

AX系列小型可程式控制器



經濟實用 品質穩定 功能強大

AX1s

控制點數：10~30點
主機單元：10/14/20/30

AX1s系列主機適合小點數規劃，體積小、操作簡單，且融合多種機能，用途十分廣泛。



週邊設備—士林EU200系列人機介面

10.4"	<p>EU210 - CT11 EU210 - CT00</p>	<ul style="list-style-type: none"> AC 電源輸入 TFT 65536色 LED 背光源 SVGA 800*600 8組 外部按鍵 符合 CE認證 廣視角 USB 通訊埠*2 COM1 串列通信 COM2 串列通信 廣視角 支援 SD記憶卡
8"	<p>EU208-CT11 EU208-CT00</p>	<ul style="list-style-type: none"> AC 電源輸入 TFT 65536色 LED 背光源 SVGA 800*600 7組 外部按鍵 符合 CE認證 廣視角 USB 通訊埠*2 COM1 串列通信 COM2 串列通信 乙太網路 10/100M 支援 SD記憶卡
5.7"	<p>EU206-CT11 EU206-CT00</p>	<ul style="list-style-type: none"> DC 電源輸入 TFT 65536色 LED 背光源 QVGA 320*240 6組 外部按鍵 符合 CE認證 廣視角 USB 通訊埠*2 COM1 串列通信 COM2 串列通信 乙太網路 10/100M 支援 SD記憶卡
5.7"	<p>EU206-GS11 EU206-GS00</p>	<ul style="list-style-type: none"> DC 電源輸入 STN 藍白16灰階 LED 背光源 QVGA 320*240 符合 CE認證 廣視角 USB 通訊埠*2 COM1 串列通信 COM2 串列通信 乙太網路 10/100M 支援 SD記憶卡

機能擴充基板

<p>● 通信用</p> <ul style="list-style-type: none"> FXIN-232-BD RS-232C通信用 FXIN-485-BD RS-485通信用 FXIN-422-BD RS-422周邊機器通信用 	<p>● 類比數位轉換用</p> <ul style="list-style-type: none"> FXIN-2AD-BD 類比入力用 FXIN-1DA-BD 類比出力用 FXIN-8AV-BD 8點類比旋鈕
--	--

選配置置

<p>● 顯示器 FX1N-5DM</p>	<p>● 記憶卡 AX1N-EEPROM-8L</p>	<p>● 程式書寫器 AX-20P-E-SET0</p>
---------------------------	---------------------------------	----------------------------------

■ 規格特點

- 電源範圍：AC 100~240V
- 主機單元點數：10/14/20/30
- 基本命令：27種，應用命令：85種
- 處理速度：基本命令0.55~0.7 μ s/命令，應用命令3.7~數百 μ s/命令
- 內藏程式容量：2K Steps EEPROM(可寫入10000次)，另可選配8K Steps EEPROM(僅可使用2K)
- 指令功能：資料轉移比較、數學及邏輯運算、資料旋轉移位、高度處理等
- 輔助繼電器：一般512點，特殊256點
- 狀態繼電器：128點
- 計時器：100ms:63點、10ms:M8028 ON時T32-T62變為10ms計時器、1ms:1點，類比:2點
- 計數器：16 bits:32點，高速計數器:2點
- 資料暫存器：一般用256點，特殊用256點，索引用16點，檔案用1500點
- 指標：P:64點，巢狀netting最大可達8層

■ AX1s系列主機單元



AX1s-10MR-ES
AX1s-10MT
輸入：6 點
輸出：4 點



AX1s-14MR-ES
AX1s-14MT
輸入：8 點
輸出：6 點



AX1s-20MR-ES
AX1s-20MT
輸入：12 點
輸出：8 點



AX1s-30MR-ES
AX1s-30MT
輸入：16 點
輸出：14 點

《型名表示》

AX1s-30MR-ES

1 2 3 4 5

1 系列名：

AX：士林品。
FX：三菱品。

2 輸出入點數合計

3 本體區分：

M：主機。
E：輸出入混合擴充單元。
EX：輸入擴充專用模組。
EY：輸出擴充專用模組。

4 輸出型式：

R：繼電器輸出。
T：電晶體輸出。

5 特種區分：

ES：AC電源DC輸入，橫形端子台，輸出為繼電器2A/1點，電晶體0.5A/1點之標準輸出。

AX1N

控制點數：14~128點
主機單元：14/24/40/60

AX1N系列主機內藏EEPROM記憶體，可搭配多種擴充及特殊模組，並可連接多種通信介面，具備穩定性及靈活性。



機能擴充基板

● 通信用



FX1N-232-BD
RS-232C通信用



FX1N-485-BD
RS-485通信用

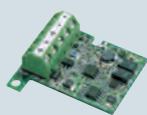


FX1N-422-BD
RS-422通信用

● 類比數位轉換用



FX1N-2AD-BD
類比訊號輸入用



FX1N-1DA-BD
類比訊號輸出用



FX1N-8AV-BD
八點類比旋鈕

選配裝置

● EU200系列人機介面



AX1N系列主機單元



AX1N-14MR-ES
AX1N-14MT
輸入：8 點
輸出：6 點



AX1N-24MR-ES
AX1N-24MT
輸入：14 點
輸出：10 點



AX1N-40MR-ES
AX1N-40MT
輸入：24 點
輸出：16 點



AX1N-60MR-ES
AX1N-60MT
輸入：36 點
輸出：24 點

規格特點

- 電源範圍：AC 100~240V
- 主機單元點數：14/24/40/60，最大可擴充至128點
- 基本命令：27種，應用命令：89種
- 處理速度：基本命令0.55~0.7 μ s/命令，應用命令3.7~數百 μ s/命令
- 內藏程式容量：8K Steps EEPROM，可選配8K Steps EEPROM(可寫入10000次)
- 指令功能：資料轉移比較、數學及邏輯運算、資料旋轉移位、高度處理等
- 輔助繼電器：一般1536點，特殊256點
- 狀態繼電器：1000點
- 計時器：100ms:200點、10ms:46點、100ms積算型:6點、1ms積算型:4點、類比2點
- 計數器：16 bits:200點，32 bits:35點，高速計數器:2點
- 資料暫存器：一般用8000點，特殊用56點，索引用16點，檔案用7000點
- 指標：P:128點，I:6點，巢狀netting 最大可達8層

擴充模組 / 特殊模組

● 擴充輸入模組



AX0N-8EX-ES
AX2N-8EX-ES
AX0N-16EX-ES
AX2N-16EX-ES

● 擴充輸出模組



AX0N-8EYR-ES
AX2N-8EYR-ES
AX2N-8EYT
AX0N-16EYR-ES
AX2N-16EYR-ES
AX2N-16EYT

● 特殊模組



類比數位轉換模組
AX0N-3A
AX2N-2AD
AX2N-4AD
AX2N-2DA
AX2N-4DA

● 擴充輸出入模組



AX0N-8ER-ES
AX2N-8ER-ES

● 擴充單元



AX0N-40ER-ES
AX2N-32ER-ES
AX2N-48ER-ES

● 通信 / 網路模組



FX2N-64CL-M
FX2N-16CCL-M
FX2N-32CCL
FX2N-16LNK-M

選配裝置

● 顯示器



FX1N-5DM

● 增設延長線



FX0N-30EC(30cm)
FX0N-65EC(65cm)

● 電池



AX1N-BAT

● 記憶卡



AX1N-EEPROM-8L

● 延長線接頭



FX2N-CNV-BC

AX2N

AX2N系列主機由日本三菱原裝進口來台，品質與功能性和三菱FA產品完全相容。

控制點數：16~256點

主機單元：16/32/48/64/80/128



選配裝置

● EU200系列人機介面



● 程式書寫器

AX-20P-E-SET0



機能擴充基板

● 通信用



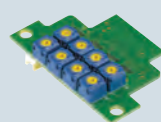
FX2N-232-BD
RS-232C通信用



FX2N-485-BD(支援Modbus)
RS-485通信用



FX2N-422-BD
RS-422週邊機器通信用



FX2N-8AV-BD
8點類比旋鈕

AX2N系列主機單元



AX2N-16MR-ES
AX2N-16MT
輸出：8點
輸入：8點



AX2N-32MR-ES
AX2N-32MT
輸出：16點
輸入：16點



AX2N-48MR-ES
AX2N-48MT
輸出：24點
輸入：24點



AX2N-64MR-ES
AX2N-64MT
輸出：32點
輸入：32點



AX2N-80MR-ES
AX2N-80MT
輸出：40點
輸入：40點









AX2N-128MR-ES
AX2N-128MT
輸出：64點
輸入：64點




規格特點

- 電源範圍：AC 100~240V
- 主機單元點數：16/32/48/64/80/128，最大可擴充至256點
- 基本命令：27種，應用命令：132種
- 處理速度：基本命令0.08 μ s/命令，應用命令1.52~數百 μ s/命令
- 內藏程式容量：8K Steps RAM，可選配記憶卡8K RAM、4K/8K/16K EEPROM(可寫入10000次)
- 指令功能：資料轉移比較、數學及邏輯運算、資料旋轉移位、高度處理等
- 輔助繼電器：一般用3072點，特殊用256點
- 狀態繼電器：1000點
- 計時器：100ms:200點、10ms:46點、100ms積算型:6點、1ms積算型:4點、類比8點(需外加FX2N-8AV-BD)
- 計數器：16 bits:200點，32 bits:35點，高速計數器:6點
- 資料暫存器：一般用8000點，特殊用196點，索引用16點，檔案用7000點
- 指標：P:128點，I:15點，巢狀netting最大可達8層

擴充模組 / 特殊模組

<p>● 擴充輸入模組</p>  <p>AX_{0N}-8EX-ES AX_{2N}-8EX-ES AX_{0N}-16EX-ES AX_{2N}-16EX-ES</p>	<p>● 擴充輸出模組</p>  <p>AX_{0N}-8EYR-ES AX_{2N}-8EYR-ES AX_{2N}-8EYT AX_{0N}-16EYR-ES AX_{2N}-16EYR-ES AX_{2N}-16EYT</p>	<p>● 特殊模組</p>  <p>類比數位轉換模組 AX_{2N}-2AD AX_{2N}-4AD AX_{2N}-2DA AX_{2N}-4DA</p>	 <p>AD/DA混合 AX_{0N}-3A 溫度輸入 FX_{2N}-4AD-TC FX_{2N}-4AD-PT 溫度控制 FX_{2N}-2LC</p>
<p>● 擴充輸出入模組</p>  <p>AX_{0N}-8ER-ES AX_{2N}-8ER-ES</p>	<p>● 擴充單元</p>  <p>AX_{0N}-40ER-ES AX_{2N}-32ER-ES AX_{2N}-48ER-ES</p>	<p>● 定位模組</p>  <p>AX_{2N}-1HC AX_{2N}-1PG-E AX_{2N}-10PG AX_{2N}-10GM AX_{2N}-20GM</p>	<p>● 通信 / 網路模組</p>  <p>FX_{2N}-232IF FX_{2N}-32CCL FX_{2N}-16CCL-M FX_{2N}-64CL-M FX_{2N}-16LNK-M</p>

選配裝置

<p>● 記憶卡</p>  <p>FX-RAM-8</p>	<p>● 增設延長線</p>  <p>FX_{0N}-30EC(30cm) FX_{0N}-65EC(65cm)</p>	<p>● 電池</p>  <p>停電保持用 A1-BAT</p>
<p>● 記憶卡</p>  <p>AX-EEPROM-4 AX-EEPROM-8 AX-EEPROM-16</p>	<p>● 延長線接頭</p>  <p>FX_{2N}-CNV-BC</p>	

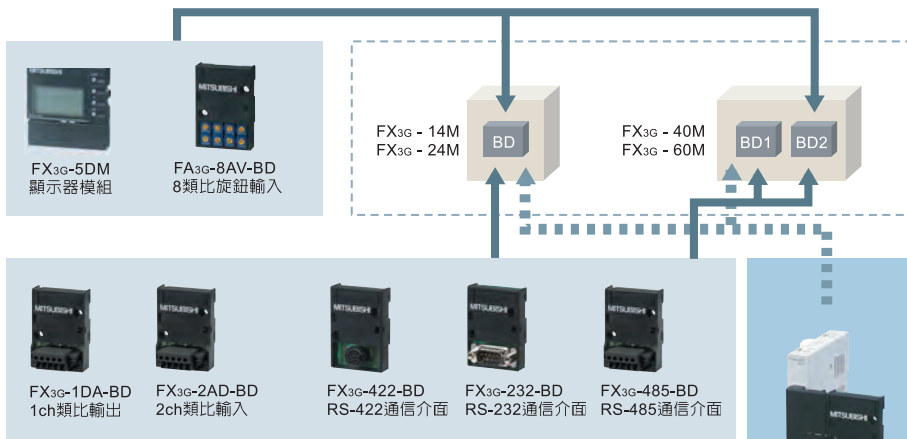
FX3G

FX3G具備出色的性能價格比，
為業界小規模控制的最佳機種。

控制點數：14~256點(包含 CC-Link Remote I/O)
主機單元：14/24/40/60



■ 機能擴充基板、顯示器模組



■ 特殊轉換器

● 通信特殊轉換器



FX3U-232ADP-MB
RS-232通信介面
(支援Modbus)



FX3U-485ADP-MB
RS-485通信介面
(支援Modbus)

FX3G-CNV-ADP
特殊轉換器轉換連接介面

● 類比特殊轉換器



FX3U-4AD-ADP
4ch類比輸入



FX3U-4DA-ADP
4ch類比輸出



FX3U-3A-ADP
2ch類比輸入
1ch類比輸出



FX3U-4AD-PT-ADP
FX3U-4AD-PTW-ADP
FX3U-4AD-PNK-ADP
FX3U-4AD-TC-ADP
4ch溫度輸入

■ FX3G主機單元

AC電源



FX3G -14MR/ES-A D R
FX3G -14MT/ES-A D T
輸入8點 / 輸出6(佔8點)



FX3G -24MR/ES-A D R
FX3G -24MT/ES-A D T
輸入14點(佔16點) / 輸出10(佔16點)



FX3G-40MR/ES-A D R
FX3G-40MT/ES-A D T
輸入24點 / 輸出16



FX3G-60MR/ES-A D R
FX3G-60MT/ES-A D T
輸入36點(佔40點) / 輸出24

- D DC輸入(Sink/Source)
- T 電晶體輸出(Sink)
- R 繼電器輸出

規格特點

- 電源範圍：AC 100~240V
- 主機單元點數：14/24/40/60，最大可擴充至128點，含CC-Link可擴充至256點
- 基本命令：29種，應用命令：121種
- 處理速度：基本命令0.21~0.42 μ s/命令，應用命令0.5~數百 μ s/命令
- 內藏程式容量：32K Steps EEPROM，可選配記憶卡32K Steps EEPROM(可寫入10000次)
- 指令功能：資料轉移比較、數學及邏輯運算、資料旋轉移位、高度處理等
- 輔助繼電器：一般用7680點，特殊用512點
- 狀態繼電器：4096點
- 計時器：100ms:200點、10ms:46點、1ms:64點、100ms積算型:6點、1ms積算型:4點、類比8點
- 計數器：16 bits:200點，32 bits:35點，高速計數器:6點
- 資料暫存器：一般用8000點，特殊用512點，索引用16點，檔案用7000點
- 指標：P:2048點，I:9點，巢狀netting最大可達8層

