



**MITSUBISHI
ELECTRIC**

Changes for the Better

for a greener tomorrow



三菱小型可程式控制器

MELSEC-F

FX 系列綜合型錄



高階機型 **FX3U** **FX3UC**



基本機型 **FX3GA** **FX3G** **FX3GE** **FX3GC**



簡易機型 **FX3SA** **FX3S**

FX3 系列

高功能・高精度・高性價比 先鋒系列

FX3 系列



高性能·高精度·高性價比 先鋒系列

客戶可根據各自需要的用途，自由選配三菱小型可程式控制器FX系列。
FX系列可廣泛運用於控制各種富於變化的領域。

更加方便

可以通過最小限度的設定縮短開發程式的工時。

高可靠性

卓越的功能、一如既往的品質和可靠性。三菱電機向客戶推薦第3代小型可程式控制器FX3系列。

基本單元

簡易機型



FX3SA FX3S

想簡單輕鬆地實現設備自動化。
簡易的功能實惠的價格。
且具備類比量及通訊等擴充功能的基礎型小型可程式控制器。

基本機型



FX3GA FX3G FX3GE FX3GC

可實現從自動化至網路的高精度控制。
且具備基本控制所需功能，適應各種用途。

功能

控制I/O：10-30點

控制I/O：14-128點（與CC-Link並用時最大可達到256點）



靈活的網路通訊

除開放性網路、處理大規模I/O以外，還可對應精密的定位及類比量控制，可根據客戶需求構建最合適的系統。

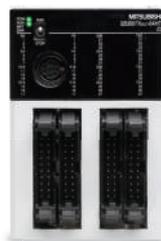
成果和發展前景

30多年以來，FX系列承蒙廣大使用者的厚愛，累積銷售量已經突破1300萬台。今後FX系列也將一如既往地不斷完善進步。

高端機型



FX3U



FX3UC

更高速更快捷。支援高速控制及網路通訊，且具備資料記錄功能。



控制I/O：16-256點（與CC-Link並用時最大可達到384點）

目錄

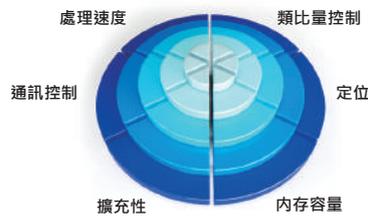
| | |
|------------------------------|----|
| 基本單元產品線 | 4 |
| 內置功能及擴充選件 | 10 |
| 類比量控制 | 12 |
| 溫度調節 | 13 |
| 變頻器控制 | 14 |
| 高速控制 | 15 |
| AC 伺服控制 | 16 |
| SSCNETⅢ控制 | 17 |
| 通用通訊控制 | 18 |
| 開放式現場網路 | 19 |
| Ethernet 通訊 | 20 |
| MODBUS [®] 通訊 | 21 |
| 資料收集 | 21 |
| 顯示器、顯示模組 | 22 |
| 系統構成 | 24 |
| 軟體 | 36 |
| 目錄 | 37 |

基本單元產品線



FX3U

控制規模：16~256點
 [使用CC-Link遠端I/O時為384點]
 (基本單元：16/32/48/64/80/128點)



具備高速、大容量、多功能的高端機

FX3u支援高速處理、CC-Link通訊、網路通訊、類比量控制及高級定位系統。

連接CC-Link時包括遠端I/O，最大輸入輸出控制點數可達384點，可對應各種現場需求，運用它的擴充性和靈活性可擴大控制系統的應用範圍。

- 第3代高功能微型可程式設計控制器
- 高速高效、高性能、大容量、以及新功能
- 內置的高速處理及定位
- 控制點數 最大256點
- 使用CC-Link遠端I/O時為384點

• 產品詳細資訊

內置CPU、電源、輸入輸出。通過使用種類豐富的功能擴充板及特殊擴充轉接器，可實現高精度控制，FX2N基礎上的功能得到大幅強化與提升。

• 高速運算處理

基本指令：0.065μs/指令
 應用指令：0.642μs/指令

• 大容量記憶體

內置程式記憶體64,000步。
 可使用帶程式傳送功能的快閃記憶體盒。

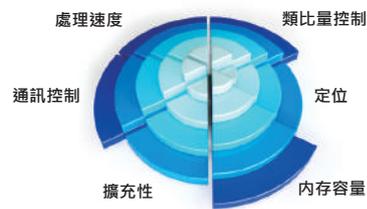
• 認證

對應EN及UL/cUL認證。
 對應各種船舶認證。

• 軟元件記憶體

| | |
|--------|---------|
| 輔助繼電器 | 7,680點 |
| 計時器 | 512點 |
| 計數器 | 235點 |
| 資料暫存器 | 8,000點 |
| 擴充暫存器 | 32,768點 |
| 擴充檔暫存器 | 32,768點 |

(只有安裝記憶體盒時可以使用)



FX3UC

控制規模：16~256點
 [使用CC-Link 遠端I/O時為384點]
 (基本單元：16/32/64/96點)

高性價比的省空間機型

FX3uc在省空間、省接線的同時也大幅強化了高速處理及定位等內置功能。主機內置了DC24V電源·連接器輸入輸出形式的電晶體輸出。此外根據產品組合情況還可實現網路通訊、類比量控制、資料收集等功能。

- 第3代高功能微型可程式設計控制器
- 連接器型可省空間、省接線
- 內置的高速處理及定位
- 超小型尺寸、控制點數為256點
- 構建CC-Link 遠端I/O時384點

產品詳細資訊

使用特殊擴充轉接器的高擴充性等·超小機身實現了FX2N基礎上的功能大幅強化與提升。

高速運算處理

基本指令：0.065μs/指令
 應用指令：0.642μs/指令

大容量記憶體

內置程式記憶體64,000步。
 可使用帶程式傳送功能的快閃記憶體盒。

認證*1

對應EN及UL/cUL認證。
 對應各種船舶認證。

軟元件記憶體

| | |
|--------|---------|
| 輔助繼電器 | 7,680點 |
| 計時器 | 512點 |
| 計數器 | 235點 |
| 資料暫存器 | 8,000點 |
| 擴充暫存器 | 32,768點 |
| 擴充檔暫存器 | 32,768點 |

(只有安裝記憶體盒時可以使用)



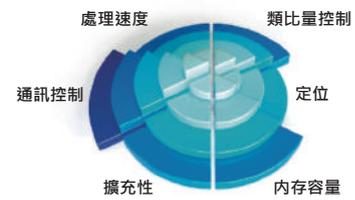
*1：FX3uc-16MT/D□-P4未對應

基本單元產品線



FX3GA FX3G

控制規模：14~128點
 [使用CC-Link遠端I/O時為256點]
 (FX3GA基本單元：24/40/60點)
 (FX3G基本單元：14/24/40/60點)



一款可進行自由組合的 PLC

FX3GA 是一款緊湊型 PLC，簡易的設計且具備了FX3系列的基本功能。通過強化後的內置功能及靈活的擴充性，擴大了在各個領域中的應用。

- 第3代標準機型
- 高靈活性
- 適合於小規模控制的高性價比
- 控制點數為128點，使用CC-Link遠端I/O時最大可控制256點

• 產品詳細資訊

內置CPU、電源、輸入輸出，保持FX1N方便性的同時提升性能，可安裝使用FX3系列的特殊擴充轉接器及功能擴充板。

• 高速運算處理

基本指令：0.21μs/指令
 應用指令：0.5μs/指令

• 大容量記憶體

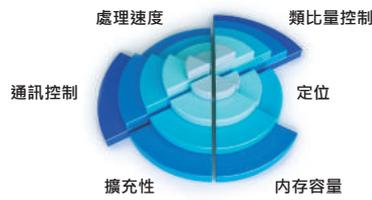
內置程式記憶體32,000步。
 可使用帶程式傳送功能的EEPROM記憶體盒。

• 認證

對應EN及UL/cUL認證。

• 軟元件記憶體

| | |
|--------|---------|
| 輔助繼電器 | 7,680點 |
| 計時器 | 320點 |
| 計數器 | 235點 |
| 資料暫存器 | 8,000點 |
| 擴充暫存器 | 24,000點 |
| 擴充檔暫存器 | 24,000點 |



FX3GE

控制規模：24~128點
 [使用CC-Link遠端I/O時為256點]
 (基本單元：24/40點)

一款全能型 PLC

FX3GE在FX3GA的性能之上增加了類比量輸入/輸出及乙太網通訊等內置功能，適用於多種應用。

- 第3代標準機型
- 高靈活性
- 適合於小規模控制的高性價比
- 控制點數為128點，使用CC-Link遠端I/O時最大可控制256點

產品詳細資訊

內置CPU、電源、輸入輸出、模擬量輸入輸出、Ethernet埠，購買後可立即使用。

高速運算處理

基本指令：0.21μs/指令
 應用指令：0.5μs/指令

大容量記憶體

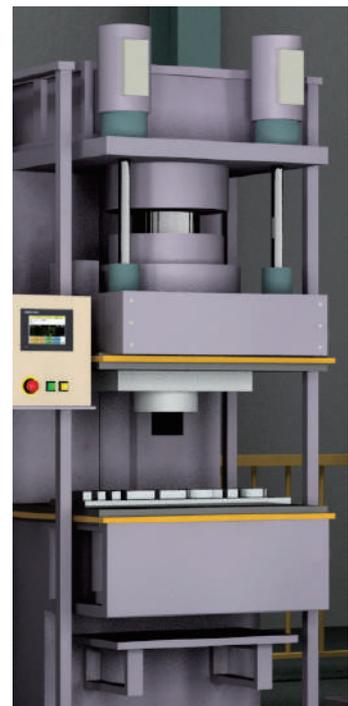
內置程式記憶體32,000步。
 可使用帶程式傳送功能的EEPROM記憶體盒。

認證

對應EN及UL/cUL認證。

軟元件記憶體

| | |
|--------|---------|
| 輔助繼電器 | 7,680點 |
| 計時器 | 320點 |
| 計數器 | 235點 |
| 資料暫存器 | 8,000點 |
| 擴充暫存器 | 24,000點 |
| 擴充檔暫存器 | 24,000點 |

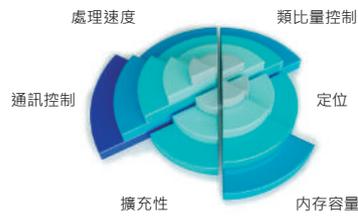


基本單元產品線



FX3GC

控制規模：32~128點
〔使用CC-Link遠端I/O時為256點〕
(基本單元：32點)



超緊湊機型

FX3GC 是一款連接器型的緊湊型 PLC，在具備與 FX3GA/FX3G 同樣性能的同時還可以省空間、省接線。

- 緊湊型第3代標準機型
- 連接器型省空間、省接線。
- 適合於小規模控制的高性價比
- 控制點數為128點，使用CC-Link遠端I/O時最大可控制256點

產品詳細資訊

內置CPU、電源、輸入輸出、連接器型輸入輸出，將FX3系列的功能凝縮至小巧的機身內。

高速運算處理

基本指令：0.21μs/指令
應用指令：0.5μs/指令

大容量記憶體

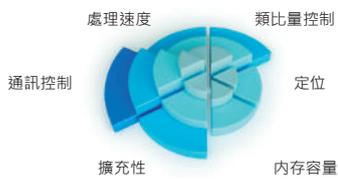
內置程式記憶體32,000步。

認證

對應 EN 及 UL/cUL 認證。

軟元件記憶體

| | |
|--------|---------|
| 輔助繼電器 | 7,680點 |
| 計時器 | 320點 |
| 計數器 | 235點 |
| 資料暫存器 | 8,000點 |
| 擴充暫存器 | 24,000點 |
| 擴充槽暫存器 | 24,000點 |



FX3SA FX3S

控制規模：10~30點
(基本單元：10/14/20/30點)

一款具備新應用性的機型

FX3SA 是一款在基礎機型 FX1S 的基本性能之上增加了擴充性的新機型。FX3SA 適用於需要類比量及 Ethernet、MODBUS 功能的小規模設備等各種領域。

- 適合於小規模控制的基礎機型
- 機身小巧但是性能強大，同時具備類比量及通訊功能等的 +α 擴充性

• 產品詳細資訊

內置 CPU、電源、輸入輸出。
保持 FX1S 小巧機身的同時又增加了更多的功能。可安裝使用 FX3 系列的特殊擴充轉接器及功能擴充板。

• 高速運算處理

基本指令：0.21μs/指令
應用指令：0.5μs/指令

• 大容量記憶體

內置程式記憶體 4,000 步。
無需電池

• 認證

對應 EN 及 UL/cUL 認證。

• 軟元件記憶體

| | |
|-------|--------|
| 輔助繼電器 | 1,536點 |
| 計時器 | 138點 |
| 計數器 | 67點 |
| 資料暫存器 | 3,000點 |



Find the FX series.

期待已久的FX新系列。

Functions

內置功能及擴充選件

FX系列在緊湊的機體中內置優越的性能，力求操作簡單。另外，豐富的選件可以滿足客戶的各種需求。在虛擬工廠中將對其豐富的功能中的一部分進行介紹。



Analog Control Temperature Control



類比量控制
溫度調節

符合用途的
類比量控制很簡單

可在FX系列的所有機型上擴充類比量設備。功能擴充板、特殊擴充轉接器無需程式設計即可進行通訊。

Inverter Control



變頻器控制

通過類比量及通訊控制
可輕鬆實現控制

類比量輸出可輕鬆實現馬達控制。RS-485通訊可簡單控制多台三菱變頻器。

High-Speed Control



高速控制

搭載6~8通道的
高速計數器。

FX系列的所有機型都標準搭配了高速計數器。通過簡單的程式來實現高速控制。

Open Field Networks



開放式現場網路

通過CC-Link與各種機器通訊，省接線

使用CC-Link可控制各種FA機器。FX3G(*)/FX3U(C)系列可以通過CC-Link擴大控制點數。

Ethernet



Ethernet

使用Ethernet與各種機器
進行資料通訊

FX3系列通過Ethernet擴充設備，可以在遠離現場的地方簡單地進行設備的監控和維護。

MODBUS



MODBUS 通訊

可與MODBUS協議的
各種機器通訊

通過支援MODBUS通訊的特殊擴充轉接器，FX3系列可作為主站或從站與各種MODBUS協議機器通訊。

FX3GA·FX3G·FX3GE·FX3GC系列的總稱為FX3G(*)



