	光耦驅動為ON時LED亮燈

輸出規格 (繼電器輸出)

項目	規格
外部電源	AC 250V DC 30V以下
最大電阻負載	2A / 1點、8A / 4點 COM每個端子
最大感應負載	80VA
響應時間	OFF→ON 約10ms ON→OFF 約10ms
迴路隔離	機械隔離

外形尺寸



安全注意事項

為了正確使用本傳單上的產品，請在使用前閱讀用戶手冊。

內部軟元件規格

項目	規格	
輸入輸出點數	輸入點數	X000 ~ X177 128點 (8進制編號) 擴充合計時
	輸出點數	X000 ~ X177 128點 (8進制編號) 擴充合計時 包括擴展時的合計點數 128點
輔助繼電器	一般用	M0 ~ M383 384點
	EEPROM保持	M384 ~ M1535 1152點
	一般用	M1536 ~ M7679 6144點
	特殊用	M8000 ~ M8511 512點
狀態	初始狀態用(EEPROM保持)	S0 ~ S9 10點
	EEPROM保持	S10 ~ S999 990點
	一般用	S1000 ~ S4095 3096點
定時器(ON延遲)	100ms	T0 ~ T199 200點 (0.1 ~ 3,276.7 秒)
	10ms	T200 ~ T245 46點 (0.01 ~ 327.67 秒)
	1ms累計保持	T246 ~ T249 4點 (0.001 ~ 32.767 秒) (EEPROM保持)
	100ms累計保持	T250 ~ T255 6點 (0.1 ~ 3,276.7 秒) (EEPROM保持)
	1ms	T256 ~ T319 64點
	增計數16位	C0 ~ C15 16點 (0 ~ 32,767計數)
計數器	增計數16位 EEPROM保持	C16 ~ C199 184點 (0 ~ 32,767計數)
	雙向計數32位	C200 ~ C219 20點 (-2,147,483,648 ~ +2,147,483,647計數)
	雙向計數32位保持	C220 ~ C234 15點 (-2,147,483,648 ~ +2,147,483,647計數)
	高速計數 EEPROM保持	C235 ~ C255 [1相]60kHz×2點、10kHz×4點 [2相]30kHz×1點、5kHz×2點
	一般用	D0 ~ D127 128點
	EEPROM保持	D128 ~ D1099 972點
資料暫存器 (成對使用32位)	一般用	D1100 ~ D7999 6900點
	文件暫存器 (EEPROM固定)	D1000 ~ D7999 最大7000點 (通過參數設定可將從D1000起以500點單位作為文件暫存器程序保持(EEPROM)使用。)
	特殊用	D8000 ~ D8511 512點
	索引用	V0 ~ V7, Z0 ~ Z7 16點
擴充暫存器	一般用	R0 ~ R23999 24000點
	擴充文件暫存器 (內置EEPROM固定、 使用儲存器盒時使用 儲存器盒內EEPROM)	ER0 ~ ER23999 24000點 ER與文件暫存器一樣，不受各種指令的直接使用。 使用儲存器盒時使用儲存器盒內EEPROM。 使用點數無需參數設定 (範圍設定)。
	擴充文件暫存器 (內置EEPROM固定、 使用儲存器盒時使用 儲存器盒內EEPROM)	ER0 ~ ER23999 24000點 ER與文件暫存器一樣，不受各種指令的直接使用。 使用儲存器盒時使用儲存器盒內EEPROM。 使用點數無需參數設定 (範圍設定)。
指標	JUMP、CALL分支用	P0 ~ P2047 2048點
	輸入中斷用	I0□ ~ I5□□ 6點
多層分歧	時間中斷用	I6□□ ~ I8□□ 3點
	主控用	N0 ~ N7 8點
常數	10進制數 (K)	16位: -32,768 ~ +32,767 32位: -2,147,483,648 ~ +2,147,483,647
	16進制數 (H)	16位: 0 ~ FFFF 32位: 0 ~ FFFFFFFF

其他功能

項目	規格
內置USB	最大12Mbps
內置RS-422接口	最大115.2kbps (可設定為9600, 19200, 38400, 57600, 115200bps)
內置高速計數	1相: 60kHz×2ch、10kHz×4ch、2相: 30kHz×1ch、5kHz×2ch
內置高速脈衝輸出	最大100kHz, 獨立3軸 (24點 2軸) 只限Tr輸出型
內置類比電位器	2點內置、通過AX3G-8AV-BD功能擴充板可追加至8點
功能擴充板	基本單元可連接1台 (不可與特殊擴充轉接器並用)
顯示模組	可安裝AX3G-5DM: STN 單色 附帶背光燈 16字節×4行
儲存盒	可擴充AX3G-EEPROM-32L
特殊擴充轉接器	24點基本單元: 可連接類比用通訊用各1台 40/60點基本單元: 可連接類比用通訊用各2台
特殊擴充	可擴充12種
擴充用通用通訊	RS-232C、RS-422、RS-485
網路通訊	簡易PC間鏈接、並行鏈接、計算機鏈接、CC-Link、CC-Link/LT、 變頻器通信、Ethernet、MODBUS

關於商標

- Ethernet 是美國Xerox co.ltd的註冊商標。
- MODBUS 是Schneider Electric SA的註冊商標。
- 本手冊中出現的其他公司名、產品名均為各公司的商標或註冊商標。