擴充模組 / 特殊模組

● 擴充輸入模組



A(F)X_{2N}-8EX-ES/UL
A(F)X_{2N}-16EX-ES/UL

● 擴充輸出模組



A(F)X_{2N}-8EYR-ES/UL
A(F)X_{2N}-8EYT
FX_{2N}-8EYT-ESS/UL
A(F)X_{2N}-16EYR-ES/UL
A(F)X_{2N}-16EYT
FX_{2N}-16EYT-ESS/UL

● 特殊模組



類比輸入	FX _{3U} -4AD A(F)X _{2N} -2AD A(F)X _{2N} -4AD FX _{2N} -8AD	類比輸出	FX _{3U} -4DA A(F)X _{2N} -2DA A(F)X _{2N} -4DA
類比輸出入	FX _{2N} -5A	溫度輸入	FX _{2N} -4AD-TC FX _{2N} -4AD-PT
溫度控制	FX _{2N} -2LC	掃描輸出	FX _{3U} -16DT-SEY (預計支援)

● 擴充輸出入模組



A(F)X_{2N}-8ER-ES/UL

● 擴充輸出入單元



A(F)X_{2N}-32ER-ES/UL
FX_{2N}-32ET
A(F)X_{2N}-48ER-ES/UL
FX_{2N}-48ET
FX_{2N}-48ER-UV1/UL

● 通信 / 網路模組



FX_{2N}-232IF
FX_{2N}-32CCL
FX_{2N}-16CCL-M
FX_{2N}-64CL-M
FX_{2N}-16LNK-M

週邊設備

● EU200系列人機介面



● 程式書寫器 AX-20P-E-SET0



選配裝置

● 記憶卡



FX_{3G}-EEPROM-32L

● 擴充延長線



FX_{0N}-30EC(30cm)
FX_{0N}-65EC(65cm)

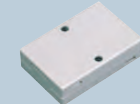
● 電池 (選配)



FX_{3U}-32BL

- 萬年曆時鐘備用電源
斷電10日以上時須配置。
- 特定範圍元件停電保持指
定時須配置。

● 擴充延長線接頭轉換器



FX_{2N}-CNV-BC

FX3U

FX3U系列提供了全方位的控制功能，具備高速大容量，豐富的模組可供選擇，並可搭配創新的ADP模組，為FX3系列最頂級的高性能機種。

控制點數：16~384點(包含 CC-Link Remote I/O)
 主機單元：16/32/48/64/80/128



機能擴充基板

● 通信機能 (內藏特殊轉換器轉換連接介面)



FX3U-232-BD RS-232通信介面
 FX3U-422-BD RS-422通信介面
 FX3U-485-BD(-2) RS-485通信介面
 FX3U-USB-BD USB通信介面

● 特殊轉換器轉換連接介面



FX3U-CNV-BD 特殊轉換器轉換連接介面

特殊轉換器

● 類比特殊轉換器



FX3U-4AD-ADP 4ch類比輸入
 FX3U-3A-ADP 2ch類比數入、1ch類比輸出
 FX3U-4DA-ADP 4ch類比輸出
 FX3U-4AD-PT-ADP、FX3U-4AD-PTW-ADP、FX3U-4AD-PNK-ADP、FX3U-4AD-TC-ADP 4ch輸入

● 通信特殊轉換器



FX3U-232ADP-MB RS-232通信介面 (支援Modbus)
 FX3U-485ADP-MB RS-485通信介面 (支援Modbus)

● 高速入出力特殊轉換器



FX3U-4HSX-ADP 高速輸入
 FX3U-2HSY-ADP 高速輸出

週邊設備

● EU200系列人機介面



● 程式書寫器 AX-20P-E-SET0



FX3U主機單元



FX3U-16MR/ES-A AC D R
 FX3U-16MT/ES-A AC D T1
 FX3U-16MT/ESS AC D T2
 輸入8點 / 輸出8點



FX3U-32MR/ES-A AC D R
 FX3U-32MT/ES-A AC D T1
 FX3U-32MT/ESS AC D T2
 輸入16點 / 輸出16點



FX3U-48MR/ES-A AC D R
 FX3U-48MT/ES-A AC D T1
 FX3U-48MT/ESS AC D T2
 輸入24點 / 輸出24點



FX3U-64MR/ES-A AC D R
 FX3U-64MT/ES-A AC D T1
 FX3U-64MT/ESS AC D T2
 輸入32點 / 輸出32點



FX3U-80MR/ES-A AC D R
 FX3U-80MT/ES-A AC D T1
 FX3U-80MT/ESS AC D T2
 輸入40點 / 輸出40點



FX3U-128MR/ES-A AC D R
 FX3U-128MT/ES-A AC D T1
 FX3U-128MT/ESS AC D T2
 輸入64點 / 輸出64點

AC AC電源 DC DC電源 D DC輸入(Sink/Source)
 R 繼電器輸出 T1 電晶體輸出(Sink) T2 電晶體輸出(Source)

規格特點

- 電源範圍：AC 100~240V
- 主機單元點數：16/32/48/64/80/128，可擴充至256點，含CC-Link可擴充至384點
- 基本命令：29種，應用命令：209種
- 處理速度：基本命令0.065 μ s/命令，應用命令0.642~數百 μ s/命令
- 內藏程式容量：64K Steps RAM，可選配記憶卡16K/64K Flash ROM
- 指令功能：資料轉移比較、數學及邏輯運算、資料旋轉移位、高度處理等
- 輔助繼電器：一般用7680點，特殊用512點
- 狀態繼電器：4096點
- 計時器：100ms:200點、10ms:46點、1ms:256點、100ms積算型:6點、1ms積算型:4點、類比8點
- 計數器：16 bits:200點，32 bits:35點，高速計數器6點
- 資料暫存器：一般用8000點，特殊用512點，索引用16點，檔案用32768點
- 指標：P:4096點，I:5點，巢狀netting最大可達8層

擴充模組 / 特殊模組

<p>● 擴充輸入模組</p>  <p>A(F)X2N-8EX-ES/UL A(F)X2N-16EX-ES/UL</p>	<p>● 擴充輸出模組</p>  <p>A(F)X2N-8EYR-ES/UL A(F)X2N-8EYT FX2N-8EYT-ESS/UL A(F)X2N-16EYR-ES/UL FX2N-16EYT-ESS/UL A(F)X2N-16EYT</p>	<p>● 特殊模組</p>  <p>類比輸入 FX3U-4AD A(F)X2N-2AD A(F)X2N-4AD FX2N-8AD 類比輸出 FX3U-4DA A(F)X2N-2DA A(F)X2N-4DA</p>	 <p>類比輸出 FX2N-5A A(F)X0N-3A 溫度輸入 FX2N-4AD-TC FX2N-4AD-PT 溫度控制 FX2N-2LC</p>
<p>● 擴充輸出入模組</p>  <p>A(F)X2N-8ER-ES/UL</p>	<p>● 擴充輸出入單元</p>  <p>A(F)X2N-32ER-ES/UL FX2N-32ET-ESS/UL FX2N-32ET A(F)X2N-48ER-ES/UL FX2N-48ER-ESS/UL FX2N-48ET FX2N-48ER-UA1/UL</p>	<p>● 定位控制</p>  <p>FX3U-20SSC-H A(F)X2N-1HC FX3U-2HC A(F)X2N-1PG-E A(F)X2N-10PG A(F)X2N-10GM A(F)X2N-20GM 角度控制 FX2N-1RM-E-SET 掃描輸出 FX3U-16DT-SEY</p>	<p>● 通信 / 網路模組</p>  <p>FX2N-16CCL-M FX2N-32CCL FX3U-64CCL FX2N-64CL-M FX2N-2321F FX2N-16LNK-M FX2N-32ASI-M</p>

選配裝置

<p>● 記憶卡</p>  <p>FX3U-FLROM-64 FX3U-FLROM-16 FX3U-FLROM-64L (內藏讀寫開關)</p>	<p>● 顯示器模組</p>  <p>GX3U-7DM</p>	<p>● 顯示器外接框架</p>  <p>FX3U-7DM-HLD (內附1.4m連接線)</p>	<p>● 擴充延長線</p>  <p>FX0N-30EC(30cm) FX0N-65EC(65cm)</p>	<p>● 電池 (主機單元已內附)</p>  <p>FX3U-32BL</p>
			<p>● 擴充延長線接頭轉換器</p>  <p>FX2N-CNV-BC</p>	

AX1N-最經濟可靠的選擇

AX1N為日本三菱授權製造之OEM機種，規格及功能性完全相容於三菱FX產品，可搭配數位 / 類比轉換及通信模組使用，主機內藏兩軸100kHz定位功能，可滿足各類控制需求。

豐富機種可供選擇

具有14/24/40/60點之主機，AC電源、DC輸入最大可擴充至128點。



繼電器輸出 (AC電源 DC輸入)	電晶體輸出 (AC電源 DC輸入)	輸出輸入點數合計	輸入點數	輸出點數
AX1N-14MR-ES	AX1N-14MT	14 (16)	8	6 (8)
AX1N-24MR-ES	AX1N-24MT	24 (32)	14 (16)	10 (16)
AX1N-40MR-ES	AX1N-40MT	40	24	16
AX1N-60MR-ES	AX1N-60MT	60 (64)	36 (40)	24

表中()內數字表佔用點數，佔用點數與有效點數之間的差為空編號。

規格特點

程式記憶體	內藏8000 Steps EEPROM，可選配AX1N-EEPROM-8L (8k Steps)，記憶體本身具讀寫開關，可不經由電腦讀取/寫入程式，方便攜帶。
萬年歷時鐘	內藏Real Time Clock (RTC)功能，支援時間設定指令、時間比較指令、閏年自動修正
指令種類	基本指令27個、步進階梯圖指令2個，應用指令89種
運算處理速度	基本指令0.55~0.7 μs/命令，應用指令3.7~數百 μs/命令
高速處理	輸出入更新指令、輸入濾波器調整、高速輸入中斷、脈波擷取機能
輔助繼電器	輔助繼電器：1536點，計時器：256點
計數器	16位元計數器：200點，32位元計數器：35點。 高速計數器：1相：60kHz*2點+10kHz*4點、2相：30kHz*1點+5kHz*1點
資料暫存器	一般型：8000點，特殊暫存器：256點，檔案暫存器：7000點，索引暫存器：16點
特殊模組	每台特殊模組佔系統點數8點，最多可接續8台
顯示器模組	可直接連接士林EU200型人機介面，或搭配FX1N-5DM顯示器模組。
支援資料通信連結	周邊機器連結，PLC間簡易連結(最大八台)、AX PLC間並列連結(兩台)、電腦和PLC連結。

可搭配多種模組使用

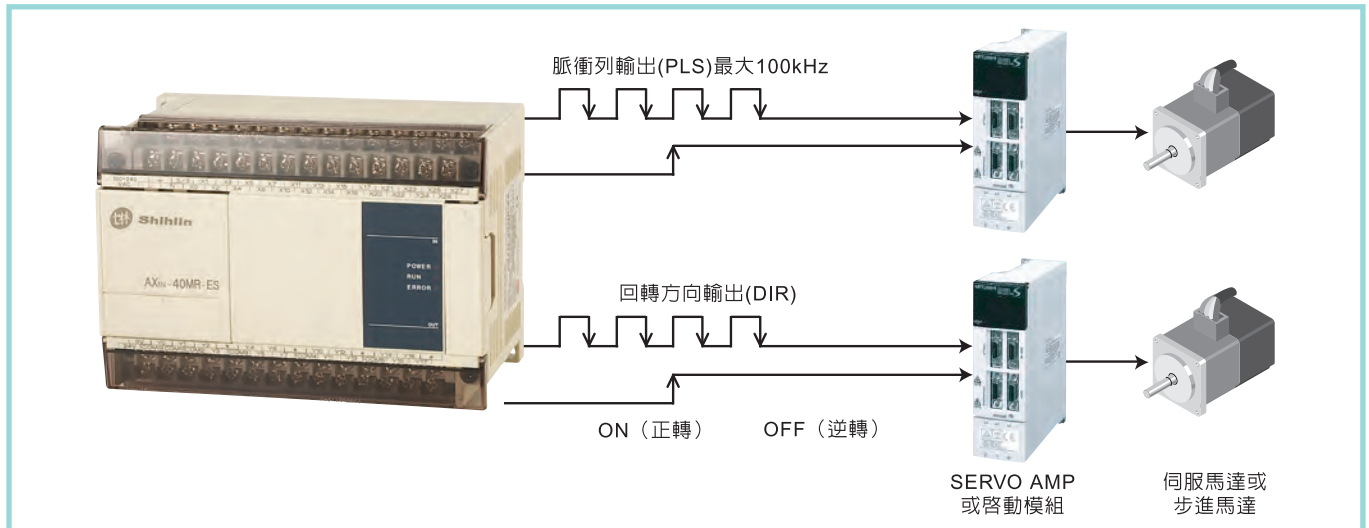
擴充輸入：	AX0N-8EX-ES、AX2N-8EX-ES、AX0N-16EX-ES、AX2N-16EX-ES
擴充輸出：	AX0N-8EYR-ES、AX2N-8EYR-ES、AX2N-8EYT、AX0N-16EYR-ES、AX2N-16EYR-ES、AX2N-16EYT
擴充輸出入：	AX0N-8ER-ES、AX2N-8ER-ES、AX0N-40ER、AX2N-32ER-ES、AX2N-48ER-ES
類比數換模組：	AX2N-2AD、AX2N-2DA、AX2N-4AD、AX2N-4DA、AX0N-3A
通信模組：	FX2N-16CCL-M、FX2N-32CCL、FX2N-232IF
機能擴充基板：	FX1N-232-BD、FX1N-422-BD、FX1N-485-BD

■ AX1s/AX1N主機內藏定位功能

AX1s/AX1N系列電晶體輸出形式主機單元內藏定位功能，可直接使用內建的定位命令，不需透過任何特殊單元或模組，即可控制伺服馬達或步進馬達，是最便宜的系統構成。

■ 主要機能

- 一台MT type主機可做兩軸獨立輸出 (Y0、Y1)，可支援兩軸最大100kHz的脈波輸出。
- 定位命令包含機械原點復歸、1速定位、可變速運轉、絕對位置檢出等功能。