AC Servo Control SSCNET III Control



AC 伺服控制
SSCNET III 控制

在晶體管輸出機型上
搭載 2~3 軸的定位

僅基本單元即可進行定位控制。
FX3U(C) 可連接支援 SSCNET III 的特殊功能模組。

Communication



通用通訊控制

輕鬆實現串行通訊
輕鬆進行數據連接

輕鬆實現設備間的資料鏈接。可以輕鬆連接條碼
閱讀器及印表機等外部設備。

Data Logging



數據收集

可以通過 CSV 格式簡單讀取和寫入

FX3U(C) 可以使用 CF 卡擴充轉接器簡單地進行數據
收集。
可以簡單地將大容量數據收集到 CF 卡中。

Visualization



顯示模組
顯示器

簡化設定。
提高設備的操作性

使用顯示器模組可輕鬆提高可操作性能。
使用 GOT 可進行高效的調試和簡易的操作。

Analog Control

類比量控制

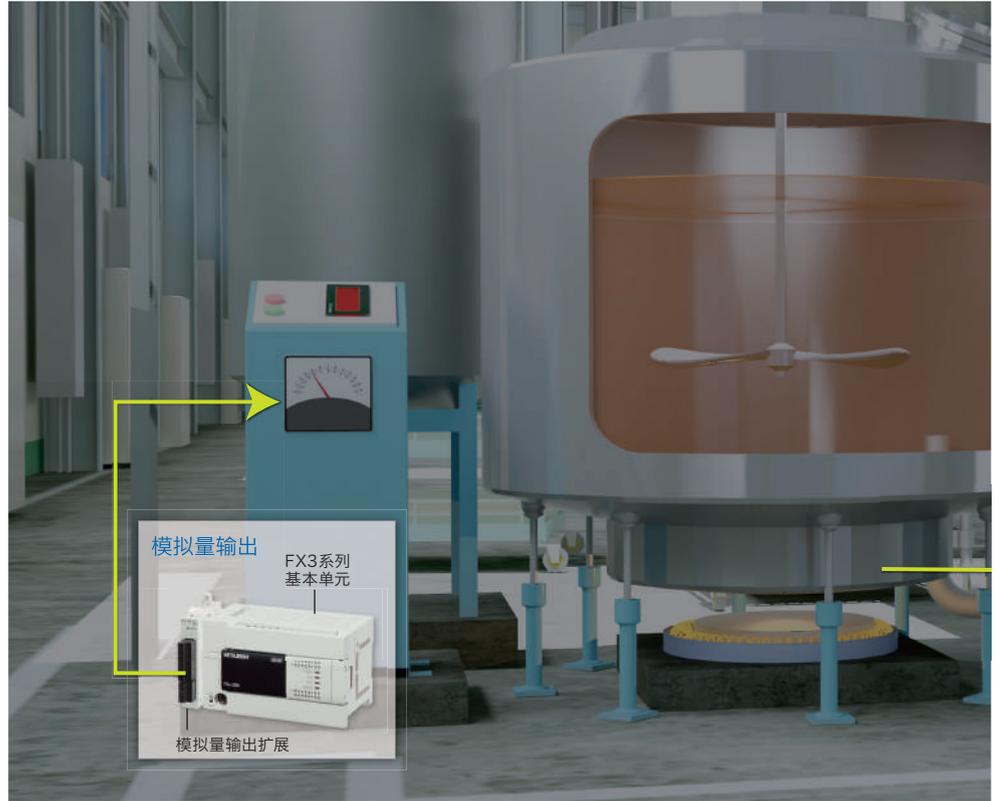


FX系列通過擴充類比量輸入輸出·基礎機型也可以實現類比量控制。

要點

FX3GE系列內置2ch輸入·1ch輸出的類比量

FX3GE系列



類比量輸入

類比量 輸入2ch

FX3SA/FX3S, FX3GA/FX3G, FX3GE 用功能擴充板
FX3G-2AD-BD



2點輸入型

- DC0~10V 輸入時 分辨率2.5mV
- DC4~20mA 輸入時 分辨率8μA

類比量 輸入4ch

FX3系列用擴充轉接器
FX3U-4AD-ADP



4點輸入型

- DC0~10V 輸入時 分辨率2.5mV
- DC4~20mA 輸入時 分辨率10μA

類比量 輸入4ch

FX3G(*), FX3U/FX3UC 用特殊功能
FX3U-4AD



4點輸入型

- DC-10~10V 輸入時 分辨率0.32mV
- DC-20~20mA 輸入時
- DC4~20mA 輸入時 分辨率1.22μA

類比量輸出

類比量 輸出1ch

FX3SA/FX3S, FX3GA/FX3G, FX3GE 用功能擴充板
FX3G-1DA-BD



1點輸出型

- DC0~10V 輸出時 分辨率2.5mV
- DC4~20mA 輸出時 分辨率8μA

類比量 輸出4ch

FX3系列用擴充轉接器
FX3U-4DA-ADP



4點輸出型

- DC0~10V 輸出時 分辨率2.5mV
- DC4~20mA 輸出時 分辨率4μA

類比量 輸出4ch

FX3G(*), FX3U/FX3UC 用特殊功能
FX3U-4DA



4點輸出型

- DC-10~10V 輸出時 分辨率0.32mV
- DC-20~20mA 輸出時
- DC4~20mA 輸出時 分辨率0.63μA

FX3GA·FX3G·FX3GE·FX3GC 系列的總稱為 FX3G(*)
除上述點數機型及輸入輸出混合機型之外·還有 FX3UC 系列專用設備。



Temperature Control

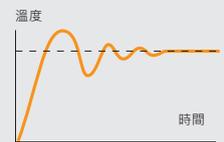
溫度調節



具備溫度感測器輸入、溫度調節用特殊擴充設備，也可以進行PID控制。

要點

FX3系列通過內置的PID指令可以進行溫度控制。溫度調節模組內置PID控制，可進行ON/OFF輸出。



熱電阻

Pt100型溫度傳感器 輸入4ch

FX3系列用擴充轉接器
FX3U-4AD-PT-ADP



4點輸入型
· -50~250°C 分辨率0.1°C

FX3U-4AD-PTW-ADP



4點輸入型
· -100~600°C 分辨率0.2~0.3°C

Pt1000/Ni1000型溫度傳感器 輸入4ch

FX3系列用擴充轉接器
FX3U-4AD-PNK-ADP



4點輸入型
Pt型 -50~250°C
Ni型 -40~110°C
分辨率0.1°C

熱電偶

熱電偶溫度傳感器 輸入4ch

FX3系列用擴充轉接器
FX3U-4AD-TC-ADP



4點輸入型
· K型 -100~1000°C 分辨率0.4°C
· J型 -100~600°C 分辨率0.3°C

熱電偶溫度傳感器 輸入8ch

FX3G(*), FX3U/FX3UC用特殊功能模組
FX2N-8AD



8點輸入型
最大例
· K型 -100~1200°C 分辨率0.1°C
· J型 -100~600°C 分辨率0.1°C

溫度調節模組

溫度調節 4ch

FX3G(*), FX3U/FX3UC用特殊功能模組
FX3U-4LC



4點控制型
最大例
· Pt型 -200~650°C
· K型 -200~1300°C

內置PID·級聯控制功能，可實現4ch輸出的溫度調節。

Inverter Control

變頻器控制

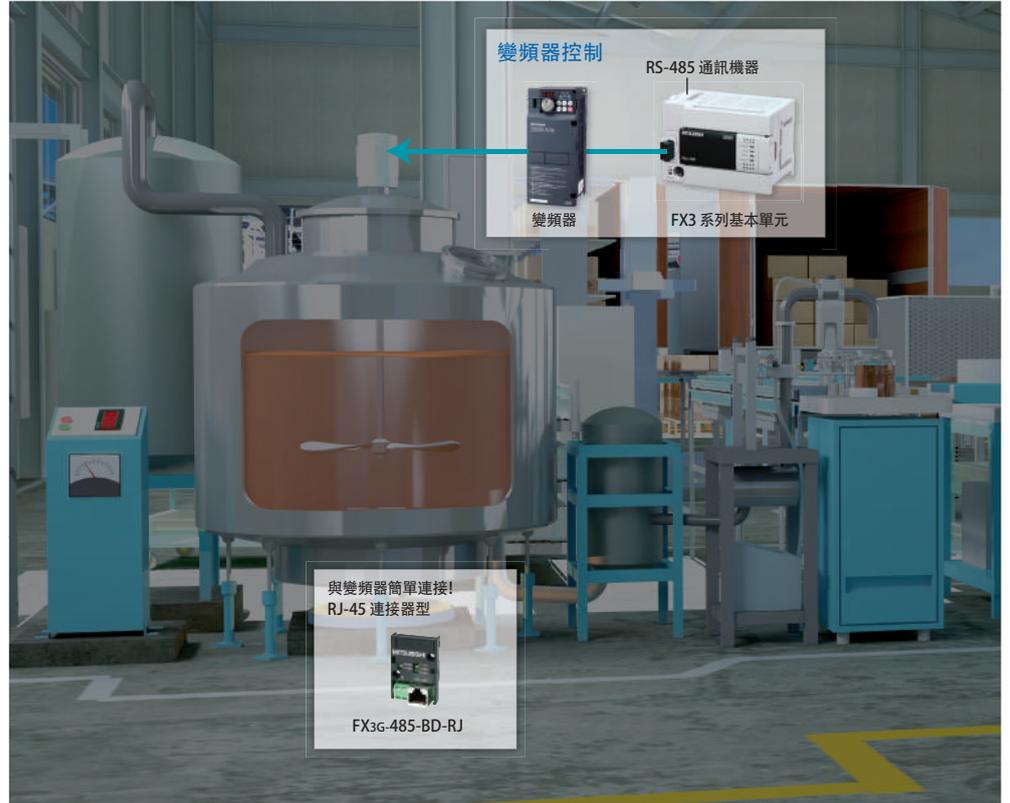


從簡單的類比量控制到高精度的通訊控制，可滿足不同用途的變頻器通訊控制。

要點

FX3系列內置三菱變頻器通訊協議。
通過RS-485連接並使用變頻器通訊指令可簡單實現變頻器控制。

- | | |
|---------|------|
| 變頻器通訊指令 | |
| IVRD | 參數讀出 |
| IVWR | 參數寫入 |
| IVDR | 運行指令 |
| IVCK | 運行監視 |
| IVMC | 複數指令 |



類比量控制

類比量 控制1台

FX3SA/FX3S, FX3GA/FX3G, FX3GE系列
+功能擴展板



類比量 控制4台

FX3系列+適配器



CC-Link 控制

CC-Link 通訊 1200m 控制8台

FX3G(*), FX3U/FX3UC系列
+特殊功能模組



通訊控制

RS-485通訊 50m 控制8台

FX3SA/FX3S, FX3GA/FX3G, FX3GE, FX3U系列
+功能擴展板



RS-485通訊 500m 控制8台

FX3系列+通訊適配器



RS-485通訊 500m 控制31台

FX3系列+GOT多通道功能



FX3GA·FX3G·FX3GE·FX3GC系列的總稱為FX3G(*)



High-Speed Control

高速控制



由於 FX 系列所有機型都內置高速計數器，故可通過簡易程式實現高速控制。

要點

基本單元的輸入內置了防抖動濾波器，其中一部分作為數字濾波器。靈敏度調整單位可達到1ms。使用高速計數器時自動調為最小值。(不會是0)

0~15ms (FX3SA, FX3S)
0~15ms (FX3G系列)
0~60ms (FX3U(C))

↓ MOV
D8020
特殊暫存器

基本單元內置高速計數器

集電極開路1相輸入 6ch



差動輸入

差動線性1相輸入 8ch



輸入可選型

集電極開路或差動線性輸入 1ch



集電極開路1相輸入 8ch



差動線性2相輸入 2ch



集電極開路或差動線性輸入 2ch



根據使用條件，內置高數計數器會受到綜合頻率的限制。選型請參考各產品手冊。

AC Servo Control

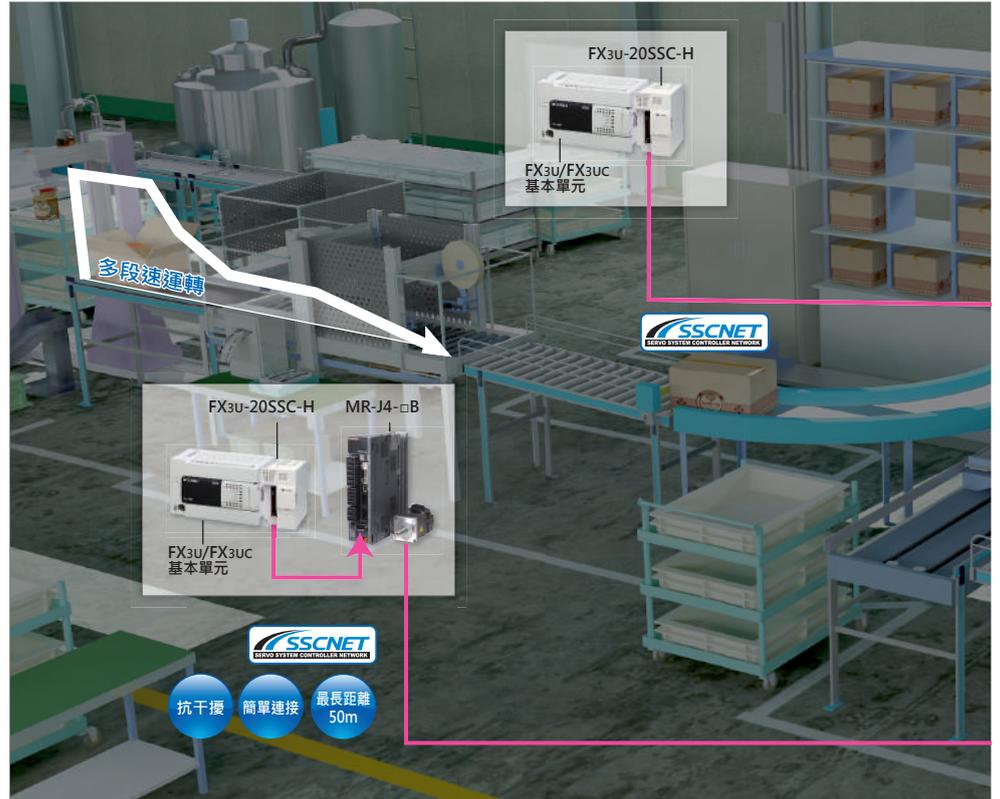
AC 伺服控制



控制規模：10~30點
(基本單元：10/14/20/30點)。

通過 GX Works2 表格設定要點

FX3G(*)、FX3U(C) 系列 通過 一次性表格設定定位 (DTBL) 可以輕鬆地進行表格運轉。



內置定位

電晶體輸出基本單元 2軸

FX3G 14點/24點
FX3GA、FX3GE 24點
FX3SA/FX3S、FX3GC



最高100kHz 2軸控制

電晶體輸出型基本單元 3軸

FX3GA/FX3G 40點/60點
FX3GE 40點
FX3U/FX3UC



最高100kHz 3軸控制

電晶體輸出型基本單元 4軸

FX3UC-16MT/D□-P4



最高100kHz 4軸控制

內置定位

差動線性驅動輸出 4軸

FX3U 系列 + 高速輸出適配器×2台



FX3U-2HSY-ADP 最高200kHz 4軸控制

脈衝輸出模組

電晶體輸出 1軸

FX3U/FX3UC 用特殊功能模組
FX3U-1PG



搭載了7種運行模式的電晶體輸出，最高可輸出 200kHz 的脈衝串。

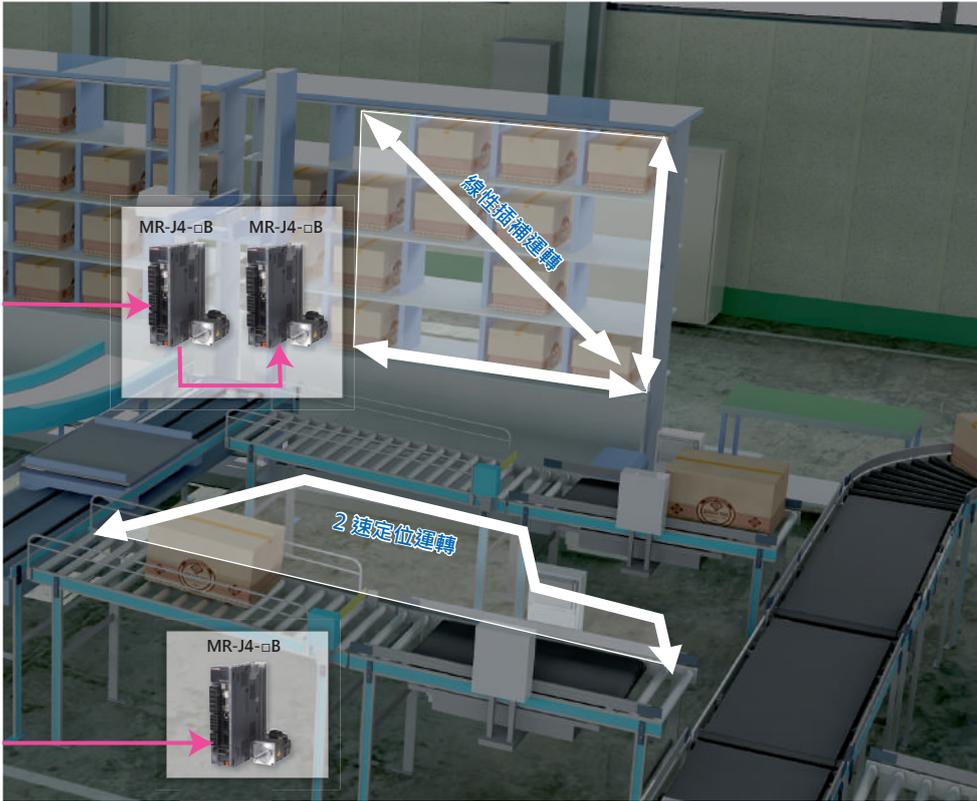
差動線性驅動輸出 1軸

FX3U/FX3UC 用特殊功能模組
FX2N-10PG



通過差動線性驅動的最高1MHz的高速脈衝輸出，可實現高速、高精度定位控制。

FX3GA、FX3G、FX3GE、FX3GC 系列的總稱為FX3G (*)