■ 定位命令一覽表

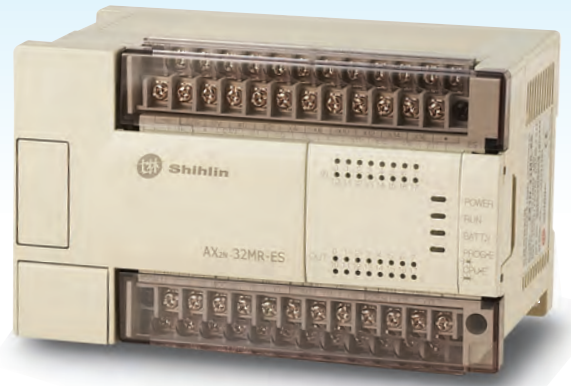
運轉模式	動作內容
機械原點復歸 ZRN	<p>周波數 (最大100kHz)</p> <p>DOG輸入OFF DOG輸入ON 開始</p> <p>解除信號輸出</p> <ul style="list-style-type: none"> • 允許做高低速設定，當通過DOG位置後開始進行原點復歸動作。
1速定位 DRVI (相對位置定位) DRVA (絕對位置定位)	<p>周波數 (最大100kHz)</p> <p>開始 脈衝量 目標位置</p> <p>回轉方向輸出 ON: 正轉, OFF逆轉</p> <ul style="list-style-type: none"> • 相對位置控制：依據目前位置來指定移動量。 • 絕對位置控制：根據原點位置來指定移動量。
可變速運轉 PLSV	<p>周波數 (最大100kHz)</p> <p>開始 周波數變更 周波數變更 停止</p> <p>回轉方向輸出 ON: 正轉, OFF逆轉</p> <ul style="list-style-type: none"> • 可進行以1kHz為單位的速度定位控制。
絕對位置檢出 DABS	<p>搭配使用附有絕對位置檢出機能的Servo Amp時，可讀出絕對位置資料。 (占輸入3點，輸出3點)</p>

AX2N-功能強大使用便利

AX2N為日本三菱製造，原裝空運來台機種，可搭配士林 / 三菱多種週邊模組使用，為目前AX系列最高階機種，功能強大可滿足各類控制需求，是最具高效益的機種選擇。

■ 豐富機種可供選擇

具有16/32/48/64/80/128點之主機，AC電源、DC輸入最大可擴充至256點。



繼電器輸出 (AC電源 DC輸入)	電晶體輸出 (AC電源 DC輸入)	輸出輸入點數合計	輸入點數	輸出點數
AX2N-16MR-ES	AX2N-16MT	16	8	6
AX2N-32MR-ES	AX2N-32MT	32	16	16
AX2N-48MR-ES	AX2N-48MT	48	24	24
AX2N-64MR-ES	AX2N-64MT	64	32	32
AX2N-80MR-ES	AX2N-80MT	80	40	40
AX2N-128MR-ES	AX2N-128MT	128	64	64

■ 規格特點

程式記憶體	內藏8K Step RAM，另可選配AX-EEPROM-4(4K)、AX-EEPROM-8(8K)、AX-EEPROM-16(16K)，最大可達16K的記憶體容量，再也不用擔心程式過大，且可方便攜帶。
萬年歷時鐘	內藏Real Time Clock (RTC)功能內藏，支援時間設定指令、時間比較指令、閏年自動修正
指令種類	基本指令27個、步進階梯圖指令2個，應用指令132種
運算處理速度	基本指令0.08 μ s/命令，應用指令1.52~數百 μ s/命令
高速處理	輸出入更新指令、輸入濾波器調整、高速輸入中斷、定週期中斷、高速計數器中斷、脈波擷取機能
繼電器	輔助繼電器：一般用3072點，特殊用256點 狀態繼電器：1000點
計時器	100ms：200點、10ms：46點、100ms積算型：6點、1ms積算型：4點
計數器	16位元計數器：200點，32位元計數器：35點。 高速計數器：1相 60kHz*2點+10kHz*4點、2相30kHz*1點+5kHz*1點
資料暫存器	一般型：8000點，特殊暫存器：196點，檔案暫存器：7000點，索引暫存器：16點
特殊模組	每台特殊模組佔系統點數8點，最多可配置8台。
顯示器模組	可搭配士林EU200型人機介面，或外接FX-10DM顯示器模組。
支援資料通信連結	RS-232、RS-485、RS-422和周邊機器連結， AX PLC間簡易連結(最大8台)、AX PLC間並列連結(2台)、電腦和PLC連結。 CC-Link，CC-Link/LT，MELSEC-I/O

■ 豐富的元件可供使用

輔助繼電器：

一般用3072點，特殊用256點

	一般用	停電保持用				特殊用
		乾電池保持	乾電池保持	EEPROM保持	電容保持	
AX1S	M0~M383 *3	-	-	M384~M511 *3	-	M8000~M8255
AX1N	M0~M383 *3	-	-	M384~M511 *3	M512~M1535 *3	M8000~M8255
AX2N	M0~M499 *1	M500~M1023 *2	M1024~M3071 *3	-	-	M8000~M8255

*1：非停電保持可變更為停電保持 *2：停電保持可變更為非停電保持
*3：停電保持之相關特性無法變更

資料暫存器：

一般用8000點，特殊用256點，索引用16點，檔案用7000點

指標：

P：128點，I：15點，巢狀netting最大可達8層

	一般用	停電保持用					特殊用	指標用
		乾電池保持	乾電池保持	EEPROM保持	電容保持	檔案用(停電保持)		
AX1S	D0~D127 *3	-	-	D128~D255 *3	-	D1000~D2499	D8000~D8255	V(V0~V7) Z(Z0~Z7)
AX1N	D0~D127 *3	-	-	D128~D255 *3	D256~D7999 *3	D1000以後	D8000~D8255	V(V0~V7) Z(Z0~Z7)
AX2N	D0~D199 *1	D200~D511 *2	D512~D7999 *3	-	-	D1000以後	D8000~D8255	V(V0~V7) Z(Z0~Z7)

*1：非停電保持可變更為停電保持 *2：停電保持可變更為非停電保持
*3：停電保持之相關特性無法變更

■ 可搭配多種模組使用

擴充輸入：	AX0N-8EX-ES、AX2N-8EX-ES、AX0N-16EX-ES、AX2N-16EX-ES
擴充輸出：	AX0N-8EYR-ES、AX2N-8EYR-ES、AX2N-8EYT、AX0N-16EYR-ES、AX2N-16EYR-ES、AX2N-16EYT
擴充輸出入：	AX0N-8ER-ES、AX2N-8ER-ES、AX0N-40ER、AX2N-32ER-ES、AX2N-48ER-ES
類比數換模組：	AX2N-2AD、AX2N-2DA、AX2N-4AD、AX2N-4DA、AX0N-3A、FX2N-4AD-PT、FX2N-4AD-TC等
定位模組：	AX2N-1HC、單軸：AX2N-1PG-E、AX2N-10PG、AX2N-10GM、雙軸：AX2N-20GM
通信模組：	FX2N-16CCL-M、FX2N-32CCL、FX2N-232IF
機能擴充基板：	FX2N-232-BD、FX2N-422-BD、FX2N-485-BD (支援Modbus)

■ 內藏機能

- 內藏最高1相60kHz，2相30kHz高速計數器
1相60kHz * 2點 + 10kHz * 4點
2相30kHz * 1點 + 5 kHz * 1點
- 中斷輸入功能
中斷輸入：6點(X0-X5上升及下降時皆可中斷插入)
計時器中斷：3點(一定時間做切割)
計數器中斷：3點(高速計數值一致時中斷)
- 濾波器設定為10ms，其時間可由50 μs ~60 μs自由變更，防止入力機械接點之震動。
- 常數掃描功能，每次執行掃描時間固定，可防止輸出因執行速度不一所造成之困擾。
- 運轉中可修改程式
無論是使用書寫器或一般電腦連線，在PLC運轉中仍可修改程式，且不受記憶體為RAM或EEPROM所影響。

■ 支援多種應用指令

數位開關之分時中斷(DSW)
七段顯示器命令(SEGL)
讀取陣列輸入(MTR)
脈波輸出命令(PLSY) 可輸出2kHz以下的脈波，執行簡易的定位控制。
脈波頻寬調變(PWM)

FX3U-業界最先進之高性能機種

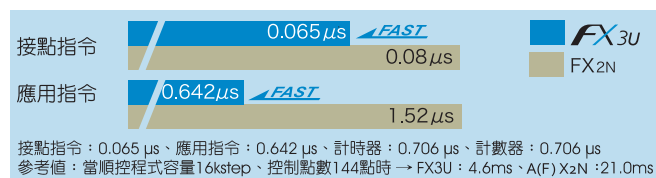
FX3U系列為三菱最新一代主機，內藏機能大幅強化，為速度、容量、機能均全方位提升之高性能機種，具備業界最高水準，並可搭配豐富的周邊模組，提供各產業所需之控制方案。

豐富機種可供選擇

具有16/32/48/64/80/128點之主機，可擴充至256點，搭配CC-Link最大可擴充至384點。

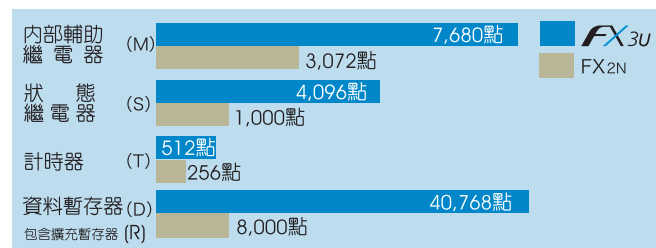
大幅提升的基本機能

FX系列中最快處理速度，基本命令0.065 μ s/命令，應用命令0.642~數百 μ s/命令



- 內藏程式記憶體：64K Steps RAM 記憶體
- 可配置FX3U-FLROM-16(16K)、FX3U-FLROM-64(64K)、FX3U-FLROM-64L(內藏資料讀寫機能)，寫入次數可達10000次，使用時主機將優先讀取 / 寫入此外部記憶體。

元件點數大幅增加

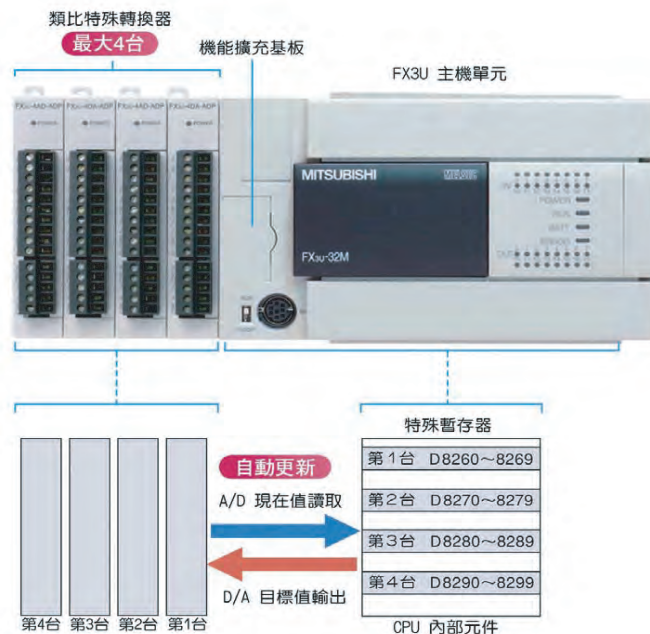


支援多種通訊格式

- 內藏三菱變頻器專用控制指令，可同時連結最大8台、38400bps、500m的三菱變頻器架構。
- 最多可同時使用3 channel (可選擇USB/RS-232/RS-422/RS-485)
- 通信特殊轉換器可支援Modbus介面
- 符合歐洲、北美認證規範

多種特殊轉換器

FX3U系列除了可沿用FX系列之特殊模組外，更可配置多種薄型不佔點數之特殊轉換器，其高速的資料更新速度及簡易的編程使用方式，可靈活使用於各種產業。

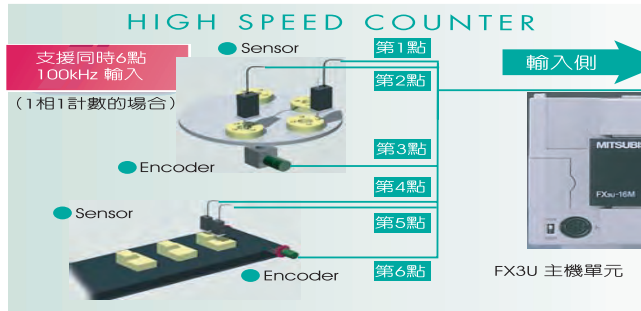


特殊轉換一覽表

規格	機能簡介
FX3U-4HSX-ADP 高速輸入	支援差動輸入方式， 1相200kHz*4點或2相100kHz*2點
FX3U-2HSY-ADP 高速輸出	支援差動輸出方式，200kHz脈衝輸出*2軸
FX3U-4AD-ADP 類比輸入	支援4 ch個別輸入模式， 電壓：DC 0V~10V(1/4000)、 電流：DC 4mA~20mA(1/1600)
FX3U-4DA-ADP 類比輸出	支援4 ch個別輸出模式， 電壓：DC 0V~10V(1/4000)、 電流：DC 4mA~20mA(1/1600)
FX3U-3A-ADP 類比輸出入	支援2 ch電壓、電流輸入模式， 電壓：DC 0V~10V(1/4000)、 電流：DC 4mA~20mA(1/3200) 支援1ch電壓、電流輸入模式 電壓：DC 0V~10V(1/4000)、 電流：DC 4mA~20mA(1/4000) (FX3G Ver.1.2、FX3U(C)Ver. 2.61之後版本)
FX3U-232ADP-MB RS-232C通信	全雙工傳輸規格，9 Pin公頭介面，最長15M，支援無協定連結(RS/RS2指令)、電腦連結(專用協定)、高速三菱程式通信、遠端維護MODEM機能，MODBUS RTU或ASCII Master/Slave機能 (FX3G預計支援MODBUS機能，FX3U(C)需為Ver. 2.4以後版本)
FX3U-485ADP-MB RS-485/RS-422 通信	半雙工傳輸規格，端子台介面，最長500M，內藏終端電阻，支援無協定連結(RS/RS2指令)、電腦連結(專用協定)、簡易PLC間連結、三菱變頻器連結、MODBUS RTU或ASCII Master/Slave機能 (FX3G預計支援MODBUS機能，FX3U(C)需為Ver 2.4以後版本)

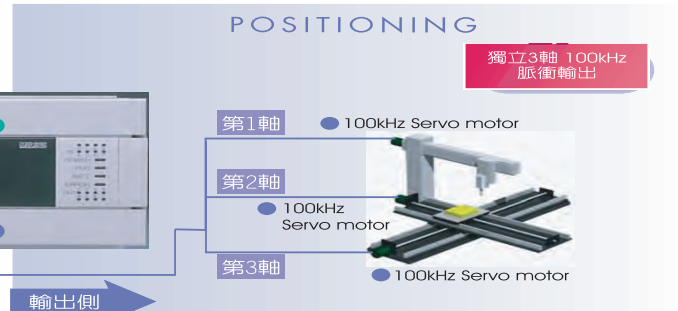
■ 強化的內藏高速計數器

內藏8點32位元高速計數器，包含1相1計數，1相2計數、2相2計數三種模式，支援1相100kHz、2相50kHz的高速脈衝輸入，最高可同時使用6個100kHz的高速計數器。



■ 豐富的內藏定位機能

FX3U-□□MT電晶體輸出形式主機單元，內藏獨立3軸定位機能，最高可3軸同時輸出100kHz的脈波(開集極)，並可搭配GX Developer編輯軟體，以表格方式輸入定位參數，達到定位控制簡單化的目的。



■ 強化內藏計數器機能

除原FX系列的高速計數方式外，FX3U內藏高速計數器，特別強化2相2計數的機能，可藉由輔助繼電器(M8388、M8198、M8199)來進行4遞倍的計數。

- 1相100kHz *6點 + 10kHz *2點
- 2相50kHz *2點 (1遞倍或4遞倍)