SSCNET III Control

SSCNET III 控制



可使用高速、高精度、省接線且高可靠性的 SSCNET III 進行定位控制。

要點

SSCNET III 通訊採用光纖電纜，可省接線、省人力。

- 抗干擾
- 連接簡單
- 最長距離 50m

支援 J3 相容模式，使用時請參閱相關手冊。



支援 SSCNET III 的定位模組 FX3U-20SSC-H

伺服驅動器 MR-J4-□B

SSCNET III

SSCNET III 通訊 2 軸

支援 SSCNET III 的定位模組 FX3U-20SSC-H



通過 SSCNET III 高同步性的高速串列通訊實現 2 軸線性插補、2 軸圓弧插補。

專用的軟體

FX Configurator-FP

支援 GOT 的 FA 透明功能



專用的 AC 伺服

提高裝置的整體系統能力
可以簡單地對裝置進行最合適的伺服調節

SSCNET III 專用

支援 SSCNET III 的 AC 伺服 MR-J4-□B

* : FX3U-20SSC-H 通過 J3 相容模式進行通訊。



SSCNET III 的優點

省接線且可高速通訊

通過 SSCNET III 專用的光纖電纜可以節省接線工時，最高 50Mbps 的高速通訊，而且抗干擾性強，伺服站間的連接距離可達 50m。



減少開發工時

使用專用軟體的表格運行功能可大大縮短開發程式的工時。

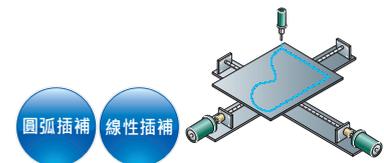


表格運行程序

簡單程序

高階插補運行

通過高同步性高速串列通訊實現 2 軸線性插補、2 軸圓弧插補。



圓弧插補

線性插補

Communication

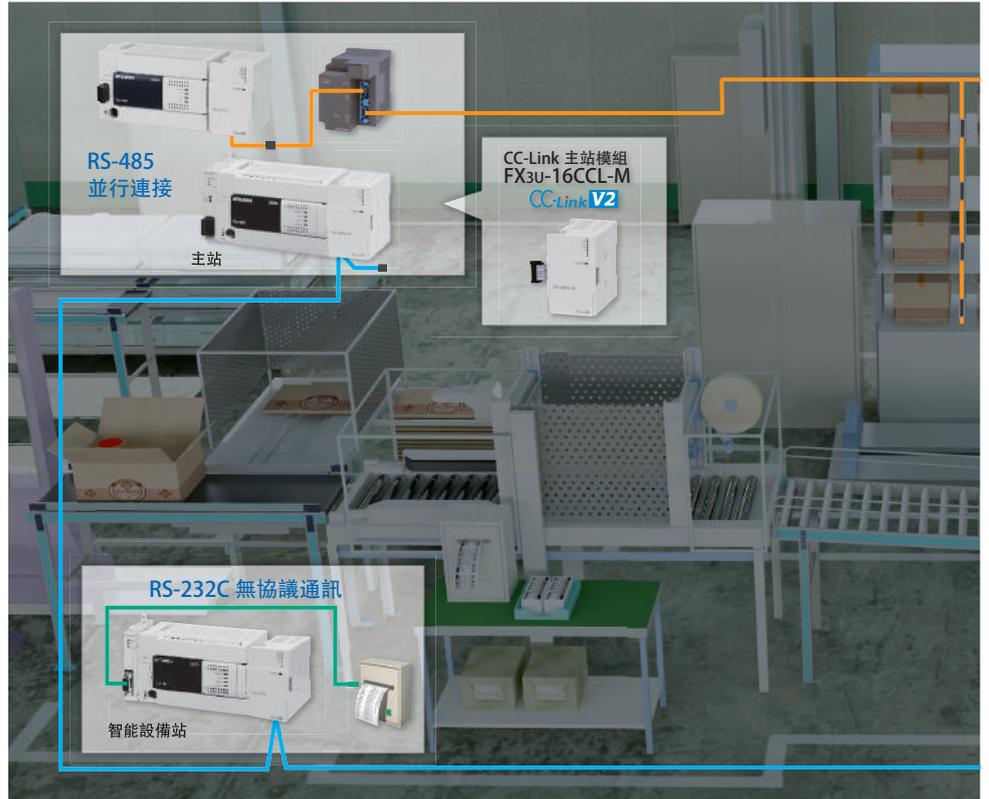
通用通訊控制



通過擴充功能擴充板及特殊擴充轉接器，可實現數據鏈接及與外部串行設備的通訊。

要點

FX 系列的機型相互連接可以建構分散控制系統。



編程用

內置 RS-422 通訊編程端口



RS-422 連接端口

內置與舊機型兼容性高的 RS-422 編程端口。

USB 通訊

FX3U-USB-BD



FX3SA/FX3S、FX3G(*) 系列標準內置 USB 端口。可在 FX3U 上擴充功能擴充板。

使用多個通訊端口

FX3G、FX3GE、FX3GC 最多 4ch 的通訊端口



FX3G/FX3GA、FX3GE、FX3GC 通過擴充選件最多可使用 4ch。
FX3SA/FX3S、FX3U/FX3UC 通過擴充選件最多可使用 3ch。

串行通訊用

RS-232C 通訊

FX3U-232-BD FX3G-232-BD
FX3U-232ADP-MB



是一種可以連接各種設備的高通用性通訊方法。

- 無協議通訊
- 電腦連接
- 編程通訊
- 遠端維護

與 RS-422 周邊設備通訊

FX3U-422-BD FX3G-422-BD



是同時連接電腦及 GOT 等多台設備時的簡便通訊設備。

- 編程通訊
- 與 GOT 連接

RS-485 通訊

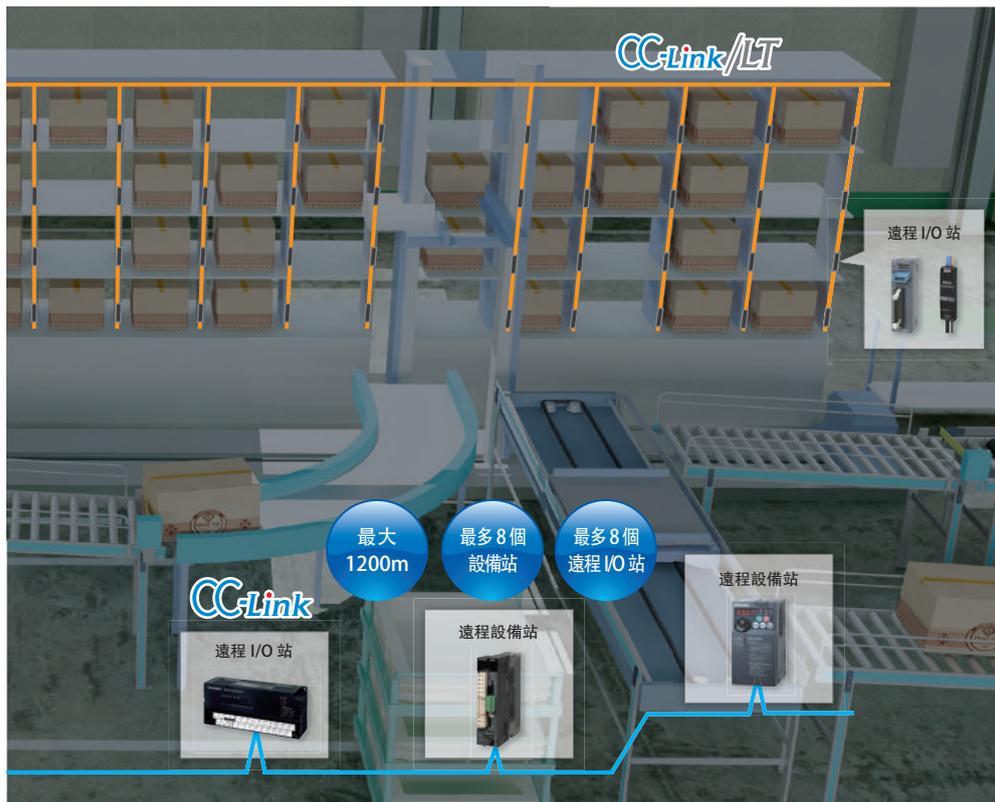
FX3U-485-BD FX3G-485-BD
FX3G-485-BD-RJ FX3U-485ADP-MB



是長距離、多台設備連接時的簡便通訊方法。

- 無協議通訊
- 連接電腦
- 並行連接
- 簡易 PC 間連接
- 變頻器通訊

FX3GA、FX3G、FX3GE、FX3GC 系列的總稱為 FX3G(*)



Open Field Networks

開放式現場網路



CC-Link

使用開放式現場網路可以高速、長距離地連接各種 FA 設備。

特點

使用支援 CC-Link V2 的主站模組可低價建構 CC-Link Ver. 2.00 模式的現場網路系統。

CC-Link V2



CC-Link

CC-Link 主站

FX3U-16CCL-M



使用支援 CC-Link V2 的主站模組可以連接遠端 I/O 站、遠端設備站、智能設備站。

CC-Link 智能設備站

FX3U-64CCL



是支援 CC-Link V2 的介面模組，作為智慧設備站，可以通過主站訪問其他站點的功能，可在擴充迴圈設定中及與相應的 PLC 之間，進行程式的傳送和監視。

CC-Link/LT

主站

FX2N-64CL-M



可使用 CC-Link/LT 的首接線 I/O 控制。

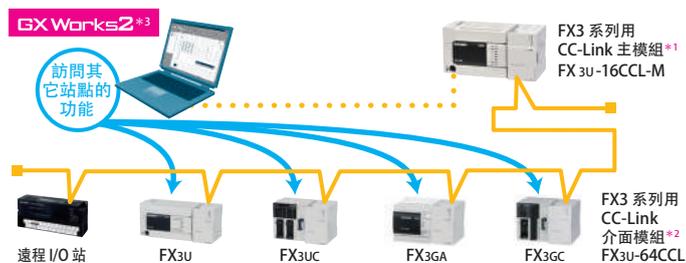
訪問其它站點的功能

訪問其它站點的功能

將 GX Works2 與主站的 FX3 系列基本單元相連接則可以實現寫入與智慧設備站所連接的 FX3 系列程式、監視設備、維護等。

網路參數的設定

通過 GX Works2 的參數，可簡單進行 CC-Link 的設定、遠端設備站的初期設定以及網路狀態的診斷。



*1 : FX3GC 從 Ver. 2.00 開始適用 · FX3U/FX3UC Ver. 3.10 以上適用

*2 : FX3GC 從第一批開始適用 · FX3U/FX3UC Ver. 2.20 以上適用

*3 : FX3GC 從 Ver. 1.86Q 開始適用 · FX3U/FX3UC Ver. 1.73B 以上適用

Ethernet

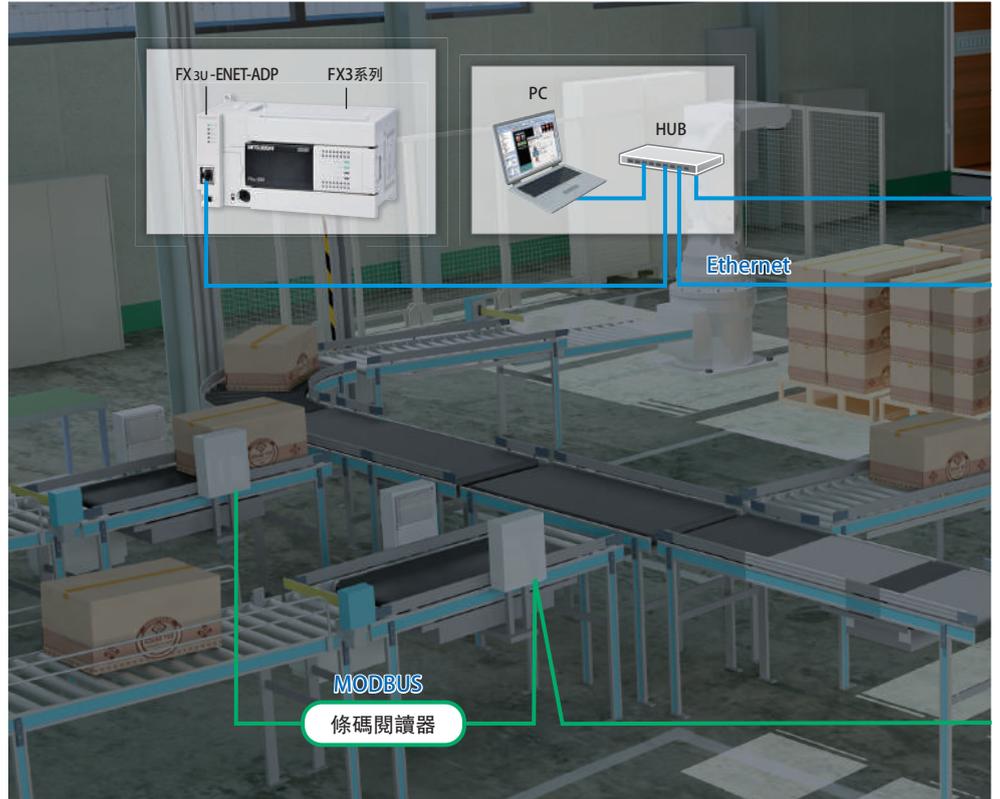
Ethernet 通訊



通過 Ethernet 可實現 FX3 系列的 LAN(局域網)通訊、遠端維護及監控。

要點

使用 FX3GE 或通過 FX3 系列用 Ethernet 通訊特殊擴充轉接器，可低成本實現 FX3 系列 PLC 的 Ethernet 通訊。

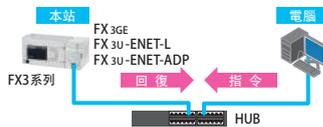


Ethernet

MC 通訊協議



可通過電腦對可編程控制器進行數據的讀取/寫入。



設定參數



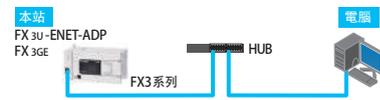
通過 GX Works2 的設定畫面可簡單進行各種參數設定。



監控數據



可以使用電腦的瀏覽器監視基本單元的設備值及 Ethernet 擴充轉接器的信息。



遠端維護



通過 VPN* 連接 GX Works2 可以讀取/寫入程序。



*: VPN(Virtual Private Network): 加密通訊內容, 連接網路設備的一種服務

固定緩衝通訊



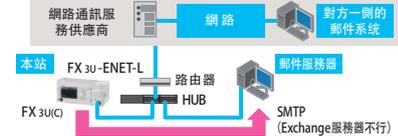
可以使用緩存(固定緩存)與可編程控制器及其它設備通訊。



發送電子郵件



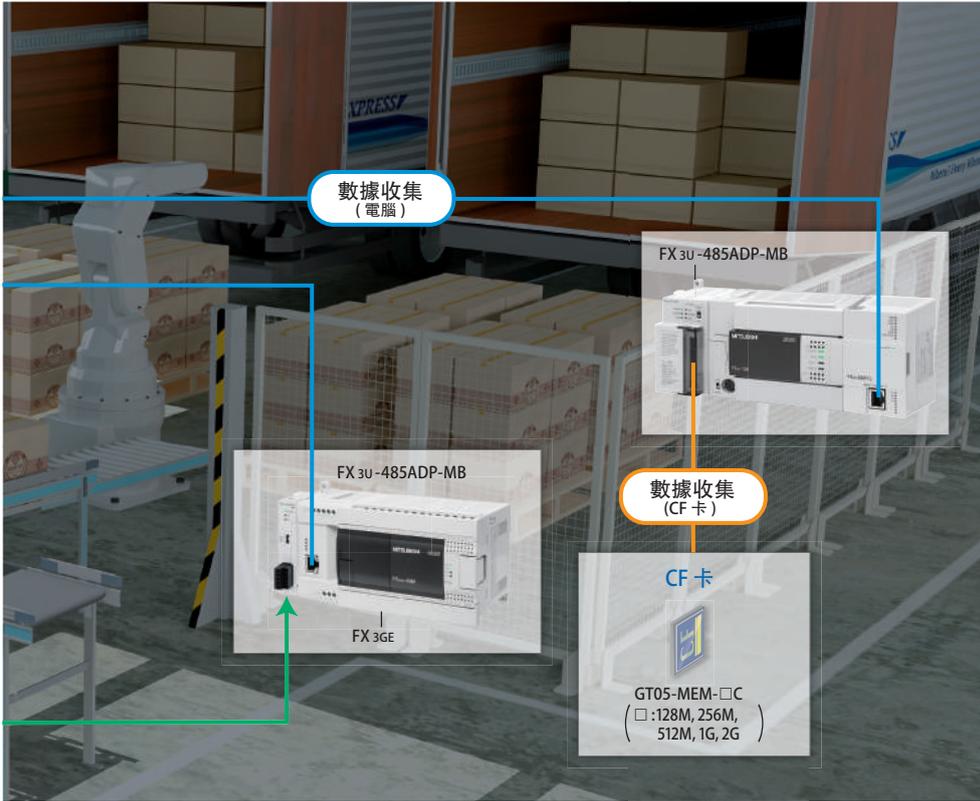
可編程控制器可以借助郵件服務器(SMTP)發送電子郵件。



適用於 FX3GE

適用於 FX3U-ENET-L

適用於 FX3U-ENET-ADP



MODBUS

MODBUS 通訊



FX-PLC可作為主站或從站進行MODBUS通訊。

特點

配備了支援MODBUS的FX3系列用通訊特殊擴充轉接器。用專用指令和功能代碼可簡單地進行編程。



RS-232C 型

RS-232C MODBUS 通訊

FX3U-232ADP-MB *1



通過RS-232C用特殊擴充轉接器與連接設備1:1連接，最長可達15m。

RS-485型

RS-485 MODBUS 通訊

FX3U-485ADP-MB *1



採用RS-485特殊擴充轉接器作為主站時，最多可以連接32站，連接距離最長可達500m。

*1: 使用MODBUS通訊時FX3SA/FX3S、FX3GA、FX3GE、FX3GC從第一批產品開始適用；FX3G Ver. 1.30以上、FX3U(C) Ver. 2.40以上，且只能連接1ch

Data Logging 數據收集

數據收集

可將CSV格式數據以多種方法保存至CF卡中。

數據暫存器值的數據收集

用基本單元收集數據

FX3U

FX3GA



FX3G(*)系列為24000點。FX3U/FX3UC內置32768點的擴充暫存器，可以進行數據收集。

將數據收集至儲存器盒

FX3U/FX3UC用

FX3GA/FX3G, FX3GE用



對於不想刪除的數據，可加裝選件的儲存器盒。將數據收集至擴充文件暫存器中。FX3GA/FX3G、FX3GE為24000點、FX3U/FX3UC為32768點。

使用電腦收集數據



通過一直連接著的電腦進行數據收集時，使用MX Component和MX Sheet將非常簡單。

以CSV格式進行數據收集

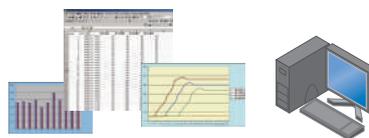
將數據收集至CF卡

FX3U-CF-ADP



通過在FX3U/FX3UC上連接CF卡特殊擴充轉接器，可以簡便地收集CSV格式的數據。

以CSV格式進行數據收集



可用表格計算軟體讀取CF卡內以CSV格式保存的數據，簡單地進行圖表化及分析。

讀取數據

可用PLC讀取CF卡內保存的CSV格式的數據。

[不同品種的條件文檔例]

可以用FLRD指令把必要種類的發送條件等讀出到PLC內。



FX3GA、FX3G、FX3GE、FX3GC系列的總稱為FX3G(*)

顯示器 顯示模組

GOT2000系列優化了GOT1000系列的基本性能，實現了產品性能的進一步提升。產品線比以往更加充實，實現了Ethernet等豐富多彩的通訊及功能的一體化。配備的顯示模組，在進行設備的啟動及調試、軟元件的監視和變更時都非常方便。

GOT SIMPLE 10寸 7寸 精簡型·高功能·高可靠性且操作簡便。 GOT SIMPLE

| | | | |
|-----|------------------------------------|----|------------------------------------|
| 10寸 | TFT彩色 (65,536色) GS2110-WTBD DC型 | 7寸 | TFT彩色 (65,536色) GS2107-WTBD DC型 |
|-----|------------------------------------|----|------------------------------------|

GT21機型 3.8寸 充分濃縮了顯示器的功能 GOT2000

| | |
|---------------|----------------------|
| 3.8寸 | TFT單色 (黑/白32級) |
| GT2103-PMBD | DC型 Ethernet型 |
| GT2103-PMBDS | DC型 RS-422通訊 |
| GT2103-PMBDS2 | DC24V型 RS-232通訊 近日販賣 |
| GT2103-PMBLS | DC5V型 RS-422通訊 近日販賣 |

* :DC5V 機型只能連接 FX 系列

GT23機型 10.4寸 8.4寸 第二款高性價比機型 GOT2000

| | | | |
|-------|--|------|--|
| 10.4寸 | TFT彩色 (65,536色) VGA GT2310-VTBA AC型 GT2310-VTBD DC型 | 8.4寸 | TFT彩色 (65,536色) VGA GT2308-VTBA AC型 GT2308-VTBD DC型 |
|-------|--|------|--|

GT25機型 12.1寸 10.4寸 8.4寸 兼具了高性能和低成本的中端機型 GOT2000

| | | | |
|-------|--|------|--|
| 12.1寸 | TFT彩色 (65,536色) SVGA GT2512-STBA AC型 GT2512-STBD DC型 | 8.4寸 | TFT彩色 (65,536色) VGA GT2508-VTBA AC型 GT2508-VTBD DC型 VGA 白色機型 GT2508-VTWA AC型 GT2508-VTWD DC型 |
| 10.4寸 | TFT彩色 (65,536色) VGA GT2510-VTBA AC型 GT2510-VTBD DC型 VGA 白色機型 GT2510-VTWA AC型 GT2510-VTWD DC型 | | |

顯示模組

FX3s-5DM 顯示模組



FX3G-5DM 顯示模組



FX3U-7DM 顯示模組及支架





GT27 機型 15寸 12.1寸 10.4寸 8.4寸 集 Ethernet 等豐富的通訊 / 功能於一體的最高級別 GOT2000



TFT 彩色 (65,536 色)
XGA
 GT2715-XTBA AC 型
 GT2715-XTBD DC 型



TFT 彩色 (65,536 色)
SVGA
 GT2710-STBA AC 型
 GT2710-STBD DC 型
VGA
 GT2710-VTBA AC 型
 GT2710-VTBD DC 型
VGA 白色機型
 GT2710-VTWA AC 型
 GT2710-VTWD DC 型



TFT 彩色 (65,536 色)
SVGA
 GT2712-STBA AC 型
 GT2712-STBD DC 型
SVGA 白色機型
 GT2712-STWA AC 型
 GT2712-STWD DC 型



TFT 彩色 (65,536 色)
SVGA
 GT2708-STBA AC 型
 GT2708-STBD DC 型
VGA
 GT2708-VTBA AC 型
 GT2708-VTBD DC 型

GT10 機型 3.7寸 4.5寸 4.7寸 5.7寸

小型機身上充分凝縮了顯示器的功能 GOT1000



STN 單色 (3 色背光燈 綠 / 橙 / 紅)
 GT1020-LBD-C DC24V RS-422 通訊
 GT1020-LBD2-C DC24V RS-232 通訊
 GT1020-LBL-C* DC5V RS-422 通訊
 STN 單色 (3 色背光燈 白 / 粉 / 紅)
 GT1020-LBDW-C DC24V RS-422 通訊
 GT1020-LBDW2-C DC24V RS-232 通訊
 GT1020-LBLW-C* DC5V RS-422 通訊



STN 單色 (3 色背光燈 綠 / 橙 / 紅)
 GT1030-HBD-C DC24V RS-422 通訊
 GT1030-HBD2-C DC24V RS-232 通訊
 GT1030-HBL-C* DC5V RS-422 通訊
 STN 單色 (3 色背光燈 白 / 粉 / 紅)
 GT1030-HBDW-C DC24V RS-422 通訊
 GT1030-HBDW2-C DC24V RS-232 通訊
 GT1030-HBLW-C* DC5V RS-422 通訊



STN 彩色 (256 色)
 GT1045-QSBD-C DC 型
 STN 單色 (藍 / 白 16 級)
 GT1040-QBBD-C DC 型



STN 彩色 (256 色)
 GT1055-QSBD-C DC 型
 STN 單色 (藍 / 白 16 級)
 GT1050-QBBD-C DC 型

* : DC5V 機型只能連接 FX 系列

GT14 機型 5.7寸

便於使用的尺寸和功能。行業新標準。 GOT1000



TFT 彩色 (65,536 色)
 GT1455-QTBDE DC 型
 STN 單色 (黑 / 白 16 級)
 GT1450-QLBDE DC 型
 TFT 單色 (黑 / 白 16 級)
 GT1450-QMBDE DC 型

便攜 GOT 5.7寸 6.5寸

便於客戶手持操作的一款觸控屏。 GOT1000



TFT 彩色 (65,536 色)
 GT1455HS-QTBDE DC 型
 TFT 單色 (黑 / 白 16 級)
 GT1450HS-QMBDE DC 型
 TFT 彩色 (65,536 色)
 GT1665HS-VTBD DC 型

系統構成 System Configuration

FX3U

控制規模：16~256點（基本單元：16/32/48/64/80/128點）
〔使用CC-Link遠端I/O時為384點〕

第3代微型程式設計控制器。

具備優越的速度、容量、性能、功能的新型高性能機。
大幅強化了行業最高水準的高速處理及定位等內置功能。



畫面為嵌入式。

■功能擴充板



通訊用

| | |
|-------------|------------------|
| FX3U-232-BD | RS-232C 通訊用 |
| FX3U-485-BD | RS-485 通訊用 |
| FX3U-422-BD | 與 RS-422 周邊設備通訊用 |
| FX3U-USB-BD | USB 通訊用 |

8點類比量電位器用

| | |
|---------------------------|-----------|
| FX3U-8AV-BD ^{*1} | 8點類比量電位器用 |
|---------------------------|-----------|

連接特殊擴充轉接器用

| | |
|-------------|------------|
| FX3U-CNV-BD | 連接特殊擴充轉接器用 |
|-------------|------------|

連接特殊擴充轉接器時，需使用功能擴充板。
但在連接高速輸入、高速輸出特殊擴充轉接器時，
不需要功能擴充板。
詳細搭配方法請參閱產品手冊。

■特殊擴充轉接器



類比量特殊擴充轉接器

| | |
|---------------------------|-------------------|
| FX3U-4AD-ADP | 輸入用 |
| FX3U-4DA-ADP | 輸出用 |
| FX3U-3A-ADP ^{*2} | 輸入輸出用 |
| FX3U-4AD-TC-ADP | 熱電偶輸入用 |
| FX3U-4AD-PT-ADP | Pt100輸入用 |
| FX3U-4AD-PTW-ADP | Pt100輸入用 |
| FX3U-4AD-PNK-ADP | Pt1000, Ni1000輸入用 |

通訊特殊擴充轉接器

| | |
|------------------------------|----------------------|
| FX3U-ENET-ADP ^{*3} | Ethernet 通訊用 |
| FX3U-232ADP-MB ^{*4} | RS-232C (MODBUS) 通訊用 |
| FX3U-485ADP-MB ^{*4} | RS-485 (MODBUS) 通訊用 |

CF卡特殊擴充轉接器

| | |
|---------------------------|-------|
| FX3U-CF-ADP ^{*2} | 收集資料用 |
|---------------------------|-------|

高速輸入輸出特殊擴充轉接器

| | |
|---------------|-------|
| FX3U-4HSX-ADP | 高速輸入用 |
| FX3U-2HSY-ADP | 高速輸出用 |

■FX3U 基本單元

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----|---|---|----|---|----|----|---|----|----|---|----|----|---|----|----|---|----|--|---|----|--|---|----|---|----|----|---|----|----|---|----|----|---|----|----|---|----|----|---|----|
| FX3U-16MR/ES-A FX3U-16MT/ES-A FX3U-16MT/ESS FX3U-16MR/DS FX3U-16MT/DS FX3U-16MT/DSS | <table border="1"> <tr><td>AC</td><td>D</td><td>R</td></tr> <tr><td>AC</td><td>D</td><td>T1</td></tr> <tr><td>AC</td><td>D</td><td>T2</td></tr> <tr><td>DC</td><td>D</td><td>R</td></tr> <tr><td>DC</td><td>D</td><td>T1</td></tr> <tr><td>DC</td><td>D</td><td>T2</td></tr> </table> | AC | D | R | AC | D | T1 | AC | D | T2 | DC | D | R | DC | D | T1 | DC | D | T2 | FX3U-80MR/ES-A FX3U-80MT/ES-A FX3U-80MT/ESS FX3U-80MR/DS FX3U-80MT/DS FX3U-80MT/DSS | <table border="1"> <tr><td>AC</td><td>D</td><td>R</td></tr> <tr><td>AC</td><td>D</td><td>T1</td></tr> <tr><td>AC</td><td>D</td><td>T2</td></tr> <tr><td>DC</td><td>D</td><td>R</td></tr> <tr><td>DC</td><td>D</td><td>T1</td></tr> <tr><td>DC</td><td>D</td><td>T2</td></tr> </table> | AC | D | R | AC | D | T1 | AC | D | T2 | DC | D | R | DC | D | T1 | DC | D | T2 | | | |
| AC | D | R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AC | D | T1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AC | D | T2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DC | D | R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DC | D | T1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DC | D | T2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AC | D | R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AC | D | T1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AC | D | T2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DC | D | R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DC | D | T1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DC | D | T2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FX3U-32MR/ES-A FX3U-32MS/ES FX3U-32MT/ES-A FX3U-32MT/ESS FX3U-32MR/DS FX3U-32MT/DS FX3U-32MT/DSS | <table border="1"> <tr><td>AC</td><td>D</td><td>R</td></tr> <tr><td>AC</td><td>D</td><td>S</td></tr> <tr><td>AC</td><td>D</td><td>T1</td></tr> <tr><td>AC</td><td>D</td><td>T2</td></tr> <tr><td>DC</td><td>D</td><td>R</td></tr> <tr><td>DC</td><td>D</td><td>T1</td></tr> <tr><td>DC</td><td>D</td><td>T2</td></tr> </table> | AC | D | R | AC | D | S | AC | D | T1 | AC | D | T2 | DC | D | R | DC | D | T1 | DC | D | T2 | FX3U-128MR/ES-A FX3U-128MT/ES-A FX3U-128MT/ESS | <table border="1"> <tr><td>AC</td><td>D</td><td>R</td></tr> <tr><td>AC</td><td>D</td><td>T1</td></tr> <tr><td>AC</td><td>D</td><td>T2</td></tr> <tr><td>DC</td><td>D</td><td>R</td></tr> <tr><td>DC</td><td>D</td><td>T1</td></tr> <tr><td>DC</td><td>D</td><td>T2</td></tr> </table> | AC | D | R | AC | D | T1 | AC | D | T2 | DC | D | R | DC | D | T1 | DC | D | T2 |
| AC | D | R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AC | D | S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AC | D | T1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AC | D | T2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DC | D | R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DC | D | T1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DC | D | T2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AC | D | R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AC | D | T1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AC | D | T2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DC | D | R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DC | D | T1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DC | D | T2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FX3U-48MR/ES-A FX3U-48MT/ES-A FX3U-48MT/ESS FX3U-48MR/DS FX3U-48MT/DS FX3U-48MT/DSS | <table border="1"> <tr><td>AC</td><td>D</td><td>R</td></tr> <tr><td>AC</td><td>D</td><td>T1</td></tr> <tr><td>AC</td><td>D</td><td>T2</td></tr> <tr><td>DC</td><td>D</td><td>R</td></tr> <tr><td>DC</td><td>D</td><td>T1</td></tr> <tr><td>DC</td><td>D</td><td>T2</td></tr> </table> | AC | D | R | AC | D | T1 | AC | D | T2 | DC | D | R | DC | D | T1 | DC | D | T2 | FX3U-32MR/UA1 | <table border="1"> <tr><td>AC</td><td>A</td><td>R</td></tr> </table> | AC | A | R | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AC | D | R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AC | D | T1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AC | D | T2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DC | D | R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DC | D | T1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DC | D | T2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AC | A | R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FX3U-64MR/ES-A FX3U-64MS/ES FX3U-64MT/ES-A FX3U-64MT/ESS FX3U-64MR/DS FX3U-64MT/DS FX3U-64MT/DSS | <table border="1"> <tr><td>AC</td><td>D</td><td>R</td></tr> <tr><td>AC</td><td>D</td><td>S</td></tr> <tr><td>AC</td><td>D</td><td>T1</td></tr> <tr><td>AC</td><td>D</td><td>T2</td></tr> <tr><td>DC</td><td>D</td><td>R</td></tr> <tr><td>DC</td><td>D</td><td>T1</td></tr> <tr><td>DC</td><td>D</td><td>T2</td></tr> </table> | AC | D | R | AC | D | S | AC | D | T1 | AC | D | T2 | DC | D | R | DC | D | T1 | DC | D | T2 | FX3U-64MR/UA1 | <table border="1"> <tr><td>AC</td><td>A</td><td>R</td></tr> </table> | AC | A | R | | | | | | | | | | | | | | | |
| AC | D | R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AC | D | S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AC | D | T1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AC | D | T2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DC | D | R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DC | D | T1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DC | D | T2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AC | A | R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|----|-------|----|-------------|
| AC | AC電源 | DC | DC電源 |
| A | AC輸入 | D | DC輸入(漏型/源型) |
| R | 繼電器輸出 | T1 | 晶體管輸出(漏型) |
| | | T2 | 晶體管輸出(源型) |
| | | S | 雙向可控矽輸出 |

*1：基本單元 Ver. 2.70 以上適用
*2：基本單元 Ver. 2.61 以上適用
*3：基本單元 Ver. 3.10 以上適用、在擴充轉接器左端只能安裝1台
*4：基本單元 Ver. 2.40 以上適用
*5：在高速輸入輸出特殊擴充轉接器的後段連接特殊擴充轉接器時需要功能擴充板。
*6：基本單元 Ver. 2.21 以上適用
*7：基本單元 Ver. 3.00 以上適用

規格概要

| 項目 | 規格概要 |
|-------------|--|
| 電源、 輸入輸出 | 電源規格 AC 電源型: AC100~240V 50/60Hz DC 電源型: DC24V |
| 消耗電量 | AC 電源型: 30W(16M)·35W(32M)·40W(48M)·45W(64M)·50W(80M)·65W(128M) DC 電源型: 25W(16M)·30W(32M)·35W(48M)·40W(64M)·45W(80M) |
| 衝擊電流 | AC 電源型: 最大30A 5ms以下/AC100V·最大45A 5ms以下/AC200V |
| 24V 供給電源 | AC 電源 DC 輸入型: 400mA 以下 (16M·32M) 600mA 以下 (48M·64M·80M·128M) |
| 輸入規格 | DC 輸入型: DC24V: 5/7mA(無電壓觸點或漏型輸入時: NPN 開路集電極晶體管·源型輸入時: PNP 開路集電極晶體管) AC 輸入型: AC100~120V AC 電壓輸入 |
| 輸出規格 | 繼電器輸出型: 2A/1點, 8A/4點 COM·8A/8點 COM AC250V(取得 CE·UL/cUL 認證時為240V)·DC30V 以下 雙向可控矽型: 0.3A/1點, 0.8A/4點 COM AC85~242V 晶體管輸出型: 0.5A/1點, 0.8A/4點, 1.6A/8點 COM DC5~30V |
| 輸入輸出擴充 | 可連接 FX2N 系列用擴充設備 |
| 內置通訊介面 | RS-422 |

■擴充設備

照片為代表機型·各擴充設備的外形尺寸及外觀不盡相同。

| 輸入擴充模組 | 輸出擴充模組 | 輸入輸出擴充單元 | 特殊擴充模組/單元 | 電源擴充單元 |
|--|--|--|---|---|
| FX2N-8EX FX2N-8EX-ES/UL FX2N-8EX-UA1/UL FX2N-16EX FX2N-16EX-C FX2N-16EXL-C FX2N-16EX-ES/UL | FX2N-8EYR FX2N-8EYT FX2N-8EYT-H FX2N-8EYR-ES/UL FX2N-8EYT-ESS/UL FX2N-8EYR-S-ES/UL FX2N-16EYR FX2N-16EYT FX2N-16EYT-C FX2N-16EYS FX2N-16EYR-ES/UL FX2N-16EYT-ESS/UL | FX2N-32ER FX2N-32ES FX2N-32ET FX2N-32ER-ES/UL FX2N-32ET-ESS/UL FX2N-48ER FX2N-48ET FX2N-48ER-ES/UL FX2N-48ET-ESS/UL FX2N-48ER-UA1/UL FX2N-48ER-D FX2N-48ET-D FX2N-48ER-DS FX2N-48ET-DSS | ●類比量 A/D 轉換 FX2N-8AD FX3U-4AD ●類比量 D/A 轉換 FX3U-4DA ●AD/DA 混合 FX2N-5A FX3U-4LC ●溫度調節 FX3U-4LC ●定位控制 FX3U-2HC FX3U-1PG FX2N-10PG FX3U-20SSC-H FX2N-10GM FX2N-20GM FX2N-1RM-E-SET | ●通訊/網路 FX2N-232IF FX3U-16CCL-M FX3U-64CCL FX2N-64CL-M FX3U-ENET-L* FX3U-1PSU-5V |
| 輸入輸出擴充模組 FX2N-8ER FX2N-8ER-ES/UL | | | | |

■選件

| | | | | | |
|---|---|--|--|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| 顯示模組 FX3U-7DM | 顯示模組支架 FX3U-7DM-HLD | 記憶體盒 FX3U-FLROM-16 FX3U-FLROM-64 FX3U-FLROM-64L FX3U-FLROM-1M ⁷ | 輔件 FX3U-32BL 電池 (基本單元已裝配) | 擴充延長電纜 FX0N-30EC (30cm) FX0N-65EC (65cm) | 連接器轉換擴充轉接器 FX2N-CNV-BC |

■周邊設備

| | | | |
|---|---|---|--|
|  |  |  |  |
| 顯示器 GOT SIMPLE, GOT1000, GOT2000 | 手持編碼器 FX-30P | 連接電腦用轉換器 FX-USB-AW USB 用 FX-232AWC-H RS-232C 用 | 編程軟體 GX Works2 |

系統構成 System Configuration

FX3UC

控制規模：16~256點（基本單元：16/32/64/96點）
 [使用CC-Link遠端I/O時為384點]
 緊湊型第3代微型可編程控制器。
 連接器式輸入輸出型省接線。
 大幅強化了業內最高水平的高速處理及定位等內置功能。