高速計數器的種類	脈衝輸入信號計數形式
1相1計數輸入	脈衝輸入 方向 UP DOWN
1相2計數輸入	UP DOWN +1 +1 +1 -1 -1 -1
2相2計數輸入	1遞倍計數 A相 B相 正轉時 反轉時
	4遞倍計數 A相 B相 +1 +1 +1 +1 -1 -1 -1 -1 正轉時 反轉時

■ 新增多種高速處理指令

- DHSCT：表格比較指令，可使輸出元件直接動作，無需等到I/O更新處理。
- DHCMOV：高速計數器現在值傳送，可搭配輸入中斷、一般比較指令進行比較。
- DHSCR：高速計數器復歸
- DHSZ：高速計數器區間比較

■ 新增內藏定位控制指令

除了原先FX系列的定位指令外，特別增加了DSZR、DVIT、DTBL等指令，使FX3U的定位控制功能更為強大。

指令名稱	動作內容
DOG Search 原點復歸 (DSZR)	<p>速度 潛移速度 原點復歸速度 原點 輸入DOG ON 開始 Clear信號</p> <p>依據通過機械原點位置，開始動作的機械性原點復歸</p>
中斷插入1段速定位 (DVIT)	<p>速度 運轉速度 開始 中斷指令 移動量</p> <p>固定距離的中斷插入定位控制</p>
相對位置定位控制 (DRVI)	<p>速度 運轉速度 開始 移動量 目標位置</p> <p>依據目前位置來指定移動量的定位控制</p>
絕對位置定位控制 (DRVA)	<p>速度 運轉速度 開始 移動量 目標位置</p> <p>依據原點位置來指定移動量的定位控制</p>
加變速脈衝輸出 (PLSV)	<p>速度 運轉速度 開始 速度變更 速度變更 停止</p> <p>可進行以1Hz為單位的速度定位控制</p>
定位資料表格控制 (DTBL)	<p>依據GX Developer參數設定中的定位資料表格，進行定位控制</p> <p>●支援對應指令 DVIT (FNC151) 中斷插入1段速定位 DRVI (FNC158) 相對位置定位控制 PLSV (FNC157) 加變速脈衝輸出 DRVA (FNC159) 絕對位置定位控制</p>
絕對位置讀取 (ABS)	<p>可讀取附絕對位置 (ABS) 檢測機能的三菱伺服放大器其絕對位置的資料</p>

特殊模組－類比輸出入

類比輸入模組可接受如電壓、電流等類比信號，並將其轉換為數位訊號；類比輸出模組則可將數位訊號轉換為電壓、電流信號輸出，更可搭配變頻器使用，達成低成本的控制需求。每台類比輸出入模組佔系統點數8點，最多可連接8台。

■ AX0N-3A 類比輸出入模組

具備兩個類比輸入點及一個類比輸出點



類比輸入部	電壓輸入	電流輸入
類比輸入範圍	DC 0~10V, DC 0~5V, 輸入阻抗200K Ω	4 ~20mA, 輸入阻抗250 Ω
數位解析度	8 位元	
A/D 轉換時間	100 μ s	

類比輸出部	電壓輸出	電流輸出
類比輸出範圍	DC 0~10V, DC 0~5V, 外部負載：1K Ω 到1M Ω	4 ~20mA, 外部負載：小於500 Ω
數位解析度	8 位元	
A/D 轉換時間	100 μ s	

共通部	電壓輸入 / 輸出	電流輸入 / 輸出
分解能	輸入為0~10V時：40mV(10V/250) 輸入為0~5V時：20mV(5V/250)	輸入電流4 ~20mA時： 64 μ A ((20-4mA)/250)
總合精度	\pm 1%	
類比用電源	DC 5V 30mA(PLC內部供電)、DC 24V \pm 10% ,90mA (PLC內部供電)	
絕緣方式	DC/DC converter之輸出和PLC電源間之絕緣(各輸出入間為非絕緣)	
佔用點數	佔用系統點數8點	

■ AX2N-2AD 類比輸入模組

具備兩個電壓或電流輸入點



類比輸入部	電壓輸入	電流輸入
類比輸入範圍	DC 0~10V, DC 0~5V, 輸入阻抗200K Ω	4 ~20mA, 輸入阻抗250 Ω
數位解析度	12 位元	
分解能	輸入為0~10V時：2.5mV(10V/4000) 輸入為0~5V時：1.25mV(5V/4000)	輸入電流4 ~20mA時： 4 μ A ((20-4mA)/4000)
總合精度	\pm 1%	\pm 1%
AD轉換時間	2.5ms / channel	
類比用電源	DC 5V 30mA(PLC內部供電)、DC 24V \pm 10% ,50mA (PLC內部供電)	
絕緣方式	DC/DC converter之輸出和PLC電源間之絕緣(各輸入間為非絕緣)	
佔用點數	佔用系統點數8點	

■ AX2N-2DA 類比輸出模組

具備兩個電壓或電流輸出點



類比輸出部	電壓輸出	電流輸出
類比輸出範圍	DC 0~10V, DC 0~5V, 外部負載：2KΩ到1MΩ	4~20mA, 外部負載：小於400Ω
數位解析度	12 位元	
分解能	輸出為0~10V時：2.5mV(10V/4000) 輸出為0~5V時：1.25mV(5V/4000)	輸出電流4~20mA時： 4 μA ((20-4mA)/4000)
總合精度	±1%	±1%
DA轉換時間	4ms / 1 channel	
類比用電源	DC 5V 30mA(PLC內部供電)、DC 24V ±10% ,85mA (PLC內部供電)	
絕緣方式	DC/DC converter之輸出和PLC電源間之絕緣(各輸出間為非絕緣)	
佔用點數	佔用系統點數8點	

■ AX2N-4AD 類比輸入模組

具備四個電壓或電流輸入點



類比輸入部	電壓輸入	電流輸入
類比輸入範圍	DC -10~10V, 輸入阻抗200KΩ 最大輸入電壓：DC ±15V	-20~20mA,輸入阻抗250Ω 最大輸入電流：±32mA
數位解析度	12 位元 (11位元 + 1個符號位元)	
分解能	5mV (10V/2000)	20 μA(20mA)/1000)
總合精度	±1%	±1%
AD轉換時間	15ms/channel (一般), 6ms/channel (高速)	
類比用電源	DC 5V 30mA(PLC內部供電)、DC 24V ±10% ,55mA (PLC內部供電)	
絕緣方式	DC/DC converter之輸出和PLC電源間之絕緣(各輸入間為非絕緣)	
佔用點數	佔用系統點數8點	

■ AX2N-4DA 類比輸出模組

具備四個電壓或電流輸出點



類比輸出部	電壓輸出	電流輸出
類比輸出範圍	DC -10~10V 外部負載：2KΩ到1MΩ	0~20mA 外部負載：小於500Ω
數位解析度	12 位元 (11位元 + 1個符號位元)	
分解能	5mV (10V/2000)	20 μA(20mA)/1000)
總合精度	±1%	±1%
DA轉換時間	2.1ms/4 channel	
類比用電源	DC 5V 30mA(PLC內部供電)、DC 24V ±10% ,200mA (PLC內部供電)	
絕緣方式	DC/DC converter之輸出和PLC電源間之絕緣(各輸出間為非絕緣)	
佔用點數	佔用系統點數8點	

特殊模組 – 定位模組

■ AX2N-1PG-E 脈波輸出模組

包含七種定位模式可供選擇：JOG運轉、機械原點復歸、1段速度定位、2段速度定位、中斷1速度定位、中斷2速度定位，可變速度運轉，最大可輸出100kHz的脈波。



項目	規格
驅動電源	(1) 輸入信號用：DC 24V ± 10% 消耗電流：40mA以下，由外部電源或PLC之+24V供給 (2) 內部控制用：DC 5V，55mA由PLC經增設cable供給 (3) 脈波輸出用：DC 5~24，電流消耗35mA以下
輸出入佔用點數	一台AX2N-1PG-E佔用系統點數8點
控制軸數	一台AX2N-1PG-E可控制一軸， 一台PLC最多可連接8台AX2N-1PG-E
指令速度	脈波頻率可介於10Hz ~ 100kHz之間 指令單位：pulse/sec、cm/min、10deg/min、inch/min
脈波設定	脈波值範圍：0 ~ ± 999999 pulse 可做絕對位置 / 相對位置指定 指令單位：pulse、mm、mdeg、10 ⁻⁴ inch 可設定10 ¹ 、10 ² 、10 ³ 、10 ⁴ 等倍率
脈波輸出形式	正轉(FP) / 逆轉(RP)或pulse(PLS) / 方向(DIR)兩種模式 open-collector, 電晶體輸出DC 5~24V, 20mA以下。

■ AX2N-10PG 脈波輸出模組



項目	規格
驅動電源	(1) 輸入信號用： START、DOG、X0、X1端子：DC 24V ± 10%， 消耗電流：32mA以下，由外部電源或PLC之+24V供給 (2) 內部控制用：DC 5V，120mA由PLC經Cable供給 (3) 脈波輸出用：由伺服驅動器的VIN端子或外部電源提供
輸出入佔用點數	一台AX2N-10PG 佔用系統點數8點
控制軸數	一台AX2N-10PG可控制一軸 一台PLC最多可連接8台AX2N-10PG
指令速度	脈波頻率可介於1Hz ~ 1MHz之間，差動式脈波輸出 指令單位：pulse/sec、cm/min、10deg/min、inch/min
脈波設定	脈波值範圍：-2,147,483,648~2,147,483,647 (32 bit) pulse 可做絕對位置 / 相對位置指定 指令單位：pulse、mm、mdeg、10 ⁻⁴ inch 可設定10 ¹ 、10 ² 、10 ³ 、10 ⁴ 等倍率
脈波輸出形式	正轉(FP) / 逆轉(RP)供給電源：DC 5~24V, 25mA以下 CLR：DC 5~24V, 20mA以下 由伺服驅動器或外部電源

AX2N-10GM 定位控制單元



特點：

- 可使用1速定位、中斷定位及多段速運轉等定位模式
- 可單獨使用不需連接PLC (內藏RS-422通訊埠)
- 一台AX2N-10GM可控制1軸，AX2N系列PLC最多可控制8軸，FX2NC系列最多可控制4軸
- 最大可輸出200kHz的脈衝
- 具備絕對位置檢測機能且可搭配手搖輪使用

AX2N-20GM 定位控制單元



特點：

- 具備對應直線補間、圓弧補間之2軸同時控制功能
- 可單獨運轉不需連接PLC
- 一台AX2N-10GM可控制2軸，AX2N系列PLC最多可控制16軸，FX2NC系列最多可控制8軸
- 最大可輸出200kHz的脈衝(補間時為100kHz)
- 具備絕對位置檢測機能且可搭配手搖輪使用

AX2N-1HC 高速計數器



輸入信號範圍	可選擇DC 5V、12V、24V
週波數	1相1計數：50kHz以下 1相2計數：50kHz以下 2相2計數：50kHz以下/1遞倍 25kHz以下/2遞倍 12.5kHz以下/4遞倍
計數範圍	32位元附符號 (-2147483648~2147683247) 16位元無符號 (0~65,535)
計數模式	選擇累增 / 遞減(1相1計數) 自動累增 / 遞減(1相2計數或2相2計數)
一致輸出	YH：由硬體部輸出，YS：由軟體部輸出(最大300 μs延遲)
輸出形式	NPN開集極輸出2點或PNP開集極輸出兩點

AX/FX系列定位控制模式一覽





定位命令 運轉模式	內容	FX3G	FX3U, FX3UC	FX3U-2HSY-ADP	AX2N-1PG	AX2N-10PG	AX2N-10GM	AX2N-20GM	FX3U-20SSC-H
◆ JOG運轉 	正轉/逆轉指令為“ON”期間，馬達可正轉/逆轉。 ※1：可用1速定位命令取代用之。	※1	※1	※1	○	○	○	○	○
◆ 機械原點復歸 	依據機械原點復歸開始指令，以原點復歸速度開運作。機械原點復歸結束後輸出CLEAR訊號。 ※2：具備DOG檢知功能。	○	※2	※2	※2	※2	※2	※2	○
◆ 電氣原點復歸 	依據參數設定之最高速度，往以SETR命令記憶的電氣原點，執行高速復歸。	○	○	○	○	○	○	○	○
◆ 1段速度定位 	依據開始指令，以運轉速度開始運作，並停在目標位置上。	○	○	○	○	○	○	○	○
◆ 2段速度定位 	依據開始指令，以運轉速度①，移動到移動量①，再以運轉速度②，移動到移動量②。 ※3：利用直線補間命令，僅適用獨立運轉模式。	○	○	○	○	○	○	○	○
◆ 多段速度運轉 	當FX2N-10GM 連續使用直線補間命令時，就會變成多段速度運轉。左圖就是連續使用三個直線補間命令時的情形。 ※4：利用直線補間命令，僅適用獨立運轉模式。	○	○	○	○	○	○	○	○
◆ 中斷停止 	在直線補間運轉中，以向量速度往目標位置(X, Y)移動，如果輸入中斷為“ON”時，定位操作就會中斷，並減速、停止。	○	○	○	○	○	○	○	○
◆ 中斷停止 	依據開始指令開始運轉，並停在目標位置上。運轉中，若輸入中斷為“ON”時，就會減速、停止。	○	○	○	○	○	○	○	○
◆ 中斷1速定位 	中斷輸入為“ON”時，就會以相同的速度移動指定的移動量，並且減速、停止。	○	○	○	○	○	○	○	○





定位命令 運轉模式	內容	FX3G	FX3U, FX3UC	FX3U-2HSY-ADP	AX2N-1PG	AX2N-10PG	AX2N-10GM	AX2N-20GM	FX3U-20SSC-H																
◆ 中斷2速定位 	依據開始指令，以運轉速度①開始運轉。當減速指令(DOG輸入)輸入時，開始減速，以運轉速度②運轉，直到停止指令輸入時停止。	○	○	○	○	○	○	○	○																
◆ 中斷2速定位 	依開始指令，以第1段速度運轉。當中斷輸入①為“ON”時，就會減速到第2段速度。當中斷輸入②為“ON”時，就可以依照設定，移動指定的移動量，並且減速停止。	○	○	○	○	○	○	○	○																
◆ 可變速度運轉 	以PLC指定的運轉速度運轉 (FX3G、FX3U-20SSC-H、FX2N-10PG、FX3U/FX3UC 版本2.20可自動依據速度變更來加減速其他裝置必須依據PLC程式來控制加減速。)	○	○	○	○	○	○	○	○																
◆ 定位資料表格控制 (DTBL) - 第1軸(Y000)3種定位運轉的範例 	可依據設定在GX Developer表格參數的定位資料，來執行對應表格編號的定位控制(100點/軸)。 ※5: FX3UC須 Ver. 2.20 以上才有對應。	○	○	○	○	○	○	○	○																
◆ 直線補間 	以指定向量速度，往目標位置移動。以連續補間命令來編輯程式時，可在「Non stop」狀況下，轉移下一個動作。(連續PASS機能)	○	○	○	○	○	○	○	○																
◆ 圓弧補間 	依據圓弧補間命令，以指定的周速度，往目標位置(X, Y)移動。可依指定中心座標運轉和依據指定半徑運轉。以連續補間命令來編輯程式時，可在「Non stop」狀況下，轉移下一個動作。(連續PASS機能)	○	○	○	○	○	○	○	○																
◆ 多段速 (Table) 運轉 <table border="1"> <thead> <tr> <th>編號</th> <th>位置</th> <th>速度</th> <th>...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>200</td> <td>500</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>500</td> <td>1000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1000</td> <td>2000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	編號	位置	速度	...	0	200	500		1	500	1000		2	1000	2000		可經由表格 (Table) 來設置定位控制程式。 - FX2N-10PG：最大200點 - FX2N-10GM：最大100點 - FX3U-20SSC-H：最大300點	○	○	○	○	○	○	○	○
編號	位置	速度	...																						
0	200	500																							
1	500	1000																							
2	1000	2000																							
◆ 同期比率 (輸入脈衝) 運轉 	可經由手動脈衝裝置輸入端子，輸入外部脈衝。可使用Encoder等裝置的同期比率運轉。 - FX3U-20SSC-H：最大100kHz - FX2N-10PG：最大30kHz - FX2N-10GM：最大2kHz - FX2N-20GM：最大2kHz	○	○	○	○	○	○	○	○																