■特殊擴充轉接器

| | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| | |
| 類比特殊擴充轉接器 | 通訊特殊擴充轉接器 |
| FX3u-4AD-ADP 輸入用 | FX3u-ENET-ADP*2 Ethernet通訊用 |
| FX3u-4DA-ADP 輸出用 | FX3u-232ADP-MB RS-232C(MODBUS)通訊用 |
| FX3u-3A-ADP*1 輸入輸出用 | FX3u-485ADP-MB RS-485(MODBUS)通訊用 |
| FX3u-4AD-TC-ADP 熱電偶輸入用 | CF卡特殊擴充轉接器 |
| FX3u-4AD-PT-ADP Pt100輸入用 | FX3u-CF-ADP*1 資料收集用 |
| FX3u-4AD-PTW-ADP Pt100輸入用 | |
| FX3u-4AD-PNK-ADP Pt1000, Ni1000輸入用 | |

特殊擴充轉接器可以直接安裝在右圖所示基本單元上，無需功能擴充板。

■周邊設備

| | |
|--|--------------|
| | |
| 顯示器 | 手持編程器 |
| GOT SIMPLE, GOT1000, GOT2000 | FX-30P |
| | |
| 連接電腦用的轉接器 | 編程軟體 |
| FX-USB-AW USB用 FX-232AWC-H RS-232C用 | GX Works2 |

■選件

| | | |
|---|------------------------------------|-------------------|
| | | |
| 記憶體盒 | 擴充延長電纜 | 連接器轉換擴充轉接器 |
| FX3u-FLROM-64 FX3u-FLROM-16 FX3u-FLROM-64L FX3u-FLROM-1M*3 | FX0N-30EC(30cm) FX0N-65EC(65cm) | FX2N-CNV-BC |



| | |
|---|---|
| 類比輸入開關 | 輔件 |
| ●基本單元(漏型輸入)及FX2NC-□□EX的輸入用 FX2C-16SW-C | ●電池 FX3u-32BL ●基本單元用電源線 FX2NC-100MPCB(1m) |
| ●FX-16E-TB形輸入輸出擴充單元用 FX2C-16SW-TB | ●輸入擴充模組用輸入電源線 FX2NC-100BPCB(1m) ●輸入擴充模組用輸入電源傳送電纜 FX2NC-10BPCB1(0.1m) |

*1：基本單元Ver. 2.61以上適用
 *4：基本單元Ver. 2.21以上適用

*2：基本單元Ver. 3.10以上適用。在擴充轉接器左端只能安裝1台
 *5：FX2NC-64ET側40針、輸入輸出擴充單元側20針×2

*3：基本單元Ver. 3.00以上適用
 *6：也有0.5mm²用的“-SA”型。

■FX3UC基本單元

| | | |
|--|--|--|
| | FX3uc-16MR/D-T FX3uc-16MR/DS-T FX3uc-16MT/D FX3uc-16MT/DSS FX3uc-16MT/D-P4 FX3uc-16MT/DSS-P4 輸入：8點 / 輸出：8點 | DC D1 R DC D2 R DC D1 T1 DC D2 T2 DC D1 T1 DC D2 T2 |
| | FX3uc-32MT/D FX3uc-32MT/DSS 輸入：16點 / 輸出：16點 | DC D1 T1 DC D2 T2 |
| | FX3uc-64MT/D FX3uc-64MT/DSS 輸入：32點 / 輸出：32點 | DC D1 T1 DC D2 T2 |
| | FX3uc-96MT/D FX3uc-96MT/DSS 輸入：48點 / 輸出：48點 | DC D1 T1 DC D2 T2 |

DC DC電源
 D1 DC輸入(漏型) D2 DC輸入(漏型/源型)
 R 繼電器輸出 T1 晶體管輸出(漏型) T2 晶體管輸出(源型)

規格概要

| 項目 | 規格概要 |
|--------|--------|
| 電源、 | 電源規格 |
| 輸入輸出 | 消耗電量*1 |
| | 衝擊電流 |
| | 輸入規格 |
| | 輸出規格 |
| | 輸入輸出擴充 |
| 內置通訊介面 | RS-422 |

- *1: 該消耗電量不包括輸入輸出擴充模組、特殊擴充單元/特殊功能模組的消耗電量。
關於輸入輸出擴充模組的消耗電量(電流),請參閱FX3uc用戶手冊【硬件篇】。
關於特殊擴充單元/特殊功能模組的消耗電量,請分別參閱相應手冊。
- *2: FX3uc-□□MT/D型為NPN開路集電極晶體管輸入,FX3uc-□□MT/DSS型為NPN或是PNP開路集電極晶體管輸入。
- *3: 需要連接器轉換擴充轉接器或電源擴充單元

照片為代表機型,各擴充設備的外形尺寸及外觀不盡相同。

■擴充設備

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|--|---|---|-------------|-------------------|-------------|--------------------|---------------|-----------|------------------|--------------|--------------|--|--|
|  <p>輸入擴充模組 FX2NC-16EX FX2NC-16EX-DS FX2NC-16EX-T FX2NC-16EX-T-DS FX2NC-32EX FX2NC-32EX-DS</p> |  <p>輸出擴充模組 FX2NC-16EYT FX2NC-16EYT-DSS FX2NC-16EYR-T FX2NC-16EYR-T-DS FX2NC-32EYT FX2NC-32EYT-DSS</p> |  <p>電源擴充單元 FX3uc-1PS-5V</p> <p>或者</p>  <p>連接器轉換擴充轉接器 FX2NC-CNV-IF</p> |  <p>輸入擴充模組 FX2N-8EX FX2N-8EX-ES/UL FX2N-8EX-UA1/UL FX2N-16EX FX2N-16EX-C FX2N-16EXL-C FX2N-16EX-ES/UL</p> |  <p>特殊擴充模組/單元</p> <ul style="list-style-type: none"> ●類比量 A/D 轉換 FX2N-8AD FX3U-4AD ●類比量 D/A 轉換 FX3U-4DA ●AD/DA 混合 FX2N-5A ●溫度調節 FX3U-4LC |  <p>●定位控制 FX3U-2HC FX3U-1PG FX2N-10PG FX3U-20SSC-H FX2N-10GM FX2N-20GM FX2N-1RM-E-SET</p> |  <p>●通訊/網路 FX2N-232IF FX3U-16CCL-M FX3U-64CCL FX2N-64CL-M FX3U-ENET-L*4</p> | | | | | | | | | | | |
|  <p>輸入輸出擴充模組 FX2NC-64ET</p> |  <p>特殊擴充模組 FX3uc-4AD FX2NC-1HC</p> |  <p>輸入輸出擴充單元</p> <table border="0"> <tr> <td>FX-16E-TB</td> <td>FX-16EYR-ES-TB/UL</td> </tr> <tr> <td>FX-16EYR-TB</td> <td>FX-16EYS-ES-TB/UL</td> </tr> <tr> <td>FX-16EYS-TB</td> <td>FX-16EYT-ES-TB/UL</td> </tr> <tr> <td>FX-16EYT-TB</td> <td>FX-16EYT-ESS-TB/UL</td> </tr> <tr> <td>FX-16EX-A1-TB</td> <td>FX-32E-TB</td> </tr> <tr> <td>FX-16EX-A1-TB/UL</td> <td>FX-32E-TB/UL</td> </tr> <tr> <td>FX-16E-TB/UL</td> <td></td> </tr> </table> | FX-16E-TB | FX-16EYR-ES-TB/UL | FX-16EYR-TB | FX-16EYS-ES-TB/UL | FX-16EYS-TB | FX-16EYT-ES-TB/UL | FX-16EYT-TB | FX-16EYT-ESS-TB/UL | FX-16EX-A1-TB | FX-32E-TB | FX-16EX-A1-TB/UL | FX-32E-TB/UL | FX-16E-TB/UL | |  <p>輸出擴充模組 FX2N-8EYR FX2N-8EYT FX2N-8EYT-H FX2N-8EYR-ES/UL FX2N-8EYT-ESS/UL FX2N-8EYR-S-ES/UL FX2N-16EYR FX2N-16EYT FX2N-16EYT-C FX2N-16EYS FX2N-16EYR-ES/UL FX2N-16EYT-ESS/UL</p> |
| FX-16E-TB | FX-16EYR-ES-TB/UL | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FX-16EYR-TB | FX-16EYS-ES-TB/UL | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FX-16EYS-TB | FX-16EYT-ES-TB/UL | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FX-16EYT-TB | FX-16EYT-ESS-TB/UL | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FX-16EX-A1-TB | FX-32E-TB | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FX-16EX-A1-TB/UL | FX-32E-TB/UL | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FX-16E-TB/UL | | | | | | | | | | | | | | | | | |



輸入輸出電纜

- 輸入輸出通用電纜
FX-16E-500CAB-S(5m 20針)
- 輸入輸出擴充單元用
FX-16E-□CAB(兩端20針)
FX-32E-□CAB*5
□: 150(1.5m)/300(3m)/500(5m)
- 輸入輸出擴充單元用
FX-16E-□CAB-R(20針)
□: 150(1.5m)/300(3m)/500(5m)
- A6TBXY36形連接器端子台轉換單元用
FX-A32E-□CAB(1.5m)
□: 150(1.5m)/300(3m)/500(5m)



自制輸入輸出電纜時使用的連接器

- 扁平線用連接器
FX2c-I/O-CON(0.1mm² 20針用)
FX-I/O-CON2(0.1mm² 40針用)
- 散線用連接器
FX2c-I/O-CON-S(0.3mm² 20針用)*6
FX-I/O-CON2-S(0.3mm² 40針用)*6

系統構成 System Configuration

FX3GA FX3G

控制規模：24~128(FX3GA 基本單元：24/40/60點)
 14~128(FX3G 基本單元：14/24/40/60點)
 [使用 CC-Link 遠端 I/O 時為 256 點]

第3代標準機型。

使用簡便的一體化機型及靈活的擴充性。
 凝縮了 FX3 系列一貫的使用方便性。
 其高性價比最適合小規模的控制。



畫面為嵌入式。

■ 功能擴充板



| | |
|----------------------------|----------------------------|
| 類比量輸入用 | |
| FX3G-2AD-BD ^{*1} | 類比量輸入用 |
| 類比量輸出用 | |
| FX3G-1DA-BD ^{*1} | 類比量輸出用 |
| 8點類比量電位器用 | |
| FX3G-8AV-BD ^{*1} | 8點類比量電位器用 |
| 通訊用 | |
| FX3G-232-BD | RS-232C 通訊用 |
| FX3G-485-BD | RS-485 通訊用 |
| FX3G-485-BD-RJ | RS-485 通訊用 (RJ-45 連接器型) |
| FX3G-422-BD | 與 RS-422 周邊設備通訊用 |
| 擴充輸入輸出用 | |
| FX3G-4EX-BD ^{*2} | 擴充輸入用 (DC24V 4點) |
| FX3G-2EYT-BD ^{*2} | 擴充輸出用 (晶體管輸出 2點) |

■ 特殊擴充轉接器連接用



特殊擴充轉接器連接用
 FX3G-CNV-ADP
 連接特殊擴充轉接器時需要 FX3G-CNV-ADP。
 詳細的組合方法請參考產品手冊。

■ 特殊擴充轉接器



| | |
|---------------------------|--------------------|
| 類比量特殊擴充轉接器 | |
| FX3U-4AD-ADP | 輸入用 |
| FX3U-4DA-ADP | 輸出用 |
| FX3U-3A-ADP ^{*3} | 輸入輸出用 |
| FX3U-4AD-PT-ADP | Pt100 輸入用 |
| FX3U-4AD-PTW-ADP | Pt100 輸入用 |
| FX3U-4AD-TC-ADP | 熱電偶輸入用 |
| FX3U-4AD-PNK-ADP | Pt1000, Ni1000 輸入用 |



| | |
|------------------------------|----------------------|
| 通信特殊擴充轉接器 | |
| FX3U-ENET-ADP ^{*4} | Ethernet 通訊用 |
| FX3U-232ADP-MB ^{*5} | RS-232C (MODBUS) 通訊用 |
| FX3U-485ADP-MB ^{*5} | RS-485 (MODBUS) 通訊用 |

■ FX3GA 基本單元



FX3GA-24MR-CM AC D R
 FX3GA-24MT-CM AC D T1
 輸入：14點 / 輸出：10點



FX3GA-40MR-CM AC D R
 FX3GA-40MT-CM AC D T1
 輸入：24點 / 輸出：16點



FX3GA-60MR-CM AC D R
 FX3GA-60MT-CM AC D T1
 輸入：36點 / 輸出：24點

■ FX3G 基本單元



FX3G-14MR/ES-A AC D R
 FX3G-14MT/ES-A AC D T1
 FX3G-14MT/ESS AC D T2
 FX3G-14MR/DS DC D R
 FX3G-14MT/DS DC D T1
 FX3G-14MT/DSS DC D T2
 輸入：8點 / 輸出：6點



FX3G-24MT/ESS AC D T2
 FX3G-24MR/DS DC D R
 FX3G-24MT/DS DC D T1
 FX3G-24MT/DSS DC D T2
 輸入：14點 / 輸出：10點



FX3G-40MT/ESS AC D T2
 FX3G-40MR/DS DC D R
 FX3G-40MT/DS DC D T1
 FX3G-40MT/DSS DC D T2
 輸入：24點 / 輸出：16點



FX3G-60MT/ESS AC D T2
 FX3G-60MR/DS DC D R
 FX3G-60MT/DS DC D T1
 FX3G-60MT/DSS DC D T2
 輸入：36點 / 輸出：24點

AC AC 電源 DC DC 電源
 D DC 輸入 (漏型 / 源型)
 R 繼電器輸出 T1 晶體管輸出 (漏型) T2 晶體管輸出 (源型)

規格概要

| 項目 | 規格概要 |
|-------------|---|
| 電源、 輸入輸出 | 電源規格 AC 電源型 ^{*1} : AC100~240V 50/60Hz DC 電源型: DC24V |
| 消耗電量 | AC 電源型: 31W(14M), 32W(24M), 37W(40M), 40W(60M) DC 電源型 ^{*2} : 19W(14M), 21W(24M), 25W(40M), 29W(60M) |
| 衝擊電流 | AC 電源型: 最大30A 5ms以下/AC100V 最大50A 5ms以下/AC200V |
| 24V 供給電源 | AC 電源型: 400mA 以下 |
| 輸入規格 | DC24V 5/7mA(無電壓觸點或漏型輸入時: NPN 開路集電極晶體管·源型輸入時: PNP 開路集電極晶體管) |
| 輸出規格 | 繼電器輸出型: 2A/1點·8A/4點·COM·AC250V(取得 CE·UL/cUL 認證時為240V)·DC30V 以下 晶體管輸出型: 0.5A/1點·0.8A/4點·DC5~30V |
| 輸入輸出擴充 | 可連接 FX2N 系列用擴充設備 |
| 內置通訊介面 | RS-422·USB 各1ch |

*1: FX3GA 只有 AC 電源機型

*2: 為使用 DC28.8V 時的消耗電量。

照片為代表機型·各擴充設備的外形尺寸及外觀不盡相同。

■擴充設備

| 輸入擴充模組 | 輸出擴充模組 | 輸入輸出擴充單元 | 特殊擴充模組 | 電源擴充單元 |
|--|--|--|--|--|
| FX2N-8EX FX2N-8EX-ES/UL FX2N-8EX-UA1/UL FX2N-16EX FX2N-16EX-C FX2N-16EXL-C FX2N-16EX-ES/UL | FX2N-8EYR FX2N-8EYT FX2N-8EYT-H FX2N-8EYR-ES/UL FX2N-8EYT-ESS/UL FX2N-8EYR-S-ES/UL FX2N-16EYR FX2N-16EYT FX2N-16EYT-C FX2N-16EYS FX2N-16EYR-ES/UL FX2N-16EYT-ESS/UL | FX2N-32ER FX2N-32ES FX2N-32ET FX2N-32ET-ES/UL FX2N-32ET-ESS/UL FX2N-48ER FX2N-48ET FX2N-48ER-ES/UL FX2N-48ET-ESS/UL FX2N-48ER-UA1/UL FX2N-48ER-D ^{*6} FX2N-48ET-D ^{*6} FX2N-48ER-DS ^{*6} FX2N-48ET-DSS ^{*6} | ●類比量 A/D 轉換 FX2N-8AD FX3U-4AD ●類比量 D/A 轉換 FX3U-4DA | ●AD/DA 混合 FX2N-5A ●溫度調節 FX3U-4LC ●通訊/網路 FX3U-16CCL-M FX3U-64CCL FX2N-64CL-M |
| 輸入輸出擴充模組 FX2N-8ER FX2N-8ER-ES/UL | | | | FX3U-1PSU-5V |

*1: 基本單元 Ver. 1.10 以上適用

*2: 基本單元 Ver. 2.20 以上適用

*3: 基本單元 Ver. 1.20 以上適用

*4: 基本單元 Ver. 2.00 以上適用, 在擴充轉接器左端只可安裝1台

*5: MODBUS 通信在 FX3G 基本單元 Ver. 1.30 以上時適用

*6: 只適用於 FX3G

■選件

| | | | | |
|------------------|------------------------------------|--|--|---------------------------|
| | | | | |
| 顯示模組 FX3G-SDM | 記憶體盒 FX3G-EEPROM-32L 帶程序傳送功能 | 電池 FX3U-32BL ^{*6} 選件電池 ·用於保持 EEPROM 以外的軟元件 ·用於保持時鐘資料 (需要保持10天以上的時間資料時) | 擴充延長電纜 FX0N-30EC(30cm) FX0N-65EC(65cm) | 連接器轉換擴充轉接器 FX2N-CNV-BC |

■周邊設備

| | | | |
|--|-----------------|---|-------------------|
| | | | |
| 顯示器 GOT SIMPLE, GOT1000, GOT2000 | 手持編程器 FX-30P | 連接電腦用轉換器 (電腦側: RS-232C 用) FX-232AWC-H RS-232C 用 | 編程軟體 GX Works2 |

系統構成 System Configuration

FX3GE

控制規模：24~128(基本單元：24/40點)
 [使用CC-Link遠端I/O時為256點]

FX3GE在FX3G的性能之上增加了類比量輸入/輸出及以太網的內置功能。
 最適合用於進行多種應用。



畫面為嵌入式。

■ 功能擴充板



| | |
|----------------|----------------------------|
| 類比量輸入用 | |
| FX3G-2AD-BD | 類比量輸入用 |
| 類比量輸出用 | |
| FX3G-1DA-BD | 類比量輸出用 |
| 8點類比量電位器用 | |
| FX3G-8AV-BD | 8點類比量電位器用 |
| 通訊用 | |
| FX3G-232-BD | RS-232C 通訊用 |
| FX3G-485-BD | RS-485 通訊用 |
| FX3G-485-BD-RJ | RS-485 通訊用 (RJ-45 連接器型) |
| FX3G-422-BD | 與RS-422 周邊設備通訊用 |
| 輸入輸出擴充用 | |
| FX3G-4EX-BD | 輸入擴充用 (DC24V 4點) |
| FX3G-2EYT-BD | 輸出擴充用 (晶體管輸出2點) |

■ 特殊擴充轉接器



| | |
|------------------|-------------------|
| 類比量特殊擴充轉接器 | |
| FX3U-4AD-ADP | 輸入用 |
| FX3U-4DA-ADP | 輸出用 |
| FX3U-3A-ADP | 輸入輸出用 |
| FX3U-4AD-PT-ADP | Pt100 輸入用 |
| FX3U-4AD-PTW-ADP | Pt100 輸入用 |
| FX3U-4AD-TC-ADP | 熱電偶輸入用 |
| FX3U-4AD-PNK-ADP | Pt1000・Ni1000 輸入用 |



| | |
|----------------|----------------------|
| 通訊特殊擴充轉接器 | |
| FX3U-232ADP-MB | RS-232C (MODBUS) 通訊用 |
| FX3U-485ADP-MB | RS-485 (MODBUS) 通訊用 |

特殊擴充轉接器可以直接安裝在右圖的基本單元上。
 無需特殊擴充轉接器連接用擴充轉接器。

■ FX3GE 基本單元



| | | | |
|----------------|----|---|----|
| FX3GE-24MR/ES | AC | D | R |
| FX3GE-24MT/ES | AC | D | T1 |
| FX3GE-24MT/ESS | AC | D | T2 |
| FX3GE-24MR/DS | DC | D | R |
| FX3GE-24MT/DS | DC | D | T1 |
| FX3GE-24MT/DSS | DC | D | T2 |

輸入：14點 / 輸出：10點



| | | | |
|----------------|----|---|----|
| FX3GE-40MR/ES | AC | D | R |
| FX3GE-40MT/ES | AC | D | T1 |
| FX3GE-40MT/ESS | AC | D | T2 |
| FX3GE-40MR/DS | DC | D | R |
| FX3GE-40MT/DS | DC | D | T1 |
| FX3GE-40MT/DSS | DC | D | T2 |

輸入：24點 / 輸出：16點

AC AC電源 DC DC電源
 D DC輸入(漏型/源型)
 R 繼電器輸出 T1 晶體管輸出(漏型) T2 晶體管輸出(源型)

規格概要

| 項目 | 規格概要 |
|-------------|--|
| 電源、 輸入輸出 | 電源規格 AC 電源型: AC100~240V 50/60Hz DC 電源型: DC24V |
| 消耗電量 | AC 電源型*1: 32W(24M)·37W(40M) DC 電源型*2: 21W(24M)·25W(40M) |
| 衝擊電流 | AC 電源型: 最大30A 5ms以下/AC100V·最大50A 5ms以下/AC200V DC 電源型: 最大30A 1ms以下/DC24V |
| 24V 供給電源 | AC 電源型: 400mA 以下 |
| 輸入規格 | DC24V·5/7mA(無電壓觸點或漏型輸入時: NPN 開路集電極晶體管·源型 輸入時: PNP 開路集電極晶體管) |
| 輸出規格 | 繼電器輸出型: 2A/1點·8A/4點 COM·AC250V(取得 CE·UL/cUL 認證時為 240V)·DC30V 以下 晶體管輸出型: 0.5A/1點·0.8A/4點·DC5~30V |
| 輸入輸出擴充 | 可連接 FX2N 系列用擴充設備 |
| 內置通訊介面 | RS-422, USB Mini-B, Ethernet |

*1 : 這是基本單元上可連接的擴充結構最大時的值 (AC 電源型全部使用 DC24V 供給電源)。另外還包括輸入電流部分 (每點為 7mA、或 5mA)。
*2 : 為使用 DC28.8V 時的消耗電量。

照片為代表機型·各擴充設備的外形尺寸及外觀不盡相同。

■擴充設備

| 輸入擴充模組 | 輸出擴充模組 | 輸入輸出擴充單元 | 特殊擴充模組 / 單元 | 電源擴充單元 |
|--|--|--|--|--|
| FX2N-8EX-ES/UL FX2N-8EX FX2N-8EX-UA1/UL FX2N-16EX-ES/UL FX2N-16EX FX2N-16EX-C FX2N-16EXL-C | FX2N-8EYR-ES/UL FX2N-8EYR-S-ES/UL FX2N-8EYT-ESS/UL FX2N-8EYR FX2N-8EYT FX2N-8EYT-H FX2N-16EYR-ES/UL FX2N-16EYT-ESS/UL FX2N-16EYR FX2N-16EYT FX2N-16EYT-C FX2N-16EYS | FX2N-32ER-ES/UL FX2N-32ET-ESS/UL FX2N-48ER-ES/UL FX2N-48ET-ESS/UL FX2N-48ER-DS FX2N-48ET-DSS FX2N-48ER-UA1/UL FX2N-32ER FX2N-32ET FX2N-32ES FX2N-48ER FX2N-48ET FX2N-48ER-D FX2N-48ET-D | ●類比量 A/D 轉換 FX2N-8AD FX3U-4AD ●類比量 D/A 轉換 FX3U-4DA ●AD/DA 混合 FX2N-5A | ●溫度調節 FX3U-4LC ●通訊 / 網路 FX3U-16CCL-M FX3U-64CCL FX2N-64CL-M |
| 輸入輸出擴充模組 FX2N-8ER FX2N-8ER-ES/UL | | | | FX3U-1PSU-5V |

■選件

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
|  顯示模組 FX3G-5DM |  記憶體盒 FX3G-EEPROM-32L 帶程序傳送功能 |  電池 FX3U-32BL 選件電池 ·用於保持 EEPROM 以外的軟元件 ·用於保持時鐘資料 (需要保持 10 天以上的時間資料時) |  選配延長線 FX0N-30EC(30cm) FX0N-65EC(65cm) |  連接器轉換擴充轉接器 FX2N-CNV-BC |
|---|---|---|---|--|

■周邊設備

| | | | |
|---|--|--|---|
|  顯示器 GOT SIMPLE, GOT1000, GOT2000 |  手持編程器 FX-30P |  連接電腦用轉換器 (電腦側: RS-232C 用) FX-232AWC-H RS-232C 用 |  編程軟體 GX Works2 |
|---|--|--|---|

系統構成 System Configuration

FX3GC

控制規模：32~128(基本單元：32點)

[使用CC-Link遠端I/O時為256點]

緊湊的第3代標準機型

將FX3系列的功能凝縮在小巧的機身中。

適合小規模控制的高性價比。



■特殊擴充轉接器

| 類比量特殊擴充轉接器 | | 通信特殊擴充轉接器 | |
|------------------|-------------------|-----------------|----------------------|
| FX3U-4AD-ADP | 輸入用 | FX3U-ENET-ADP*1 | Ethernet 通訊用 |
| FX3U-4DA-ADP | 輸出用 | FX3U-232ADP-MB | RS-232C (MODBUS) 通訊用 |
| FX3U-3A-ADP | 輸入輸出用 | FX3U-485ADP-MB | RS-485 (MODBUS) 通訊用 |
| FX3U-4AD-TC-ADP | 熱電偶輸入用 | | |
| FX3U-4AD-PT-ADP | Pt100輸入用 | | |
| FX3U-4AD-PTW-ADP | Pt100輸入用 | | |
| FX3U-4AD-PNK-ADP | Pt1000, Ni1000輸入用 | | |

特殊擴充轉接器可以直接安裝在右圖所示的基本單元上-無需功能擴充板。

■FX3GC基本單元



- DC DC電源
- D1 DC輸入(漏型) D2 DC輸入(漏型/源型)
- T1 晶體管輸出(漏型) T2 晶體管輸出(源型)

■周邊設備

| | |
|--|-------------------|
| | |
| 顯示器 GOT SIMPLE, GOT1000, GOT2000 | 手持編程器 FX-30P |
| | |
| 連接電腦用的轉換器 (電腦側：RS-232用) FX-232AWC-H RS-232C用 | 編程軟體 GX Works2 |

■選件

| | |
|--|---------------------------|
| | |
| 擴充延長電纜 FX0N-30EC(30cm) FX0N-65EC(65cm) | 連接器轉換擴充轉接器 FX2N-CNV-BC |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | | | |
| 類比量輸入開關 ●基本單元(漏型輸入)及FX2NC-□□EX的輸入用 FX2C-16SW-C ●FX-16E-TB形輸入輸出擴充單元用 FX2C-16SW-TB | 電池、電源線 ●電池 FX3U-32BL ●基本單元用電源線 FX2NC-100MPCB(1m) | ●擴充輸入模組用輸入電源線 FX2NC-100BPCB(1m) ●擴充輸入模組用輸入電源傳送電纜 FX2NC-10BPCB1(0.1m) | | |

*1：基本單元Ver.2.61以上適用(在擴充轉接器左端只可安裝1台)

*3：也有0.5mm²用的“-SA”型。

*2：FX2NC-64ET側為40針、輸入輸出擴充單元側為20針×2

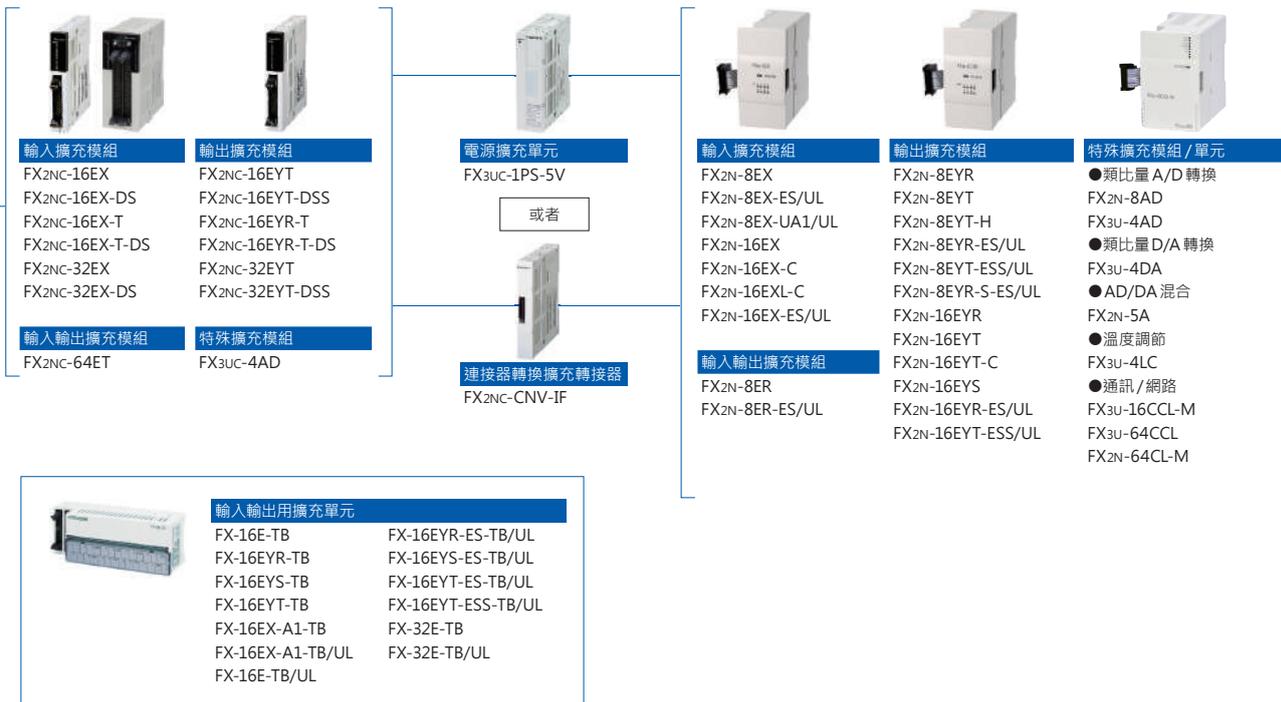
規格概要

| 項目 | 規格概要 |
|--------|--------|
| 電源、 | 電源規格 |
| 輸入輸出 | 消耗電量*1 |
| | 衝擊電流 |
| | 輸入規格 |
| | 輸出規格 |
| | 輸入輸出擴充 |
| 內置通訊介面 | |

*1 : 該消耗電量不包括輸入輸出擴充模組、特殊擴充單元 / 特殊功能模組的消耗電量。
關於輸入輸出擴充模組的消耗電量 (電流) : 請參閱 FX3GC 用戶手冊【硬件篇】。
關於特殊擴充單元 / 特殊功能模組的消耗電量 : 請分別參閱相應手冊。
*2 : FX3GC-32MT/D 型為 NPN 開路集電極晶體管輸入。FX3GC-32MT/DSS 型為 NPN 或 PNP 開路集電極晶體管輸入。
*3 : 需要連接器轉換擴充轉接器或電源擴充單元。

■擴充設備 (面向日本國內)

照片為代表機型。各擴充設備的外形尺寸及外觀不盡相同。



| 輸入輸出擴充單元 | |
|------------------|--------------------|
| FX-16E-TB | FX-16EYR-ES-TB/UL |
| FX-16EYR-TB | FX-16EYS-ES-TB/UL |
| FX-16EYS-TB | FX-16EYT-ES-TB/UL |
| FX-16EYT-TB | FX-16EYT-ESS-TB/UL |
| FX-16EX-A1-TB | FX-32E-TB |
| FX-16EX-A1-TB/UL | FX-32E-TB/UL |
| FX-16E-TB/UL | |



輸入輸出電纜

- 通用輸入輸出電纜
 - FX-16E-500CAB-S(5m 20針)
 - 輸入輸出擴充單元用
 - FX-16E-□CAB(兩端20針)
 - FX-32E-□CAB*2
 - : 150(1.5m)/300(3m)/500(5m)
- 輸入輸出擴充單元用
 - FX-16E-□CAB-R(20針)
 - : 150(1.5m)/300(3m)/500(5m)
- A6TBXY36形連接器端子台轉換單元用
 - FX-A32E-□CAB(1.5m)
 - : 150(1.5m)/300(3m)/500(5m)



自制輸入輸出電纜時使用的連接器

- 扁平線用連接器
 - FX2c-I/O-CON(0.1mm² 20針用)
 - FX-I/O-CON2(0.1mm² 40針用)
- 散線用連接器
 - FX2c-I/O-CON-S(0.3mm² 20針用)*3
 - FX-I/O-CON2-S(0.3mm² 40針用)*3

系統構成 System Configuration

FX3SA FX3S

控制規模：10~30點

(基本單元：10/14/20/30點)

適用於小規模控制的基礎機型。

小型且高功能的機型，強化網路和類比量功能的擴充性。



■功能擴充板

| | | | | | | | | |
|-------------|-------------|--------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|----------------------------|
| | | | | | | | | |
| 通訊用 | RS-232C 通訊用 | RS-485通訊用 (RJ-45連接器型) | 與RS-422周邊設備通訊用 | 類比量輸入用 | 類比量輸出用 | 8點類比量電位器用 | 擴充輸入輸出用 | 擴充輸入輸出用 |
| FX3G-232-BD | FX3G-485-BD | FX3G-485-BD-RJ | FX3G-422-BD | FX3G-2AD-BD | FX3G-1DA-BD | FX3G-8AV-BD | FX3G-4EX-BD ^{*1} | FX3G-2EYT-BD ^{*1} |
| | | | | 類比量輸入用 | 類比量輸出用 | 8點類比量電位器用 | 擴充輸入用 (DC24V 4點) | 擴充輸出用 (晶體管輸出2點) |

■特殊擴充轉接器

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|-------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------------------|----------------|----------------------|
| | | | | | | | | | |
| 類比量特殊擴充轉接器 | 輸入用 | 輸出用 | 輸入輸出用 | Pt100輸入用 | Pt100輸入用 | 熱電偶輸入用 | Pt1000, Ni1000輸入用 | 通訊特殊擴充轉接器 | Ethernet 通訊用 |
| FX3U-4AD-ADP | FX3U-4DA-ADP | FX3U-3A-ADP | FX3U-4AD-PT-ADP | FX3U-4AD-PTW-ADP | FX3U-4AD-TC-ADP | FX3U-4AD-PNK-ADP | FX3U-ENET-ADP ^{*2} | FX3U-232ADP-MB | RS-232C (MODBUS) 通訊用 |
| | | | | | | | | FX3U-485ADP-MB | RS-485 (MODBUS) 通訊用 |

■連接特殊擴充轉接器用

| |
|---|
| |
| 連接特殊擴充轉接器用 |
| FX3S-CNV-ADP |
| 連接特殊擴充轉接器需要 FX3S-CNV-ADP。 詳細搭配方法請參考產品手冊。 |