功能特長

通訊方式	說明
簡易PLC間連結	經由簡易PLC間連結網路，可與AX系列各主機單元進行N：N的資料自動連結更新，最大可配置8台主機單元，最快通訊速度為38400bps，最大總長為50m(-BD)或500m(-ADP)。
並列PLC連結網路	兩台同級主機單元可自動連結更新，最快115.2kbps，最長：50m/500m。
PLC和電腦連結	電腦和PLC的1：N通信，每台電腦最多可連結16台主機單元。
RS-232C/RS-485 無協定連結與周邊機器通信	可經由RS-232C或RS-485通信介面來與外部設備，如印表機、條碼機、溫控器等，進行無通訊協定的連結(RS/RS2指令)。

規格特點

RS-232C通信用		項目	FX1N-232-BD	FX3G-232-BD	FX2N-232-BD	FX3U-232-BD
 [FX1N-232-BD]	 [FX3G-232-BD]	傳送規格	RS-232C			
		最大傳送距離	15m(非絕緣)			
 [FX2N-232-BD]	 [FX3U-232-BD]	外部機器接續介面	D-SUB 9pin			
		指示燈	RXD, TXD	RD, SD	RXD, TXD	RD, SD
		通信方式	半雙工	全雙工	全雙工	全雙工
		傳送速度	無協定、專用協定	300/600/1200/2400/4800/9600/19200bps	300/600/1200/2400/4800/9600/19200/38400bps	300/600/1200/2400/4800/9600/19200bps
			週邊機器通信	9600/19200bps	9600/19200/38400/57600/115200bps	9600/19200bps
		通信方式	無協定、專用format 1,4、週邊機器通信			
		電源、輸出入佔有點數	DC5V 20 mA	PLC供電，不佔點數	DC5V 20mA(PLC供電，不佔點數)	

RS-485通信用		項目	FX1N-485-BD	FX3G-485-BD	FX2N-485-BD	FX3U-485-BD	
 [FX1N-485-BD]	 [FX3G-485-BD]	傳送規格	RS-485規格、RS-422				
		最大傳送距離(絕緣)	50m(非絕緣)				
 [FX2N-485-BD]	 [FX3U-485-BD]	外部機器接續介面	5極端子台	5極端子台	5極端子台		
		通信方式	半雙工	半雙工	全雙工	全雙工	
		通信方法	無協定、專用format 1,4、並列通信、簡易PC間連結		無協定、專用format 1,4、並列通信、簡易PC間連結		
		傳送速度	無協定、專用	300/600/1200/2400/4800/9600/19200bps	300/600/1200/2400/4800/9600/19200/38400bps	300/600/1200/2400/4800/9600/19200bps	
			並列通信	19200bps	115200bps	19200bps	115200bps
			簡易PC間連結	38400bps			
		電源、輸出入佔有點數	DC5V 60mA		DC5V 60mA	DC5V 40mA	
		終端電阻	內含330Ω*2、110Ω*1	內藏330Ω/110Ω可切換	內含330Ω*2、110Ω*1	內藏330Ω/110Ω可切換	

週邊機器(RS-422)通信用		項目	FX1N-422-BD	FX3G-232-BD	FX2N-232-BD	FX3U-232-BD
 [FX1N-422-BD]	 [FX3G-422-BD]	傳送規格	RS-422			
		最大傳送距離	50m			
 [FX2N-422-BD]	 [FX3U-422-BD]	外部機器接續介面	MINI DIN 8pin (母頭)			
		通信方式	半雙工			
		通信協議	程式編輯使用			
		電源 / 入出力點數	DC5V 60mA (PLC供電，不佔點數)	(PLC供電，不佔點數)	DC5V 60mA (PLC供電，不佔點數)	DC5V 20mA (PLC供電，不佔點數)

AX/FX系列主機應用指令一覽

分類	FNC No.	指令名稱	指令機能	主機單元						
				AX15	AX1M	AX2N	FX3G	FX3U	FX1NC	FX2NC
程式流程控制	0	CJ	條件跳躍	○	○	○	○	○	○	○
	1	CALL	呼叫副程式	○	○	○	○	○	○	○
	2	SRET	副程式回歸	○	○	○	○	○	○	○
	3	IRET	中斷回歸	○	○	○	○	○	○	○
	4	EI	中斷允許	○	○	○	○	○	○	○
	5	DI	中斷禁止	○	○	○	○	○	○	○
	6	FEND	主程式結束	○	○	○	○	○	○	○
	7	WDT	逾時監視計時器	○	○	○	○	○	○	○
	8	FOR	迴圈開始	○	○	○	○	○	○	○
9	NEXT	迴圈結束	○	○	○	○	○	○	○	
資料傳送・比較	10	CM P	比較	○	○	○	○	○	○	○
	11	ZCP	區域比較	○	○	○	○	○	○	○
	12	M OV	移存	○	○	○	○	○	○	○
	13	SM OV	位數移存	—	—	○	○	—	○	○
	14	CM L	相反移存	—	—	○	○	—	○	○
	15	BM OV	整批移存	○	○	○	○	○	○	○
	16	FM OV	多點移存	—	—	○	○	—	○	○
	17	XCH	交換	—	—	○	○	—	○	○
	18	BCD	BCD轉碼	○	○	○	○	○	○	○
19	BN	BIN轉碼	○	○	○	○	○	○	○	
四則・邏輯運算	20	ADD	BIN加算	○	○	○	○	○	○	○
	21	SUB	BIN減算	○	○	○	○	○	○	○
	22	MU L	BIN乘算	○	○	○	○	○	○	○
	23	DM	BIN除算	○	○	○	○	○	○	○
	24	INC	BIN累加	○	○	○	○	○	○	○
	25	DEC	BIN累減	○	○	○	○	○	○	○
	26	W AND	邏輯積	○	○	○	○	○	○	○
	27	W OR	邏輯和	○	○	○	○	○	○	○
	28	W XOR	排他邏輯和	○	○	○	○	○	○	○
回轉・位移	29	NEG	補數	—	—	○	○	—	○	○
	30	ROR	右回轉	—	—	○	○	—	○	○
	31	ROL	左回轉	—	—	○	○	—	○	○
	32	RCR	附進位旗標右旋轉	—	—	○	○	—	○	○
	33	RCL	附進位旗標左旋轉	—	—	○	○	—	○	○
	34	SFTR	位元右移	○	○	○	○	○	○	○
	35	SFTL	位元左移	○	○	○	○	○	○	○
	36	W SFR	字元右移	—	—	○	○	—	○	○
	37	W SFL	字元左移	—	—	○	○	—	○	○
資料處理	38	SFWR	位移寫入 [先進先出/後進先出控制用]	○	○	○	○	○	○	○
	39	SFRD	位移讀出 [先進先出控制用]	○	○	○	○	○	○	○
	40	ZRST	全部重置	○	○	○	○	○	○	○
	41	DECO	解碼	○	○	○	○	○	○	○
	42	ENCO	編碼	○	○	○	○	○	○	○
	43	SUM	ON位元數	—	—	○	○	—	○	○
	44	BON	ON位元判定	—	—	○	○	—	○	○
	45	MEAN	平均值	—	—	○	○	—	○	○
	46	ANS	警報線圈設定	—	—	○	○	—	○	○
高速處理	47	ANR	警報線圈重置	—	—	○	○	—	○	○
	48	SQR	BIN開平方根	—	—	○	○	—	○	○
	49	FLT	BIN整數→2進制浮點小數的轉換	—	—	○	○	—	○	○
	50	REF	輸出入更新	○	○	○	○	○	○	○
	51	REFF	輸入更新(附檔案設定)	—	—	○	○	—	○	○
	52	MTR	多點矩陣輸入	○	○	○	○	○	○	○
	53	HSCS	比較設定(高速計數器用)	○	○	○	○	○	○	○
	54	HSCR	比較重置(高速計數器用)	○	○	○	○	○	○	○
	55	HSZ	區域比較(高速計數器用)	—	—	○	○	—	○	○
便利命令	56	SPD	脈波密度	○	○	○	○	○	○	○
	57	PLSY	脈波輸出	○	○	○	○	○	○	○
	58	PWM	脈波寬度調變	○	○	○	○	○	○	○
	59	PLSR	附加減速脈波輸出	○	○	○	○	○	○	○
	60	IST	初始狀態	○	○	○	○	○	○	○
	61	SER	資料搜尋	—	—	○	○	—	○	○
	62	ABSD	凸輪控制(絕對方式)	○	○	○	○	○	○	○
	63	INCD	凸輪控制(相對方式)	○	○	○	○	○	○	○
	64	TTMR	教學計時器	—	—	○	○	—	○	○

分類	FNC No.	指令名稱	指令機能	主機單元						
				AX15	AX1M	AX2N	FX3G	FX3U	FX1NC	FX2NC
便利指令	65	STM R	特殊計時器	—	—	○	○	—	○	○
	66	ALT	交替輸出	○	○	○	○	○	○	○
	67	RAMP	傾斜信號	○	○	○	○	○	○	○
	68	ROTC	圓盤控制	—	—	○	○	—	○	○
	69	SORT	資料整列	—	—	○	○	—	○	○
	70	TKY	10按鍵輸入	—	—	○	○	—	○	○
	71	HKY	16按鍵輸入	—	—	○	○	—	○	○
	72	DSW	指撥開關輸入	○	○	○	○	○	○	○
	73	SEGD	7段顯示器解碼	—	—	○	○	—	○	○
外部設備1/0	74	SEGL	7段時分割顯示	○	○	○	○	○	○	○
	75	ARW S	箭頭開關	—	—	○	○	—	○	○
	76	ASC	ASC II 資料輸入	—	—	○	○	—	○	○
	77	PR	ASC II 資料列印	—	—	○	○	—	○	○
	78	FROM	緩衝暫存器讀取	—	○	○	○	○	○	○
	79	TO	緩衝暫存器寫入	—	○	○	○	○	○	○
	80	RS	串列通信指令(無協定)	○	○	○	○	○	○	○
	81	PRUN	8進制資料移存	○	○	○	○	○	○	○
	外部設備SER	82	ASCI	16進制→ASC II 的轉換	○	○	○	○	○	○
83		HEX	ASC II →16進制的轉換	○	○	○	○	○	○	○
84		CCD	檢查碼	○	○	○	○	○	○	○
85		VRR D	8AV旋鈕讀取	○	○	○	○	—	—	—
86		VRSC	8AV旋鈕刻度	○	○	○	○	—	—	—
87		RS2	串列通信指令2(無協定)	—	—	○	○	—	○	○
88		PID	PID運算	○	○	○	○	○	○	○
89										
*1		102	ZPUSH	索引暫存器整批回存	—	—	—	○	—	—
	103	ZPOP	索引暫存器整批寫入	—	—	—	○	—	—	—
	110	ECMP	2進制浮點小數比較	—	—	○	○	—	○	○
	111	EZCP	2進制浮點小數區域比較	—	—	○	○	—	○	○
	112	EMOV	2進制浮點小數資料移存	—	—	○	○	—	○	○
	116	ESTR	2進制浮點小數→字串的轉換	—	—	—	○	—	○	○
	117	EVAL	字串→2進制浮點小數的轉換	—	—	—	○	—	○	○
	118	EBCD	2進制浮點小數→10進制浮點小數的轉換	—	—	○	○	—	○	○
	119	EBIN	10進制浮點小數→2進制浮點小數的轉換	—	—	○	○	—	○	○
浮點小數	120	EADD	2進制浮點小數加算	—	—	○	○	—	○	○
	121	ESUB	2進制浮點小數減算	—	—	○	○	—	○	○
	122	EMUL	2進制浮點小數乘算	—	—	○	○	—	○	○
	123	EDIV	2進制浮點小數除算	—	—	○	○	—	○	○
	124	EXP	2進制浮點小數指數運算	—	—	—	○	—	○	○
	125	LOGE	2進制浮點小數自然對數運算	—	—	—	○	—	○	○
	126	LOG10	2進制浮點小數常用對數運算	—	—	—	○	—	○	○
	127	ESQR	2進制浮點小數開平方根	—	—	○	○	—	○	○
	128	ENEG	2進制浮點小數符號反相	—	—	—	○	—	○	○
資料處理2	129	INT	2進制浮點小數→BIN整數的轉換	—	—	○	○	—	○	○
	130	SIN	2進制浮點小數SIN運算	—	—	○	○	—	○	○
	131	COS	2進制浮點小數COS運算	—	—	○	○	—	○	○
	132	TAN	2進制浮點小數TAN運算	—	—	○	○	—	○	○
	133	ASIN	2進制浮點小數SIN ⁻¹ 運算	—	—	—	○	—	○	○
	134	ACOS	2進制浮點小數COS ⁻¹ 運算	—	—	—	○	—	○	○
	135	ATAN	2進制浮點小數TAN ⁻¹ 運算	—	—	—	○	—	○	○
	136	RAD	2進制浮點小數角度→弧度的轉換	—	—	—	○	—	○	○
	137	DEG	2進制浮點小數弧度→角度的轉換	—	—	—	○	—	○	○
資料處理2	140	WSUM	資料合計值算出	—	—	—	○	—	—	—
	141	WTOB	Byte單位資料分離	—	—	—	○	—	—	—
	142	BTOW	Byte單位資料結合	—	—	—	○	—	—	—
	143	UNI	16Bits資料的4Bits結合	—	—	—	○	—	—	—
	144	DIS	16Bits資料的4Bits分離	—	—	—	○	—	—	—
	147	SWAP	上下Byte資料交換	—	—	○	○	—	○	○
149	SORT2	資料整列2	—	—	—	○	—	—	—	