■選件

| |
|------------------------|
| |
| 顯示模組 |
| FX3S-5DM ^{*3} |

| |
|----------------------------|
| |
| 記憶體盒 |
| FX3G-EEPROM-32L 帶程序傳送功能 |

| |
|---------------------------------|
| |
| 顯示器 |
| GOT SIMPLE, GOT1000, GOT2000 |

| |
|--------|
| |
| 手持編程器 |
| FX-30P |

| |
|--|
| |
| 連接電腦用的轉換器 |
| (電腦側：RS-232C用) FX-232AWC-H RS-232C用 |

| |
|-----------|
| |
| 編程軟體 |
| GX Works2 |

*1：FX3S的基本單元Ver. 1.10以上適用
*2：在擴充轉接器左端只可安裝1台
*3：FX3S的基本單元Ver. 1.20以上適用

規格概要

| 項目 | 規格概要 |
|--------------------|--|
| 電源、輸入輸出 | 電源規格 AC電源型 ^{*1} : AC100~240V 50/60Hz DC電源型: DC24V |
| 消耗電量 ^{*2} | AC電源型: 19W(10M)·14M)·20W(20M)·21W(30M) DC電源型: 6W(10M)·6.5W(14M)·7W(20M)·8.5W(30M) |
| 衝擊電流 | AC電源型: 最大15A 5ms以下/AC100V 最大28A 5ms以下/AC200V DC電源型: 最大20A 1ms以下/DC24V |
| 24V供給電源 | AC電源型: DC24V 400mA |
| 輸入規格 | DC24V·5mA/7mA(無電壓觸點或漏型輸入為NPN、源型輸入為PNP開路集電極晶體管) |
| 輸出規格 | 繼電器輸出型: 2A/1點·8A/4點COM AC250V(取得CE·UL/cUL認證時為240V)·DC30V以下 晶體管輸出型: 0.5A/1點·0.8A/4點COM·DC5~30V |
| 內置通訊介面 | RS-422, USB Mini-B 各1ch |

*1: FX3GA只有AC電源機型

*2: 這是基本單元上可連接的擴充結構最大時的值(AC電源型全部使用DC24V供給電源)。另外還包括輸入電流部分(每點為7mA、或5mA)。

照片為代表機型·各擴充設備的外形尺寸及外觀不盡相同。

■ FX3SA 基本單元

| | | | | | | | | |
|---|---|---|----|---|---|----|---|----|
|  | FX3SA-10MR-CM FX3SA-10MT-CM 輸入: 6點 / 輸出: 4點 | <table border="1"><tr><td>AC</td><td>D</td><td>R</td></tr><tr><td>AC</td><td>D</td><td>T1</td></tr></table> | AC | D | R | AC | D | T1 |
| AC | D | R | | | | | | |
| AC | D | T1 | | | | | | |
|  | FX3SA-14MR-CM FX3SA-14MT-CM 輸入: 8點 / 輸出: 6點 | <table border="1"><tr><td>AC</td><td>D</td><td>R</td></tr><tr><td>AC</td><td>D</td><td>T1</td></tr></table> | AC | D | R | AC | D | T1 |
| AC | D | R | | | | | | |
| AC | D | T1 | | | | | | |
|  | FX3SA-20MR-CM FX3SA-20MT-CM 輸入: 12點 / 輸出: 8點 | <table border="1"><tr><td>AC</td><td>D</td><td>R</td></tr><tr><td>AC</td><td>D</td><td>T1</td></tr></table> | AC | D | R | AC | D | T1 |
| AC | D | R | | | | | | |
| AC | D | T1 | | | | | | |
|  | FX3SA-30MR-CM FX3SA-30MT-CM 輸入: 16點 / 輸出: 14點 | <table border="1"><tr><td>AC</td><td>D</td><td>R</td></tr><tr><td>AC</td><td>D</td><td>T1</td></tr></table> | AC | D | R | AC | D | T1 |
| AC | D | R | | | | | | |
| AC | D | T1 | | | | | | |

■ FX3S 基本單元

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|----|---|----|----|---|----|----|---|----|----|---|----|
|  | FX3S-10MT/ESS FX3S-10MR/DS FX3S-10MT/DS FX3S-10MT/DSS 輸入: 6點 / 輸出: 4點 | <table border="1"><tr><td>AC</td><td>D</td><td>T2</td></tr><tr><td>DC</td><td>D</td><td>R</td></tr><tr><td>DC</td><td>D</td><td>T1</td></tr><tr><td>DC</td><td>D</td><td>T2</td></tr></table> | AC | D | T2 | DC | D | R | DC | D | T1 | DC | D | T2 |
| AC | D | T2 | | | | | | | | | | | | |
| DC | D | R | | | | | | | | | | | | |
| DC | D | T1 | | | | | | | | | | | | |
| DC | D | T2 | | | | | | | | | | | | |
|  | FX3S-14MT/ESS FX3S-14MR/DS FX3S-14MT/DS FX3S-14MT/DSS 輸入: 8點 / 輸出: 6點 | <table border="1"><tr><td>AC</td><td>D</td><td>T2</td></tr><tr><td>DC</td><td>D</td><td>R</td></tr><tr><td>DC</td><td>D</td><td>T1</td></tr><tr><td>DC</td><td>D</td><td>T2</td></tr></table> | AC | D | T2 | DC | D | R | DC | D | T1 | DC | D | T2 |
| AC | D | T2 | | | | | | | | | | | | |
| DC | D | R | | | | | | | | | | | | |
| DC | D | T1 | | | | | | | | | | | | |
| DC | D | T2 | | | | | | | | | | | | |
|  | FX3S-20MT/ESS FX3S-20MR/DS FX3S-20MT/DS FX3S-20MT/DSS 輸入: 12點 / 輸出: 8點 | <table border="1"><tr><td>AC</td><td>D</td><td>T2</td></tr><tr><td>DC</td><td>D</td><td>R</td></tr><tr><td>DC</td><td>D</td><td>T1</td></tr><tr><td>DC</td><td>D</td><td>T2</td></tr></table> | AC | D | T2 | DC | D | R | DC | D | T1 | DC | D | T2 |
| AC | D | T2 | | | | | | | | | | | | |
| DC | D | R | | | | | | | | | | | | |
| DC | D | T1 | | | | | | | | | | | | |
| DC | D | T2 | | | | | | | | | | | | |
|  | FX3S-30MT/ESS FX3S-30MR/DS FX3S-30MT/DS FX3S-30MT/DSS 輸入: 16點 / 輸出: 14點 | <table border="1"><tr><td>AC</td><td>D</td><td>T2</td></tr><tr><td>DC</td><td>D</td><td>R</td></tr><tr><td>DC</td><td>D</td><td>T1</td></tr><tr><td>DC</td><td>D</td><td>T2</td></tr></table> | AC | D | T2 | DC | D | R | DC | D | T1 | DC | D | T2 |
| AC | D | T2 | | | | | | | | | | | | |
| DC | D | R | | | | | | | | | | | | |
| DC | D | T1 | | | | | | | | | | | | |
| DC | D | T2 | | | | | | | | | | | | |
| 內置類比量型 | | | | | | | | | | | | | | |
|  | FX3S-30MR/ES-2AD FX3S-30MT/ES-2AD FX3S-30MT/ESS-2AD 輸入: 16點 / 輸出: 14點 類比量輸入: 2點 | <table border="1"><tr><td>AC</td><td>D</td><td>R</td></tr><tr><td>AC</td><td>D</td><td>T1</td></tr><tr><td>AC</td><td>D</td><td>T2</td></tr></table> | AC | D | R | AC | D | T1 | AC | D | T2 | | | |
| AC | D | R | | | | | | | | | | | | |
| AC | D | T1 | | | | | | | | | | | | |
| AC | D | T2 | | | | | | | | | | | | |

AC AC電源 DC DC電源
D DC輸入(漏型/源型)
R 繼電器輸出 T1 晶體管輸出(漏型) T2 晶體管輸出(源型)

軟體 Software

編程、類比軟體

通過GX Works2實現FX系列的快捷編程

簡化編程，使所有操作更順暢。

“希望提高設計效率” “希望削減調試時間”

“希望縮減停機時間” “希望保留重要資料”

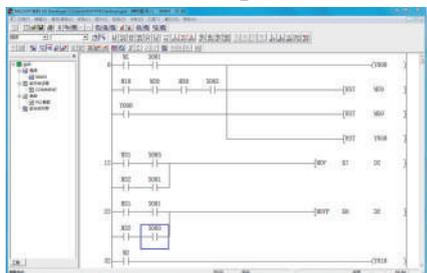


GX Works2 有兩種工程類型， 可對應客戶編程時的不同開發形式。

- 希望使用慣用的梯形圖編程，同時也希望將複雜的算式簡易化。
- 想要更易用的 GX Developer。
- 希望沿用 GX Developer 的原有程式。

推薦“簡單工程”

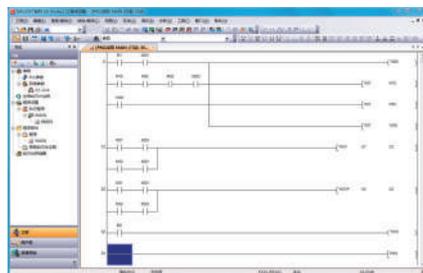
GX Developer



讀取

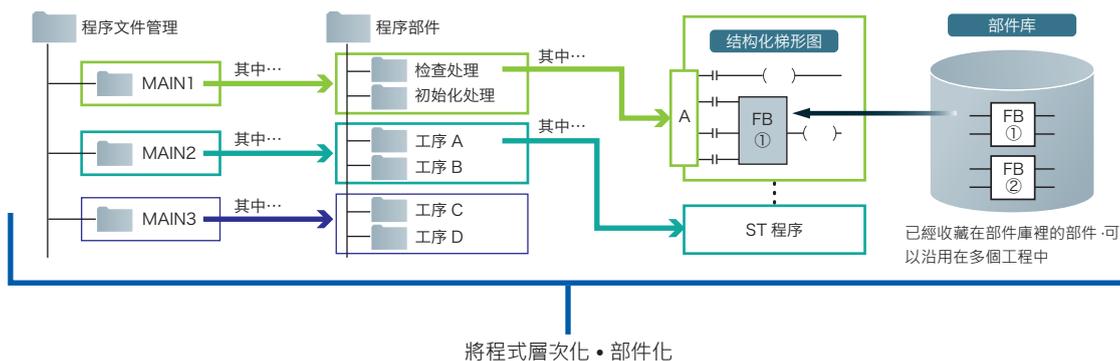


GX Works2



- 希望將程式模組化以便反復使用。
- 希望實現程式的庫化和結構化體制。
- 希望像 C 語言那樣進行結構化編程。

推薦“結構化工程”



性能規格

性能規格

編程

| 項目 | FX3SA/FX3S | FX3G系列 | FX3U/FX3UC |
|--------|-------------------------------------|---|---------------------------------------|
| I/O點數 | 合計30點 | 合計128點 (與CC-Link遠端I/O併用時最大可達到256點) | 合計256點 (與CC-Link遠端I/O併用時最大可達到384點) |
| 控制範圍 | 最大30點(不可擴充) | 實際I/O最大128點和遠端I/O最大128點 | 實際I/O最大256點和遠端I/O最大256點 |
| 記憶體容量 | 內置16000步EEPROM (程序容量4000步) | 內置32000步EEPROM 可安裝EEPROM記憶體盒 ¹ | 內置64000步RAM 可安裝快閃記憶體記憶體盒 |
| 運算處理速度 | 0.21μs(基本指令)/ 0.5μs~數百μs(應用指令) | 0.21μs(基本指令/標準模式時)/ 0.5μs~數百μs(應用指令/標準模式時) | 0.065μs(基本指令)/ 0.642μs~數百μs(應用指令) |
| 指令的種類 | 順序指令:29個 步進梯形圖指令:2個 應用指令:116種 | 順序指令:29個 步進梯形圖指令:2個 應用指令:124種 | 順序指令:29個 步進梯形圖指令:2個 應用指令:218種 |
| 編程語言 | 步進梯形圖、指令表、SFC步進順控功能圖 | | |
| 程序控制方法 | 循環運算方式、刷新模式處理 | | |
| 程序保護 | 最大16字的關鍵字登錄 | | |

* 1:FX3GC不可

FX3GA、FX3G、FX3GE、FX3GC總稱為FX3G系列

軟元件

| 項目 | FX3SA/FX3S | FX3G系列 | FX3U/FX3UC | |
|-----------|--|---|---|--|
| 輔助繼電器 | 一般用...1,408點(M0~M383)(M512~M1535) EEPROM保持用... (M384~M511) 合計1,536點 | 一般用...384點(M0~M383) EEPROM保持用...1,154點(M384~M1535) 一般用(可變更)...6,144點(M1536~M7679) 合計7,680點 | 一般用(可變更)500點(M0~M499) 保持用(可變更)524點(M500~M1023) 保持用(固定)6,656點(M1024~M7679) 合計7,680點 | |
| 特殊輔助繼電器 | 512點(M8000~M8511) | | | |
| 狀態 | EEPROM保持用128點(S0~S127) 一般用128點(S128~S255) 合計256點 | EEPROM保持...1,000點(S0~S999) 一般用(使用電池時可變更)...3,096點 (S1000~S4095) 合計4,096點 | 保持用(可變更)...1,000點(S0~S999) 保持用...3,096點(S1000~S4095) 合計4,096點 | |
| 計時器 | 100ms計時器...69點(T0~T62)(T132~T137) 10ms/100ms切換...31點(T32~T62) 1ms計時器...69點(T63~T131) 合計169點 | 100ms計時器...206點(T0~T199)(T250~T255) 10ms計時器...46點(T200~T245) 1ms計時器...68點(T246~T249)(T256~T319) 合計320點 | 100ms計時器...206點 (T0~T191)(T192~T199)(T250~T255) 10ms計時器...46點(T200~T245) 1ms計時器...260點(T246~T249)(T256~T511) 合計512點 | |
| 內置類比量電位器 | 2點 ¹ | | | |
| 計數器 | 一般用...51點(C0~C15)(C200~C234) EEPROM保持用...16點(C16~C31) 合計67點(1位/32位) | 一般用...36點(C0~C15)(C200~C219) EEPROM保持用...199點(C16~C199)(C220~C234) 合計235點(1位/32位) | 一般用...120點(C0~C99)(C200~C219) 保持用...115點(C100~C199)(C220~C234) 合計235點(1位/32位) | |
| 高速計數器 | 1相...16點(C235~C250) 2相...5點(C251~C255) 合計21點 | | | |
| 高速計數器處理速度 | 1相(最大6點)...60kHz×2點 10kHz×4點 2相(最大2點)...30kHz×1點 5kHz×1點 | 1相(最大6點)...60kHz×4點 10kHz×2點 ² 2相(最大3點)...30kHz×2點 5kHz×1點 ² | 1相(最大8點)...100kHz×6點 10kHz×2點 2相(最大2點)...50kHz×2點 | |
| 實時時鐘 | 年、月、日、小時、分、秒、星期 | | | |
| 數據暫存器 | 一般用...2,872點(D0~D127)(D256~D2999) EEPROM保持用...128點(D128~D255) 合計3,000點 | 一般用...128點(D0~D127) EEPROM保持用...972點(D128~D1099) 一般用(使用電池時可變更)...6,900點(D1100~D7999) 合計8,000點 | 一般用...200點(D0~D199) 保持用(可變更)...312點(D200~D511) 保持用...7,488點(D512~D7999) 合計8,000點 | |
| 擴充暫存器 | — | 24,000點(R0~R23999) | | |
| 擴充文件暫存器 | — | 24,000點(ER0~ER23999) FX3G/FX3GA/FX3GE(儲存在EEPROM內、使用記憶體盒時儲存在記憶體盒內EEPROM) FX3GC(儲存在主機內置EEPROM內) | 32,768點(ER0~ER32767) 只有在安裝記憶體盒時可使用 | |
| 變址暫存器 | 16點 | | | |
| 特殊數據暫存器 | 512點(D8000~D8511) | | | |
| 指針 | 256點 | | 4,096點 | |
| 嵌套 | 8點 | | | |
| 輸入中斷 | 6點 | | | |
| 常數 | 1位:10進制(K)-32,768~+32,767 16進制(H)0~FFFF 32位:10進制(K)-2,147,483,648~+2,147,483,647 16進制(H)0~FFFF FFFF | | | |