AX/FX系列主機應用指令一覽

分類	FNC No.	指令名稱	指令機能	主機單元								
				AX1S	AX1N	AX2N	FX3G	FX3U	FX1NC	FX2NC	FX3UC	
定位控制	150	DSZR	附DOG搜尋原點復歸	-	-	-	○	○	-	-	○	
	151	DVIT	中斷絕對位置	-	-	-	-	○	-	-	○	
	152	TBL	定位資料表格定位	-	-	-	○	□	-	-	□	
	155	ABS	ABS現在值讀出	○	○	△	○	○	○	△	○	
	156	ZRN	原點復歸	○	○	-	○	○	○	-	○	
	157	PLSV	可調變脈波輸出	○	○	-	○	○	○	-	○	
	158	DRVI	相對位置定位	○	○	-	○	○	○	-	○	
	159	DRVA	絕對位置定位	○	○	-	○	○	○	-	○	
	時鐘處理	160	TCMP	時鐘資料比較	○	○	○	○	○	○	○	○
		161	TZCP	時鐘資料區域比較	○	○	○	○	○	○	○	○
162		TADD	時鐘資料加算	○	○	○	○	○	○	○	○	
163		TSUB	時鐘資料減算	○	○	○	○	○	○	○	○	
164		HTOS	時、分、秒轉成秒資料	-	-	-	-	○	-	-	○	
165		STOH	秒資料轉成時、分、秒	-	-	-	-	○	-	-	○	
166		TRD	時鐘資料讀出	○	○	○	○	○	○	○	○	
167		TWR	時鐘資料寫入	○	○	○	○	○	○	○	○	
169		HOURL	測量ON的時間	○	○	△	○	○	○	△	○	
外部設備		170	GRY	BIN→GRY的轉換	-	-	○	○	○	-	○	○
	171	GBIN	GRY→BIN的轉換	-	-	○	○	○	-	○	○	
	176	RD3A	類比模組讀取	-	○	△	○	○	○	△	○	
其他指令	177	WR3A	類比模組寫入	-	○	△	○	○	○	△	○	
	*2 180	EXTR	擴充ROM機能	-	-	△	-	-	-	△	-	
	182	COMRD	元件的註解資料讀出	-	-	-	-	○	-	-	○	
	184	RND	亂數產生	-	-	-	-	○	-	-	○	
	186	DUTY	脈波產生器	-	-	-	-	○	-	-	○	
	188	CRC	CRC運算	-	-	-	-	○	-	-	○	
	189	HCMOV	高速計數器現在值移存	-	-	-	-	○	-	-	○	
	區塊資料處理	192	BK +	區塊資料加算	-	-	-	-	○	-	-	○
		193	BK -	區塊資料減算	-	-	-	-	○	-	-	○
		194	BKCMPE	區塊資料比較(S1)=(S2)	-	-	-	-	○	-	-	○
195		BKCMPG	區塊資料比較(S1)>(S2)	-	-	-	-	○	-	-	○	
196		BKCMPL	區塊資料比較(S1)<(S2)	-	-	-	-	○	-	-	○	
197		BKCMPE	區塊資料比較(S1)≠(S2)	-	-	-	-	○	-	-	○	
198		BKCMPE	區塊資料比較(S1)≤(S2)	-	-	-	-	○	-	-	○	
199		BKCMPE	區塊資料比較(S1)≥(S2)	-	-	-	-	○	-	-	○	
字串處理		200	STR	BIN→字串的轉換	-	-	-	-	○	-	-	○
		201	VAL	字串→BIN的轉換	-	-	-	-	○	-	-	○
	202	§+	字串的結合	-	-	-	-	○	-	-	○	
	203	LEN	字串長度的檢出	-	-	-	-	○	-	-	○	
	204	RIGHT	由字串右側取出	-	-	-	-	○	-	-	○	
	205	LEFT	由字串左側取出	-	-	-	-	○	-	-	○	
	206	MIDR	字串任意取出	-	-	-	-	○	-	-	○	
	207	MIDW	字串任意換置	-	-	-	-	○	-	-	○	
	208	INSTR	字串搜尋	-	-	-	-	○	-	-	○	
	209	§MOV	字串移存	-	-	-	-	○	-	-	○	
資料處理3	210	FDEL	資料表格的資料刪除	-	-	-	-	○	-	-	○	
	211	FINS	資料表格的資料插入	-	-	-	-	○	-	-	○	
	212	POP	後進資料讀取(先進後出控制用)	-	-	-	-	○	-	-	○	
	213	SFR	16Bits資料nBit右移(附進位)	-	-	-	-	○	-	-	○	
	214	SFL	16Bits資料nBit左移(附進位)	-	-	-	-	○	-	-	○	

分類	FNC No.	指令名稱	指令機能	主機單元								
				AX1S	AX1N	AX2N	FX3G	FX3U	FX1NC	FX2NC	FX3UC	
接點比較	224	LD=	接點形比較 LD (S1) = (S2)	○	○	○	○	○	○	○	○	
	225	LD>	接點形比較 LD (S1) > (S2)	○	○	○	○	○	○	○	○	
	226	LD<	接點形比較 LD (S1) < (S2)	○	○	○	○	○	○	○	○	
	228	LD<>	接點形比較 LD (S1) ≠ (S2)	○	○	○	○	○	○	○	○	
	229	LD<=	接點形比較 LD (S1) ≤ (S2)	○	○	○	○	○	○	○	○	
	230	LD>=	接點形比較 LD (S1) ≥ (S2)	○	○	○	○	○	○	○	○	
	232	AND=	接點形比較 AND (S1) = (S2)	○	○	○	○	○	○	○	○	
	233	AND>	接點形比較 AND (S1) > (S2)	○	○	○	○	○	○	○	○	
	234	AND<	接點形比較 AND (S1) < (S2)	○	○	○	○	○	○	○	○	
	236	AND<>	接點形比較 AND (S1) ≠ (S2)	○	○	○	○	○	○	○	○	
	237	AND<=	接點形比較 AND (S1) ≤ (S2)	○	○	○	○	○	○	○	○	
	238	AND>=	接點形比較 AND (S1) ≥ (S2)	○	○	○	○	○	○	○	○	
	240	OR=	接點形比較 OR (S1) = (S2)	○	○	○	○	○	○	○	○	
	241	OR>	接點形比較 OR (S1) > (S2)	○	○	○	○	○	○	○	○	
	資料表格處理	242	OR<	接點形比較 OR (S1) < (S2)	○	○	○	○	○	○	○	○
244		OR<>	接點形比較 OR (S1) ≠ (S2)	○	○	○	○	○	○	○	○	
245		OR<=	接點形比較 OR (S1) ≤ (S2)	○	○	○	○	○	○	○	○	
246		OR>=	接點形比較 OR (S1) ≥ (S2)	○	○	○	○	○	○	○	○	
256		LIMIT	上下限值控制	-	-	-	-	○	-	-	○	
257		BAND	不感帶控制	-	-	-	-	○	-	-	○	
258		ZONE	ZONE控制	-	-	-	-	○	-	-	○	
259		SCL	Scaling(點座標資料)	-	-	-	-	○	-	-	○	
260		DABIN	10進制ASC II → BIN的轉換	-	-	-	-	○	-	-	○	
261		BINDA	BIN → 10進制ASC II的轉換	-	-	-	-	○	-	-	○	
269		SCL2	Scaling2(X/Y座標資料)	-	-	-	-	○	-	-	○	
變頻器通信		270	IVCK	變頻器運轉監視	-	-	-	○	○	-	-	○
		271	IVDR	變頻器運轉控制	-	-	-	○	○	-	-	○
		272	IVRD	變頻器參數讀取	-	-	-	○	○	-	-	○
		273	IVWR	變頻器參數寫入	-	-	-	○	○	-	-	○
	274	IVBWR	變頻器參數整批寫入	-	-	-	-	○	-	-	○	
	*5 276	ADPRW	MODBUS讀寫指令	-	-	-	*6	★	-	-	★	
	擴充檔案暫存器	*3 278	RBFM	緩衝暫存器分割讀取	-	-	-	-	○	-	-	○
		279	WBFM	緩衝暫存器分割寫入	-	-	-	-	○	-	-	○
	擴充檔案暫存器	*4 280	HSCT	高速計數器表格比較	-	-	-	-	○	-	-	○
		290	LOADR	擴充檔案暫存器讀取	-	-	-	-	○	-	-	○
291		SAVER	擴充檔案暫存器整批寫入	-	-	-	-	○	-	-	○	
292		INITR	擴充暫存器及擴充檔案暫存器初始化	-	-	-	-	○	-	-	○	
293		LOGR	擴充暫存器及擴充檔案暫存器事件記錄	-	-	-	-	○	-	-	○	
294		RWER	擴充檔案暫存器寫入	-	-	-	-	○	-	-	○	
295		INITER	擴充檔案暫存器初始化	-	-	-	-	○	-	-	○	

△：FX2N(C)主機單元須為Ver.3.00之後版本。
 ◇：FX3UC主機單元中的FX3UC-32MT-LT須為Ver.1.30之後版本才支援。
 ○：FX3UC主機單元中的FX3UC-32MT-LT須為Ver.2.20之後版本才支援。
 □：FX3G主機單元須為Ver.1.10之後版本。
 ★：FX3U(C)主機單元須為Ver.2.40之後版本。

- *1：資料傳送 2
- *2：擴充機能
- *3：資料傳送 3
- *4：高速處理 2
- *5：MODBUS指令
- *6：預計支援

AX相關製品一覽表

AX1s 系列主機單元

型名	電源形式	合計點數	輸出入點數 / 輸出入形式			
			輸入		輸出	
AX1s-14MR-ES	AC100 ~ 240V	14	6	DC 24V	4	繼電器
AX1s-14MT						電晶體
AX1s-20MR-ES	AC100 ~ 240V	20	12	DC 24V	8	繼電器
AX1s-20MT						電晶體
AX1s-30MR-ES	AC100 ~ 240V	30	16	DC 24V	14	繼電器
AX1s-30MT						電晶體

AX1N 系列主機單元

型名	電源形式	合計點數	輸出入點數 / 輸出入形式			
			輸入		輸出	
AX1N-24MR-ES	AC100 ~ 240V	24	14	DC 24V	10	繼電器
AX1N-24MT						電晶體
AX1N-40MR-ES	AC100 ~ 240V	40	24	DC 24V	16	繼電器
AX1N-40MT						電晶體
AX1N-60MR-ES	AC100 ~ 240V	60	36	DC 24V	24	繼電器
AX1N-60MT						電晶體

AX2N 系列主機單元

型名	電源形式	合計點數	輸出入點數 / 輸出入形式			
			輸入		輸出	
AX2N-16MR-ES	AC100 ~ 240V	16	8	DC 24V	8	繼電器
AX2N-16MT						電晶體
AX2N-32MR-ES	AC100 ~ 240V	32	16	DC 24V	16	繼電器
AX2N-32MT						電晶體
AX2N-48MR-ES	AC100 ~ 240V	48	24	DC 24V	24	繼電器
AX2N-48MT						電晶體
AX2N-64MR-ES	AC100 ~ 240V	64	32	DC 24V	32	繼電器
AX2N-64MT						電晶體
AX2N-80MR-ES	AC100 ~ 240V	80	40	DC 24V	40	繼電器
AX2N-80MT						電晶體
AX2N-128MR-ES	AC100 ~ 240V	128	64	DC 24V	64	繼電器
AX2N-128MT						電晶體

AX 系列擴充單元

規格	電源型式	合計點數	輸入		輸出	
AX0N-40ER-ES	AC 100 ~ 240V	40	24	DC 24V	16	繼電器
AX2N-32ER-ES		32	16	DC 24V	16	繼電器
AX2N-48ER-ES		48	24	DC 24V	24	繼電器

AX0N 系列擴充模組

規格	電源型式	合計點數	輸入		輸出	
AX0N-8EX-ES	基本、 擴充單元給電	8	8	DC 24V	—	
AX0N-8EYR-ES			—		8	繼電器 (2A/1點)
AX0N-8ER-ES			4	DC 24V	4	
AX0N-16EX-ES		16	16	DC 24V	—	
AX0N-16EYR-ES			—		16	繼電器 (2A/1點)

AX2N 系列擴充模組

規格	電源型式	合計點數	輸入點數		輸出點數	
AX2N-8EX-ES	基本、 擴充單元給電	8	8	DC 24V	—	
AX2N-8EYR-ES			—		8	繼電器 (2A/1點)
AX2N-8EYT			—		8	電晶體 (0.5A/1點)
AX2N-8ER-ES		16	4	DC 24V	4	
AX2N-16EX-ES			16		—	
AX2N-16EYR-ES			—		16	繼電器 (2A/1點)
AX2N-16EYT			—		16	電晶體 (0.5A/1點)

AX2N 系列類比輸出入模組

規格	佔用點數	機能簡介
AX0N-3A	8	類比輸出入模組 支援2CH電壓、電流輸入模式，可經由旋鈕調整Gain/Offset值 電壓：DC 0 ~ 10V(1/250)、DC 0 ~ 5V(1/250)，電流4 ~ 20mA (1/250) 支援1CH電壓、電流輸出模式，可經由旋鈕調整Gain/Offset值 電壓：DC 0 ~ 10V(1/250)、DC 0 ~ 5V(1/250)，電流4 ~ 20mA (1/250)
AX2N-2AD	8	類比輸入模組 支援2CH輸入模式，電壓：DC 0~10V、電流4~20mA 可設定Gain/Offset值， 解析度能力：電壓2.5mV、電流4 μ A
AX2N-2DA	8	類比輸出模組 支援2CH輸出模式，電壓：DC 0~10V、電流4~20mA 可設定Gain/Offset值， 解析度能力：電壓2.5mV、電流4 μ A
AX2N-4AD	8	類比輸入模組 支援4CH輸入模式，電壓：DC -10~10V、電流0~20mA 可設定Gain/Offset值， 解析度能力：電壓5mV、電流20 μ A
AX2N-4DA	8	類比輸出模組 支援4CH輸出模式，電壓：DC -10~10V、電流0~20mA 可設定Gain/Offset值， 解析度能力：電壓5mV、電流20 μ A

AX2N 系列定位模組

規格	佔用點數	機能簡介
AX2N-1HC	8	高速計數器模組，支援1相1計數、1相2計數、2相2計數(1、2、4遞倍)最高50kHz輸出頻率，提供2點比較直接輸出端子。
AX2N-1PG-E	8	定位控制模組，支援1軸100kHz開集極脈衝輸出，可選擇脈衝+方向信號或正轉 / 反轉控制模式
AX2N-10PG	8	定位控制模組，支援1軸1Hz ~1MHz差動脈衝輸出，可選擇脈衝+方向信號或正轉 / 反轉控制模式。
AX2N-10GM	8	定位控制單元，可獨立執行定位控制或配置於AX2N系統中，支援1軸200kHz開集極脈衝輸出，可選擇衝信號+方向信號或正轉 / 反轉控制模式，且可經由FX-PCs-VPS/WIN-E設定。
AX2N-20GM	8	定位控制單元，可獨立執行定位控制或配置於AX2N系統中，支援2軸200kHz開集極脈衝輸出，可選擇衝信號+方向信號或正轉 / 反轉控制模式，對應直線 / 圓弧補間等模式，且可經由FX-PCs-VPS/WIN-E設定。

環境 / 電源 / 輸出入規格

一般規格—AX1s / AX1N 系列

項目	規格				
溫度	使用時：0~55°C；保存時：-20~70°C				
相對溫度	35~85%RH（沒有結露）……動作時				
耐振動	JIS C0040標準				
	安裝DIN鋁軌時	頻率	加速度	振幅	X,Y,Z,各方向10個 (合計各80分)
		10~57HZ	—	0.035mm	
	直接安裝製品	57~150HZ	4.9m/s ²	—	
		10~57HZ	—	0.075mm	
57~150HZ		9.8m/s ²	—		
耐衝擊	JIS C0041標準（147m/s ² ，作用時間11ms，3軸方向各3回）				
耐雜訊	依干擾電壓1000vp-p雜訊寬幅1MS頻率30-100HZ的雜訊模擬器				
耐電壓	AC1500V 1分鐘		包含電源端子與接地端子間		
絕緣抵抗	DC 500V高阻計測5MΩ以上				
接地	第三種接地				
工作環境	遠離腐蝕氣體及灰塵				

電源規格—AX1s 系列

項目	AX1s-10M(R/T)	AX1s-14M(R/T)	AX1s-20M(R/T)	AX1s-30M(R/T)
電源電壓	AC 100~240V			
電源容許範圍	AC 85~264V			
頻率	50/60HZ			
容許瞬停時間	對10ms以下之瞬停，可繼續動作			
保險絲	250V 1A 5 * 20mm			
突入電流	最大15A 5ms以下 / AC100V，最大25A 5ms以下 / AC200V			
消費電力(W)	19	19	20	21
提供電源	DC 24V 400mA			

電源規格—AX1N 系列

項目	AX1N-14M(R/T)	AX1N-24M(R/T)	AX1N-40M(R/T)	AX1N-60M(R/T)
電源電壓	AC 100~240V			
電壓容許範圍	AC 85~264V			
頻率	50/60HZ			
容許瞬停時間	對10ms以下之瞬停，可繼續動作			
保險絲	250V 1A		250V 3.15A	
突入電流	最大30A 5ms以下/AC100V 最大50A 5ms以下/AC200V			
消費電力(W)	30	32	35	
提供電源	DC 24V 400mA			

■ 輸入規格—AX1s / AX1N 系列

項	目	AX1s系列 (AC電源DC輸入)	AX1N系列 (AC電源DC輸入)
輸入信號電壓		DC 24V ± 10%	DC 24V ± 10%
輸入信號電流		7mA/DC 24V(X10以後為5mA/DC 24V)	
輸入ON電流		4.5mA以上(X10以後為3.5mA/DC 24V)	
輸入OFF電流		1.5mA以下	
輸入應答時間		約10ms, X0~X17可變更為0~5ms "(但X0,X1最小為10 μs,X2以後最小為50 μs)"	約10ms, X0~X7可變更為0~15ms "(但X0,X1最小為10 μs,X2以後最小為50 μs)"
輸入信號形式		無電壓接點或NPN開集極電晶體	
回路絕緣		光耦合器絕緣	
輸入動作表示		輸入ON時LED燈亮	
輸入回路構成			

■ 輸出規格—AX1s / AX1N 系列

項	目	繼電器輸出	電晶體輸出
外部電源		AC 250V DC30V以下	DC 5~30V
回路絕緣		機械性絕緣	光耦合器
動作表示		繼電器通電時LED燈亮	光耦合器驅動時LED燈亮
最大抵抗負荷		2A/點 8A/4點 8A/8點	0.5A/1點 0.8A/4點 1.6A/8點
最大誘導性負荷		80VA	12W/DC 24V
最大電燈負荷		100W	1.5W/DC 24V
開路漏電流		—	0.1mA/DC 30V
最小負荷		DC 5V 2mA(參考值)	—
應答時間 OFF → ON		約10ms	"0.2ms以下(Y000,Y001)"
應答時間 ON → OFF		約10ms	"0.2ms以下(Y000,Y001)"
輸入回路構成			

環境 / 電源 / 輸出入規格

一般規格—AX2N 系列

周圍溫度	使用時：0~55°C；保存時：-20~70°C	
周圍濕度	35 ~ 85 % RH (不結霜) — 使用時	
耐震動	依 JIS C0911 標準 10 ~ 55Hz 0.5mm (最大2G) 3軸方向各2小時，但使用DIN RAIL 時為 0.5 G	
耐衝擊	依 JIS C0912 標準 10G 3軸方向各3個	
耐雜訊	依雜訊電壓 1000 V p-p 波寬 1 μ sec 頻率 30 ~ 100 Hz 之雜訊模擬器	
耐電壓	AC 1500 V 1分鐘	全部端子與接地端子間
絕緣阻抗	DC500V 5M Ω 以上	
接地	第三種接地 無法接地時亦可不接地	
工作環境	遠離腐蝕氣體及灰塵	

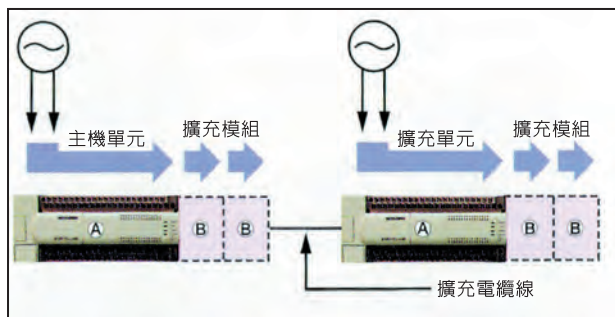
電源規格—AX2N 系列

機種	項目	電源電壓	電源電壓	瞬停容許時間	電源保險絲	檢知器
AC 電源基本	AX2N - 16M	AC 100V ~ 240V (可容許 AC85 ~ 264V) 50 / 60 Hz	10ms 以下 瞬時停電，將無影響	250V3A 5 Φ X 20 mm	DC 24V 250mA 以下	
	AX2N - 32M					
	AX2N - 48M					
	AX2N - 64M					
	AX2N - 80M					
	AX2N - 128M					
AC 電源增設	AX2N - 32E	250V3A 5 Φ X 20 mm	250mA / DC 24V			
	AX2N - 48E			250V5A 5 Φ X 20 mm	460mA / DC 24V	

增設之接續點及DC24V電源

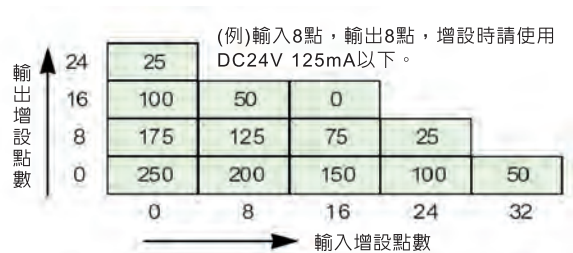
主機單元及擴充單元可供給擴充模組 DC 24V 之電源，電源供給流向如下圖所示，當電源不足時，則需外接電源供應器。

● 電源供給流向

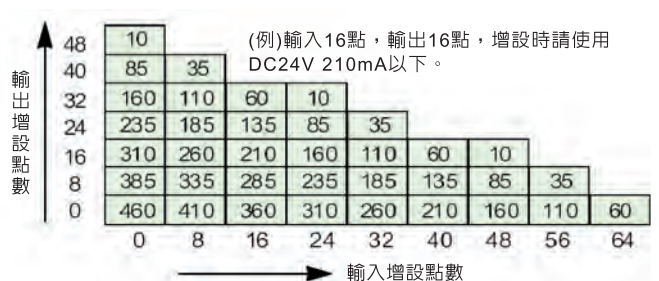


AC電源DC輸入型式

- AX2N - 16M ~ 32 M, AX2N - 32E



- AX2N - 48M ~ 128M, AX2N - 48E



■ 輸入規格—AX2N 系列

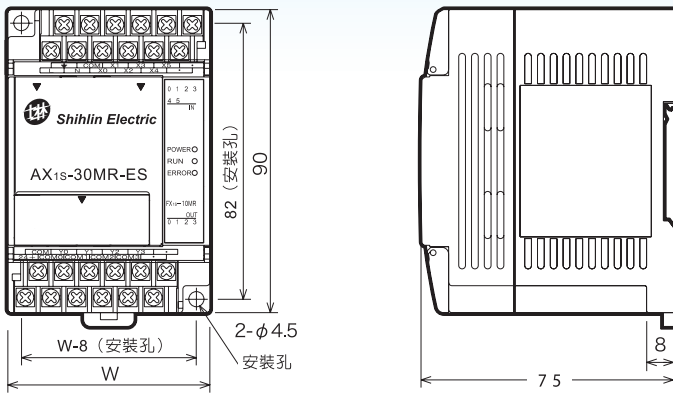
項目	DC輸入	
機種	AX0N, AX2N, FX2N之X0~X7	AX0N, AX2N, FX2N之X10以後
輸入信號電壓	DC 24V ± 10%	
輸入信號電流	7mA/DC 24V	5mA/DC 24V
輸入ON電流	4.5mA以上	3.5mA以上
輸入OFF電流	1.5mA以下	1mA以下
輸入應答時間	約10ms, AX0N之X0~X7為0~15ms可變, AX2N之X0~X7為0~60ms可變	
輸入信號形式	無電壓接點或NPN開集極電晶體	
回路絕緣	光耦合器絕緣	
輸入動作表示	輸入ON時LED燈亮	
回路構成	<p>* 1 AX0N, AX2N之X10以後為4.3KΩ AX0N之擴充機及擴充模組為4.3KΩ</p>	

■ 輸出規格—AX2N 系列

項目	繼電器輸出	電晶體輸出
外部電源	AC 250V DC 30V以下	DC 5V~30V
最大負載	電阻性負載	0.5A/1點 0.8A/4點 1.6A/8點
	電感性負載	80VA
	燈負載	100W
開路洩漏電流	—	0.1mA以下
應答時間	約10ms	ON時：0.2ms以下 OFF時：0.2ms以下
回路絕緣	機械式絕緣	光耦合絕緣
輸出動作表示	繼電器線圈激磁時LED亮	光耦合器驅動時LED燈亮
回路構成		

外觀尺寸

AX1s 系列主機

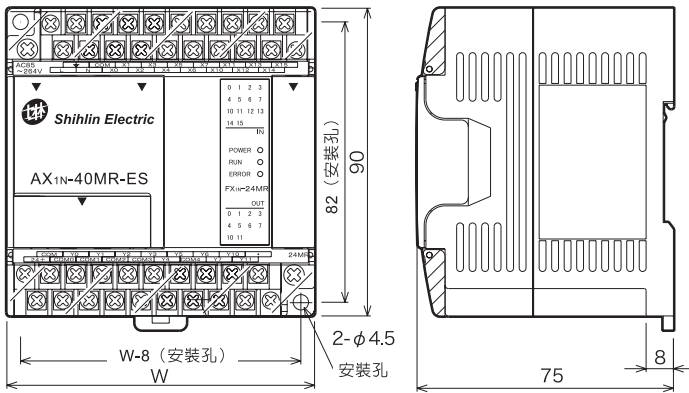


80 (安裝孔)

單位：mm

形名	W(mm)	質量(kg)
AX1s-10M	60	0.3[0.22]
AX1s-14M	75	0.4[0.30]
AX1s-20M	100	0.45[0.35]

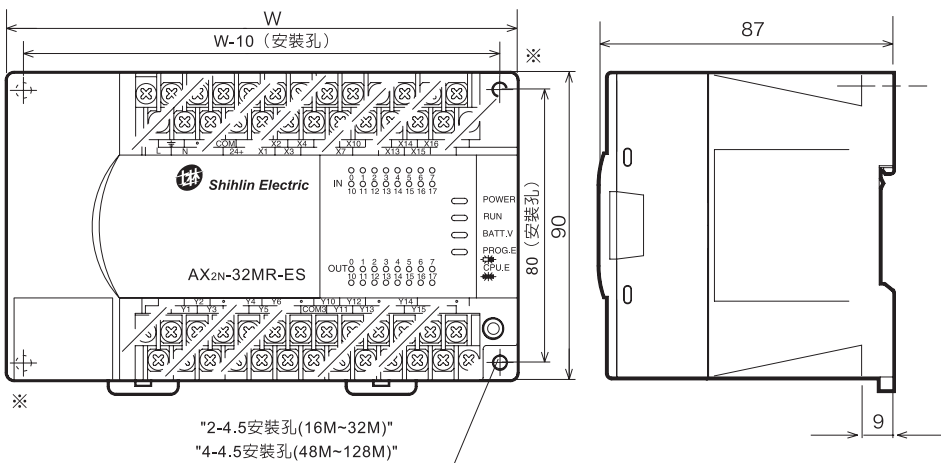
AX1N 系列主機



單位：mm

形名	W(mm)	質量(kg)
AX1N-24M	90	0.45
AX1N-40M	130	0.65
AX1N-60M	175	0.8

AX2N 系列主機

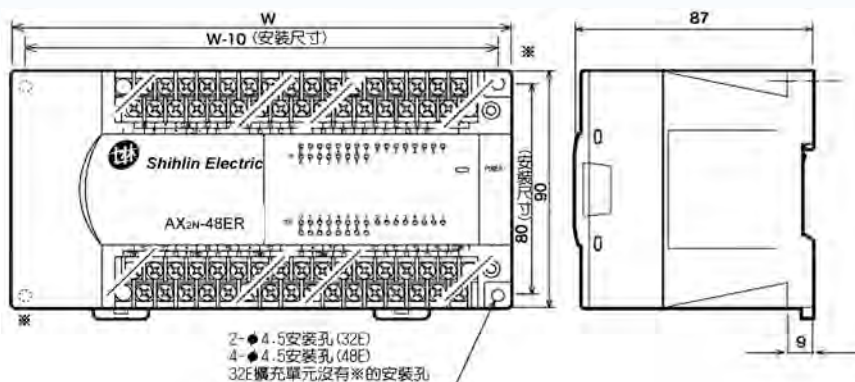


單位：mm

形名	W(mm)	質量(kg)
AX2N-16M	130	0.6
AX2N-32M	150	0.65
AX2N-48M	182	0.85
AX2N-64M	220	1
AX2N-80M	285	1.2
AX2N-128M	350	1.8

擴充單元及擴充模組

擴充單元 (AX2N系列)

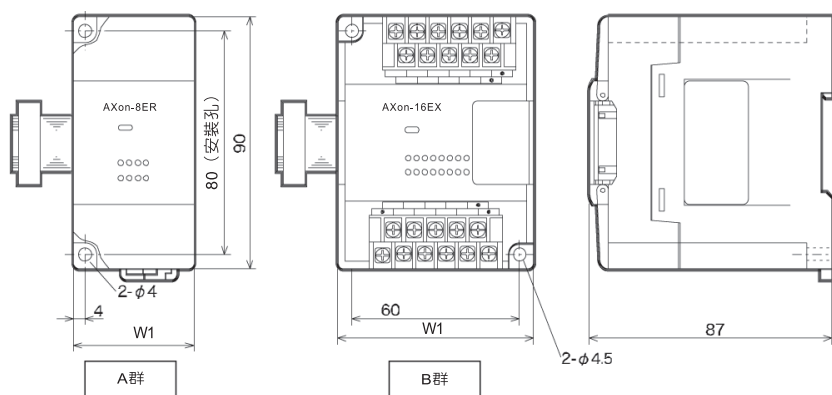


單位：mm

形名	W(mm)	質量(kg)
AX2N-32ER-ES	150	0.65
AX2N-48ER-ES	182	0.85

- 附55mm擴充連接線FXON-SEC
- 端子台是M3端子螺絲
- 可安裝於35mm寬鋁軌上

擴充模組 (AX0N系列)

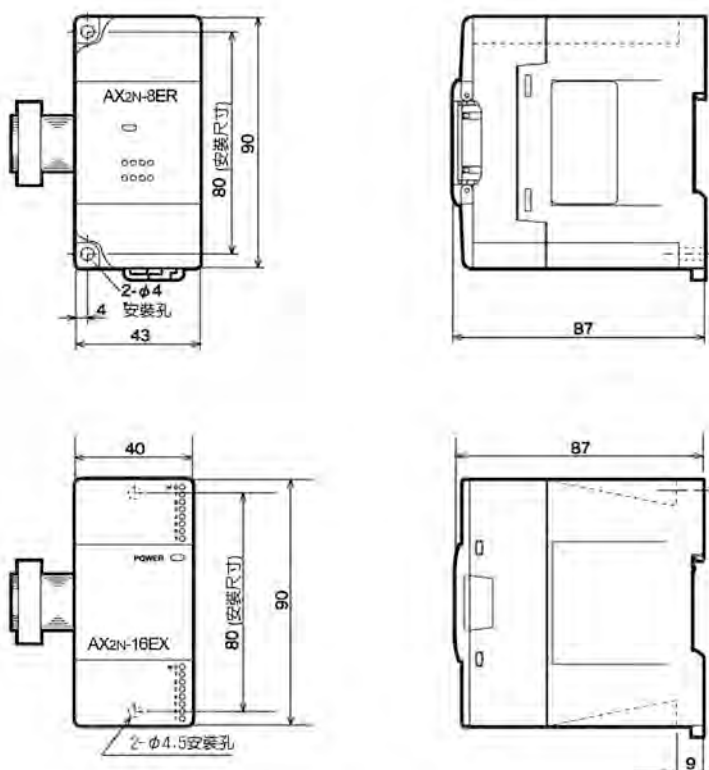


單位：mm

A群	形名	W(mm)	質量(kg)
	AX0N-8EX-ES AX0N-8ER-ES AX0N-8EYR-ES	W1=43	0.2
B群	AX0N-16EX-ES AX0N-16EYR-ES	W2=70	0.2

- 全機種均附擴充排線 (單邊固定)
- 輸出入擴充模組附I/O號碼標籤

擴充模組 (AX2N系列)



單位：mm

形名	質量(kg)
AX2N-8EX-ES	0.2
AX2N-8EYR-ES	
AX2N-8EYT	

- 擴充連接線已安裝於擴充模組側
- 端子台是M3端子螺絲
- 可安裝於35mm寬鋁軌上

單位：mm

形名	質量(kg)
AX2N-16EX-ES	0.3
AX2N-16EYR-ES、AX2N-16EYT	

- 擴充連接線已安裝於擴充模組側
- 端子台是M3端子螺絲
- 可安裝於35mm寬鋁軌上

外觀尺寸

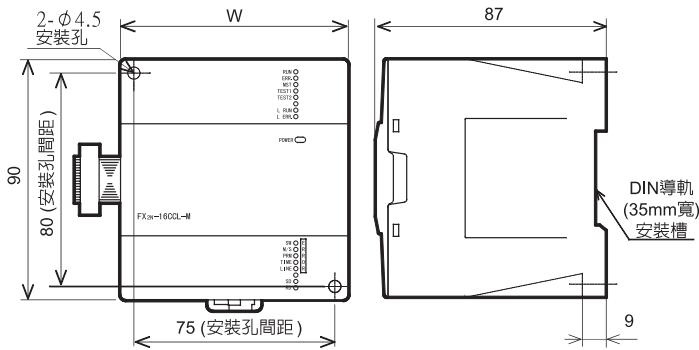
特殊模組



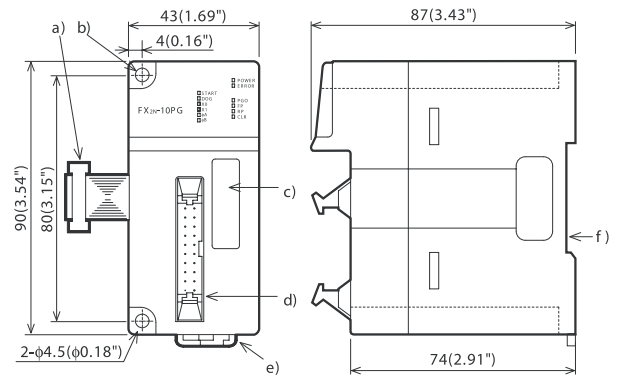
單位：mm

	形名	質量(kg)
A群	AX2N-1PG-E、AX2N-2AD、AX2N-2DA、FX2N-32CCL	0.2
B群	FX3U-4AD、FX3U-4DA	0.2
	AX2N-4AD、AX2N-4DA、FX2N-2LC、FX2N-4AD-PT、FX2N-4AD-TC、AX2N-1HC、FX2N-232IF、FX3U-64CCL	0.3

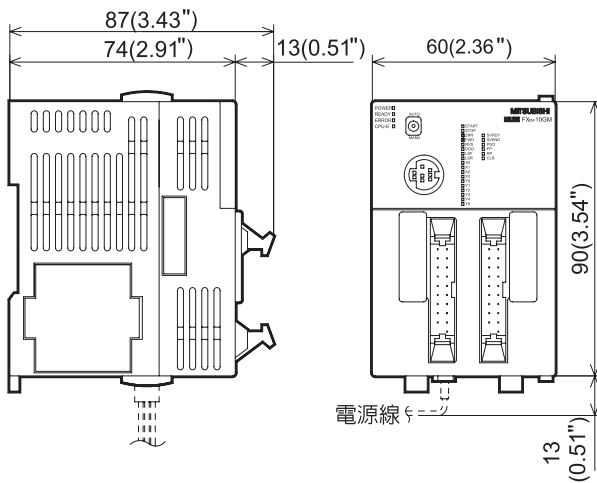
FX2N-16CCL-M 質量：0.4kg 單位：mm



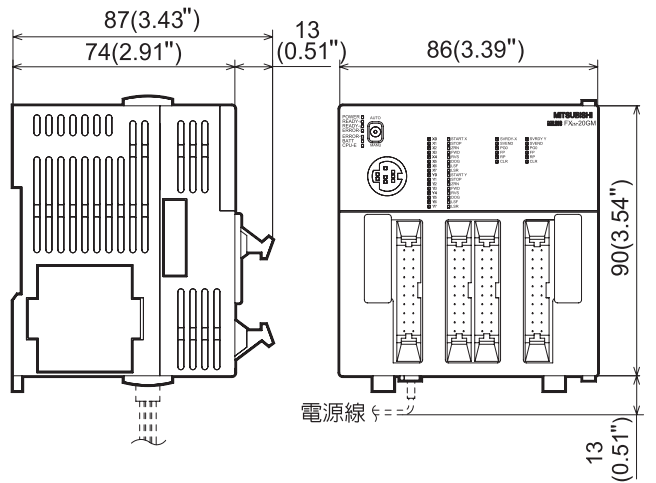
AX2N-10PG 質量：0.2kg 單位：mm








AX2N-10GM 質量：0.3kg 單位：mm



AX2N-20GM 質量：0.4kg 單位：mm



廠牌		士林 / 三菱				
機種		AX1S系列	AX1N系列	AX2N系列	FX3G系列	FX3U系列
外觀						
電源範圍		100~240V	100~240V	100~240V	100~240V	100~240V
基本命令		27	27	27	29	29
應用命令		85種	89種	132種	121種	209種
處理速度	基本命令	0.55~0.7 μs/命令	0.55~0.7 μs/命令	0.08 μs/命令	0.21~0.42 μs/命令	0.065 μs/命令
	應用命令	3.7~數百 μs/命令	3.7~數百 μs/命令	1.52~數百 μs/命令	0.5~數百 μs/命令	0.642~數百 μs/命令
內藏程式容量		2K Steps EEPROM	8K Steps EEPROM	8K Steps RAM	32K Steps EEPROM	64K Steps RAM
選配記憶卡		8000 Steps EEPROM (僅可使用2K)	8000 Steps EEPROM (可寫入10000次)	4K/8K/16K EEPROM (可寫入10000次)	32K Steps EEPROM (可寫入10000次)	16K/64K Flash ROM
指令功能	資料轉移、比較	√	√	√	√	√
	數學及邏輯運算	√	√	√	√	√
	資料旋轉、移位	√	√	√	√	√
	高度處理	√	√	√	√	√
輔助Relay	一般	512	1536	3072	7680	7680
	特殊	256	256	256	512	512
狀態繼電器		128	1000	1000	4096	4096
計時器	100ms	63	200	200	200	200
	10ms	M8028 ON 時T32-T62變為10ms計時器	46	46	46	46
	1ms	1	-	-	64	256
	100ms積算型	-	6	6	6	6
	1ms積算型	-	4	4	4	4
計數器	類比	2	2	外加FX2N-8AV-BD	8	8
	16 bits	32	200	200	200	200
	32 bits	-	35	35	35	35
	高速	2	2	6	6	8
資料暫存器	一般	256	8000	8000	8000	8000
	特殊	256	256	196	512	512
	INDEX	16	16	16	16	16
	FILE	1500	7000	7000	7000	7000
指標	P	64	128	128	2048	4096
	I	-	6	15	9	15
巢狀netting		8	8	8	8	8
定數	K(10進制)	16 bit/32bit	16 bit/32bit	16 bit/32bit	16 bit/32bit	16 bit/32bit
	K(16進制)	16 bit/32bit	16 bit/32bit	16 bit/32bit	16 bit/32bit	16 bit/32bit
最大I/O點數		10/14/20/30	14/24/40/60 可擴充至128點	16/32/48/64/80/128 可擴充至256點	14/24/40/60 可擴充至128點	16/32/48/64/80/128 可擴充至256點
特殊機能		<ul style="list-style-type: none"> · 高功能，低價位 · 可做2軸簡易定位控制 · RUN中可寫入程式 · 使用EEPROM 儲存程式，無須更換電池 · 內藏高速計數器 · 運轉計時器 · 密碼保護功能 · 內藏萬年曆(RTC功能) 	<ul style="list-style-type: none"> · 內藏RUN/STOP開關 · RUN中可寫入程式 · 常數掃描 · 內藏高速計數器 · 運轉計時器 · 可做2軸最高100KHz簡易定位控制 · 具有密碼保護功能 · 內藏萬年曆(RTC功能) · 可使用AX0N、AX2N 擴充模組 	<ul style="list-style-type: none"> · 小型化 · 可與現行AX全系列之程式交換使用 · 機能加強 · 內建萬年曆 · 通信機能強化 · 各周邊機器共用 · 可接FX系列特殊模組 · RUN中可寫入程式 · 密碼保護功能 	<ul style="list-style-type: none"> · 本體最大128點，含CC-LINK可擴充至256點 · 主機內藏USB介面 · USB、RS-422程式通信埠 · 最多4ch專用協定(含程式通信埠) · 14/24MT主機內藏2軸100KHz定位機能 · 40/60MT主機內藏3軸100KHz定位機能 · 內藏6點60KHz高速計數器 · EEPROM記憶體，無須電池(可選配) 	<ul style="list-style-type: none"> · 本體最大256點，含CC-LINK可擴充至384點 · 內藏6點同時最高100KHz高速計數器 · 內藏三菱變頻器控制指令，最多可連結八台三菱變頻器 · 內藏獨立三軸最高100KHz位置控制 · 類比出入口16ch(含溫度入力增設) · 最多可同時使用3ch (USB/RS-232C/RS-422/RS-485) · 通信特殊轉換器支援Modbus介面 · 符合歐洲、北美認證規範
PC<->PLC連接線		AX-232AWS+AX0-CAB				
資料存取設定監視器		FX1N-5DM+FX-10DM-SET0	FX1N-5DM+FX-10DM-SET0	FX-10DM-SET0	FX3U-5DM	FX3U-7DM、FX3U-7DM-HLD
類比數位轉換模組		FX1S系列主機單元不可接續特殊模組	AX2N-4AD、AX2N-4DA、AX2N-2AD、AX2N-2DA、AX2N-4AD-PT、AX2N-4AD-TC	AX2N-4AD、AX2N-4DA、AX2N-2AD、AX2N-2DA、AX2N-4AD-PT、AX2N-4AD-TC	AX2N-4AD、AX2N-4DA、AX2N-2AD、AX2N-2DA、FX3U-4AD-PT、FX3U-4AD-TC、FX3U-4AD-ADP、FX3U-4DA-ADP、FX3U-4AD-PT-ADP、FX3U-4AD-TC-ADP	AX2N-4AD、AX2N-4DA、AX2N-2AD、AX2N-2DA、FX3U-4AD-PT、FX3U-4AD-TC、FX3U-4AD-ADP、FX3U-4DA-ADP、FX3U-4AD-PT-ADP、FX3U-4AD-TC-ADP
步進 / 伺服馬達定位控制器		內藏兩軸100KHz定位控制	內藏兩軸100KHz定位控制	單軸AX2N-1PG-EE、AX2N-10PG、AX2N-10GM、雙軸AX2N-20GM	14/24MT內藏1軸100KHz定位控制 40/60MT內藏2軸100KHz定位控制	單軸AX2N-1PG-E、AX2N-10PG、AX2N-10GM、雙軸AX2N-20GM
PLC網路工作站連結介面		FX1N-232-BD、FX1N-422-BD、FX1N-485-BD	FX1N-232-BD、FX1N-422-BD、FX1N-485-BD	FX2N-232-BD、FX2N-422-BD、FX2N-485-BD	FX3U-232-BD、FX3U-422-BD、FX3U-485-BD、FX3U-CNV-ADP	FX3U-232-BD、FX3U-422-BD、FX3U-485-BD FX3U-USB-BD、FX3U-CNV-BD
高速計數模組		-	-	FX2N-1HC變向50KHz	-	AX2N-1HC、FX3U-4HSX-ADP、FX3U-2HSY-ADP

優越的主機功能



FA業界領導者

總公司
 自動化事業處
 台北分公司
 新竹分公司
 台中分公司
 台南分公司
 高雄分公司

111 台北市中山北路六段88號16樓
 304 新竹縣新豐鄉中崙村 7 鄰234號
 104 台北市長安東路一段 9 號 3 樓
 304 新竹縣新豐鄉中崙村 7 鄰234號
 407 台中市台中港路三段134之3號
 701 台南縣永康市永大路三段439號
 807 高雄市三民區中華二路250號

TEL:02-2834-2662
 TEL:03-599-5111
 TEL:02-2541-9822
 TEL:03-590-5200
 TEL:04-2461-0466
 TEL:06-201-8979
 TEL:07-316-0228

FAX:02-2836-6187
 FAX:03-590-7173
 FAX:02-2521-3636
 FAX:03-590-2167
 FAX:04-2461-0468
 FAX:06-237-1279
 FAX:07-316-0226

經銷商