* 1:FX3GC不可

* 2:FX3GA:1相(最大6點)...60kHz×2點 10kHz×4點·2相(最大3點)...30kHz×1點 5kHz×2點

1

基本單元

| FNC No. | 指令符號 | 功能 | 對應機型 | | |
|----------------------|------|------------------------|------------|--------|------------|
| | | | FX3SA/FX3S | FX3G系列 | FX3U/FX3UC |
| 程序流程 | | | | | |
| 0 | CJ | 條件跳轉 | | | |
| 1 | CALL | 子程序調用 | | | |
| 2 | SRET | 子程序返回 | | | |
| 3 | IRET | 中斷返回 | | | |
| 4 | EI | 中斷許可 | | | |
| 5 | DI | 中斷禁止 | | | |
| 6 | FEND | 主程序結束 | | | |
| 7 | WDT | 監視定時器刷新 | | | |
| 8 | FOR | 循環區開始 | | | |
| 9 | NEXT | 循環結束 | | | |
| 傳送・比較 | | | | | |
| 10 | CMP | 比較 | | | |
| 11 | ZCP | 區間比較 | | | |
| 12 | MOV | 傳送 | | | |
| 13 | SMOV | 移位傳送 | | | |
| 14 | CML | 取反傳送 | | | |
| 15 | BMOV | 成批傳送 | | | |
| 16 | FMOV | 多點傳送 | | | |
| 17 | XCH | 交換 | — | — | |
| 18 | BCD | BCD 轉換 | | | |
| 19 | BIN | BIN 轉換 | | | |
| 四則・邏輯運算 (+, -, ×, ÷) | | | | | |
| 20 | ADD | BIN 加法 | | | |
| 21 | SUB | BIN 減法 | | | |
| 22 | MUL | BIN 乘法 | | | |
| 23 | DIV | BIN 除法 | | | |
| 24 | INC | BIN 加1 | | | |
| 25 | DEC | BIN 減1 | | | |
| 26 | WAND | 邏輯字與 | | | |
| 27 | WOR | 邏輯字或 | | | |
| 28 | WXOR | 邏輯字異或 | | | |
| 29 | NEG | 求補數 | — | — | |
| 循環移位 | | | | | |
| 30 | ROR | 循環右移 | | | |
| 31 | ROL | 循環左移 | | | |
| 32 | RCR | 帶進位循環右移 | — | — | |
| 33 | RCL | 帶進位循環左移 | — | — | |
| 34 | SFTR | 位右移 | | | |
| 35 | SFTL | 位左移 | | | |
| 36 | WSFR | 字右移 | | | |
| 37 | WSFL | 字左移 | | | |
| 38 | SFWR | 移位寫入[先入先出 / 先入後出控制用] | | | |
| 39 | SFRD | 移位讀出[先入先出控制用] | | | |
| 資料處理 | | | | | |
| 40 | ZRST | 區間復位 | | | |
| 41 | DECO | 譯碼 | | | |
| 42 | ENCO | 編碼 | | | |
| 43 | SUM | ON 位數 | | | |
| 44 | BON | ON 位判定 | | | |
| 45 | MEAN | 平均值 | | | |
| 46 | ANS | 信號報警設置 | — | | |
| 47 | ANR | 信號報警復位 | — | | |
| 48 | SQR | BIN 開平方根 | — | — | |
| 49 | FLT | BIN 整數→2 進制浮點數轉換 | | | |

| FNC No. | 指令符號 | 功能 | 對應機型 | | |
|----------|------|----------------|------------|--------------|------------|
| | | | FX3SA/FX3S | FX3G系列 | FX3U/FX3UC |
| 高速處理 | | | | | |
| 50 | REF | 輸入・輸出刷新 | | | |
| 51 | REFF | 輸入刷新(帶有濾波器設定) | — | — | |
| 52 | MTR | 資料採集 | | | |
| 53 | HSCS | 比較值位(高速計數器用) | | | |
| 54 | HSCR | 比較復位(高速計數器用) | | | |
| 55 | HSZ | 區間比較(高速計數器用) | | | |
| 56 | SPD | 脈衝密度 | | | |
| 57 | PLSY | 脈衝輸出 | | | |
| 58 | PWM | 脈寬調制 | | | |
| 59 | PLSR | 帶加速減速的脈衝輸出 | | | |
| 方便指令 | | | | | |
| 60 | IST | 狀態初始化 | | | |
| 61 | SER | 資料檢索 | | | |
| 62 | ABSD | 絕對方式凸輪控制 | | | |
| 63 | INCD | 增量方式凸輪控制 | | | |
| 64 | TTMR | 示教定時器 | — | — | |
| 65 | STMR | 特殊定時器 | — | — | |
| 66 | ALT | 交替輸出 | | | |
| 67 | RAMP | 斜坡信號 | | | |
| 68 | ROTC | 旋轉工作台控制 | — | — | |
| 69 | SORT | 資料排序 | — | — | |
| 外部設備 I/O | | | | | |
| 70 | TKY | 10 鍵輸入 | — | — | |
| 71 | HKY | 16 鍵輸入 | — | — | |
| 72 | DSW | 數字開關 | | | |
| 73 | SEGD | 七段譯碼 | — | — | |
| 74 | SEGL | 七段碼鎖存顯示 | | | |
| 75 | ARWS | 箭頭開關 | — | — | |
| 76 | ASC | ASCII 資料輸入 | — | — | |
| 77 | PR | ASCII 碼列印 | — | — | |
| 78 | FROM | BFM 讀取 | — | | |
| 79 | TO | BFM 寫入 | — | | |
| 外部設備 SER | | | | | |
| 80 | RS | 串行資料傳送 | | | |
| 81 | PRUN | 8 進位傳送 | | | |
| 82 | ASCI | HEX → ASCII 轉換 | | | |
| 83 | HEX | ASCII → HEX 轉換 | | | |
| 84 | CCD | 校驗碼 | | | |
| 85 | VRRD | 類比量電位器讀取 | | ¹ | |
| 86 | VRSC | 類比量電位器開關設定 | | ¹ | |
| 87 | RS2 | 串行資料傳送 2 | | | |
| 88 | PID | PID 運算 | | | |

* 1: FX3GC 未對應

FX3GA・FX3G・FX3GE・FX3GC 總稱為 FX3G 系列

指令一覽表

| FNC No. | 指令符號 | 功能 | 對應機型 | | |
|---------|-------|--------------------|------------|--------|------------|
| | | | FX3SA/FX3S | FX3G系列 | FX3U/FX3UC |
| 資料傳送 2 | | | | | |
| 102 | ZPUSH | 變址暫存器的全體保存 | — | — | ┃ |
| 103 | ZPOP | 變址暫存器的復位 | — | — | ┃ |
| 浮點數 | | | | | |
| 110 | ECMP | 2 進制浮點數比較 | ┃ | ┃ | ┃ |
| 111 | EZCP | 2 進制浮點數區間比較 | — | — | ┃ |
| 112 | EMOV | 2 進制浮點數資料傳送 | ┃ | ┃ | ┃ |
| 116 | ESTR | 2 進制浮點數→字符串轉換 | — | — | ┃ |
| 117 | EVAL | 字符串→2 進制浮點數轉換 | — | — | ┃ |
| 118 | EBCD | 2 進制浮點數→10 進制浮點數轉換 | — | — | ┃ |
| 119 | EBIN | 10 進制浮點數→2 進制浮點數轉換 | — | — | ┃ |
| 120 | EADD | 2 進制浮點數加法運算 | ┃ | ┃ | ┃ |
| 121 | ESUB | 2 進制浮點數減法運算 | ┃ | ┃ | ┃ |
| 122 | EMUL | 2 進制浮點數乘法運算 | ┃ | ┃ | ┃ |
| 123 | EDIV | 2 進制浮點數除法運算 | ┃ | ┃ | ┃ |
| 124 | EXP | 2 進制浮點數指數運算 | — | — | ┃ |
| 125 | LOGE | 2 進制浮點數自然對數運算 | — | — | ┃ |
| 126 | LOG10 | 2 進制浮點數常用對數運算 | — | — | ┃ |
| 127 | ESQR | 2 進制浮點數開平方運算 | ┃ | ┃ | ┃ |
| 128 | ENEG | 2 進制浮點數符號反轉 | — | — | ┃ |
| 129 | INT | 2 進制浮點數→BIN 整數轉換 | ┃ | ┃ | ┃ |
| 130 | SIN | 2 進制浮點數 SIN 運算 | — | — | ┃ |
| 131 | COS | 2 進制浮點數 COS 運算 | — | — | ┃ |
| 132 | TAN | 2 進制浮點數 TAN 運算 | — | — | ┃ |
| 133 | ASIN | 2 進制浮點數 SIN-1 運算 | — | — | ┃ |
| 134 | ACOS | 2 進制浮點數 COS-1 運算 | — | — | ┃ |
| 135 | ATAN | 2 進制浮點數 TAN-1 運算 | — | — | ┃ |
| 136 | RAD | 2 進制浮點數 角度→弧度轉換 | — | — | ┃ |
| 137 | DEG | 2 進制浮點數 弧度→角度轉換 | — | — | ┃ |
| 資料處理 2 | | | | | |
| 140 | WSUM | 計算資料合計值 | — | — | ┃ |
| 141 | WTOB | 位元組單位資料分離 | — | — | ┃ |
| 142 | BTOW | 位元組單位資料結合 | — | — | ┃ |
| 143 | UNI | 16 位資料的 4 位結合 | — | — | ┃ |
| 144 | DIS | 16 位資料的 4 位分離 | — | — | ┃ |
| 147 | SWAP | 上下位元組轉換 | — | — | ┃ |
| 149 | SORT2 | 資料排列 2 | — | — | ┃ |
| 定位 | | | | | |
| 150 | DSZR | 帶 DOG 搜索的原點回歸 | ┃ | ┃ | ┃ |
| 151 | DVIT | 中斷定位 | — | — | ┃ |
| 152 | TBL | 表格設定定位 | — | ┃ | ┃ |
| 155 | ABS | ABS 當前值讀出 | ┃ | ┃ | ┃ |
| 156 | ZRN | 原點回歸 | ┃ | ┃ | ┃ |
| 157 | PLSV | 可變速脈衝輸出 | ┃ | ┃ | ┃ |
| 158 | DRVI | 相對定位 | ┃ | ┃ | ┃ |
| 159 | DRVA | 絕對定位 | ┃ | ┃ | ┃ |

| FNC No. | 指令符號 | 功能 | 對應機型 | | |
|---------|---------|----------------------|------------|--------|------------|
| | | | FX3SA/FX3S | FX3G系列 | FX3U/FX3UC |
| 時鐘運算 | | | | | |
| 160 | TCMP | 時鐘資料比較 | ┃ | ┃ | ┃ |
| 161 | TZCP | 時鐘資料區間比較 | ┃ | ┃ | ┃ |
| 162 | TADD | 時鐘資料加法 | ┃ | ┃ | ┃ |
| 163 | TSUB | 時鐘資料減法 | ┃ | ┃ | ┃ |
| 164 | HTOS | 小時·分鐘·秒資料的秒轉換 | — | — | ┃ |
| 165 | STOH | 秒資料的“小時·分鐘·秒”轉換 | — | — | ┃ |
| 166 | TRD | 時鐘資料讀出 | ┃ | ┃ | ┃ |
| 167 | TWR | 時鐘資料寫入 | ┃ | ┃ | ┃ |
| 169 | HOUR | 計時器 | ┃ | ┃ | ┃ |
| 外部設備 | | | | | |
| 170 | GRY | 格雷碼轉換 | ┃ | ┃ | ┃ |
| 171 | GBIN | 格雷碼逆轉換 | ┃ | ┃ | ┃ |
| 176 | RD3A | 類比量模組讀出 | — | ┃ | ┃ |
| 177 | WR3A | 類比量模組寫入 | — | ┃ | ┃ |
| 其他命令 | | | | | |
| 182 | COMRD | 軟元件的注釋資料讀出 | — | — | ┃ |
| 184 | RND | 隨機數發生 | — | — | ┃ |
| 186 | DUTY | 定時脈衝發生 | — | — | ┃ |
| 188 | CRC | CRC 運算 | — | — | ┃ |
| 189 | HCMOV | 高速計數器傳送 | — | — | ┃ |
| 資料塊處理 | | | | | |
| 192 | BK+ | 資料塊加法 | — | — | ┃ |
| 193 | BK- | 資料塊減法 | — | — | ┃ |
| 194 | BKCMPE | 資料塊比較 (S1)=(S2) | — | — | ┃ |
| 195 | BKCMPG | 資料塊比較 (S1)>(S2) | — | — | ┃ |
| 196 | BKCMPL | 資料塊比較 (S1)<(S2) | — | — | ┃ |
| 197 | BKCMPGT | 資料塊比較 (S1)≠(S2) | — | — | ┃ |
| 198 | BKCMPEL | 資料塊比較 (S1)≤(S2) | — | — | ┃ |
| 199 | BKCMPEH | 資料塊比較 (S1)≥(S2) | — | — | ┃ |
| 字符串控制 | | | | | |
| 200 | STR | BIN→字符串 轉換 | — | — | ┃ |
| 201 | VAL | 字符串→BIN 轉換 | — | — | ┃ |
| 202 | \$+ | 字符串的結合 | — | — | ┃ |
| 203 | LEN | 字符串長度檢測 | — | — | ┃ |
| 204 | RIGHT | 從字符串右側開始取出 | — | — | ┃ |
| 205 | LEFT | 從字符串左側開始取出 | — | — | ┃ |
| 206 | MIDR | 字符串中任意取出 | — | — | ┃ |
| 207 | MIDW | 字符串中的任意替換 | — | — | ┃ |
| 208 | INSTR | 字符串檢索 | — | — | ┃ |
| 209 | \$MOV | 字符串傳送 | — | — | ┃ |
| 資料處理 3 | | | | | |
| 210 | FDEL | 資料表中的資料刪除 | — | — | ┃ |
| 211 | FINS | 資料表中的資料插入 | — | — | ┃ |
| 212 | POP | 後入資料讀出[先入後出控制用] | — | — | ┃ |
| 213 | SFR | 16 位資料 n 位右移(帶有進位指令) | — | — | ┃ |
| 214 | SFL | 16 位資料 n 位左移(帶有進位指令) | — | — | ┃ |

FX3GA、FX3G、FX3GE、FX3GC 總稱為 FX3G 系列

| FNC No. | 指令符號 | 功能 | 對應機型 | | |
|---------|-------|--------------------|------------|--------|------------|
| | | | FX3SA/FX3S | FX3G系列 | FX3U/FX3UC |
| 觸點比較 | | | | | |
| 224 | LD= | 觸點比較LD (S1)=(S2) | | | |
| 225 | LD> | 觸點比較LD (S1)>(S2) | | | |
| 226 | LD< | 觸點比較LD (S1)<(S2) | | | |
| 228 | LD<> | 觸點比較LD (S1)≠(S2) | | | |
| 229 | LD<= | 觸點比較LD (S1)≤(S2) | | | |
| 230 | LD>= | 觸點比較LD (S1)≥(S2) | | | |
| 232 | AND= | 觸點比較AND (S1)=(S2) | | | |
| 233 | AND> | 觸點比較AND (S1)>(S2) | | | |
| 234 | AND< | 觸點比較AND (S1)<(S2) | | | |
| 236 | AND<> | 觸點比較AND (S1)≠(S2) | | | |
| 237 | AND<= | 觸點比較AND (S1)≤(S2) | | | |
| 238 | AND>= | 觸點比較AND (S1)≥(S2) | | | |
| 240 | OR= | 觸點比較OR (S1)=(S2) | | | |
| 241 | OR> | 觸點比較OR (S1)>(S2) | | | |
| 242 | OR< | 觸點比較OR (S1)<(S2) | | | |
| 244 | OR<> | 觸點比較OR (S1)≠(S2) | | | |
| 245 | OR<= | 觸點比較OR (S1)≤(S2) | | | |
| 246 | OR>= | 觸點比較OR (S1)≥(S2) | | | |
| 資料表處理 | | | | | |
| 256 | LIMIT | 上下限限位控制 | — | — | |
| 257 | BAND | 死區控制 | — | — | |
| 258 | ZONE | 區域控制 | — | — | |
| 259 | SCL | 縮放(不同點的坐標資料) | — | — | |
| 260 | DABIN | 10進制ASCII → BIN 轉換 | — | — | |
| 261 | BINDA | BIN → 10進制ASCII 轉換 | — | — | |
| 269 | SCL2 | 縮放2(X/Y的坐標資料) | — | — | |
| 變頻器通訊 | | | | | |
| 270 | IVCK | 變頻器的運轉監視 | | | |
| 271 | IVDR | 變頻器的運轉控制 | | | |
| 272 | IVRD | 變頻器的參數讀出 | | | |
| 273 | IVWR | 變頻器的參數寫入 | | | |
| 274 | IVBWR | 變頻器的參數批量寫入 | — | — | |
| 275 | IVMC | 變頻器的復數個命令 | | | |
| 資料傳送3 | | | | | |
| 276 | ADPRW | MODBUS 資料讀出/寫入 | | | |
| 278 | RBFM | BFM 分割讀出 | — | — | |
| 279 | WBFM | BFM 分割寫入 | — | — | |
| 高速處理2 | | | | | |
| 280 | HSCT | 高速計數器表比較 | — | — | |

| FNC No. | 指令符號 | 功能 | 對應機型 | | |
|--------------|--------|---------------|------------|--------|------------|
| | | | FX3SA/FX3S | FX3G系列 | FX3U/FX3UC |
| 擴充文件暫存器 | | | | | |
| 290 | LOADR | 擴充文件暫存器讀出 | — | | |
| 291 | SAVER | 擴充文件暫存器批量寫入 | — | — | |
| 292 | INITR | 擴充暫存器的初始化 | — | — | |
| 293 | LOGR | 錄入到擴充暫存器 | — | — | |
| 294 | RWER | 擴充文件暫存器的刪除、寫入 | — | | |
| 295 | INITER | 擴充文件暫存器的初始化 | — | — | |
| FX3U-CF-ADP用 | | | | | |
| 300 | FLCRT | 文件的制作、確認 | — | — | |
| 301 | FLDEL | 文件的刪除、CF卡格式化 | — | — | |
| 302 | FLWR | 資料寫入 | — | — | |
| 303 | FLRD | 資料讀出 | — | — | |
| 304 | FLCMD | 動作指示 | — | — | |
| 305 | FLSTRD | 狀態讀出 | — | — | |

FX3GA、FX3G、FX3GE、FX3GC總稱為FX3G系列

一般規格、電源規格

一般規格

| 一般規格 | FX3SA/FX3S | FX3GA/FX3G,FX3GE | FX3GC | FX3U | FX3UC |
|-------------------|--|--|------------------------|---|-------------------------|
| 環境溫度 | 動作時...0~55°C 保存時...-25~75°C | | | | |
| 抗干擾 | 通過干擾電壓1000Vp-p、干擾脈寬1μs、啟動1ns、周期30~100Hz的干擾類比器測得的數值 | | | | |
| 耐電壓 | AC電源 ^{*1} :AC1500V 1分鐘 DC電源:DC500V 1分鐘 | | AC500V 1分鐘 | AC電源:AC1500V 1分鐘 DC電源:AC500V 1分鐘 | AC1500V 1分鐘 |
| 相對溼度 | 5~95%RH(無結露) | | | | |
| 抗振性 ^{*2} | | 頻率(Hz) | 加速度(m/s ²) | 單側振幅(mm) | X、Y、Z各方向10次 (合計各80分) |
| | 通過DIN導軌安裝時 | 10~57 | — | 0.035 | |
| | | 57~150 | 4.9 | — | |
| | 直接安裝時 | 10~57 | — | 0.075 | |
| | | 57~150 | 9.8 | — | |
| 耐衝擊 ^{*2} | 147m/s ² ·作用時間11ms·X、Y、Z各方向3次的正弦波 | | | | |
| 絕緣電阻 | DC500V兆歐表5MΩ以上 | | | | |
| 接地 | D種接地(接地電阻:100Ω以下) | | | | |
| 保險絲 | 250V 1A | AC電源型: 250V 1A(FX3G-14/24M) 250V 3.15A(FX3G-40/60M) DC電源型: 125V 2.5A(FX3G-14/24M) 125V 3.15A(FX3G-40/60M) | 125V 3.15A | 250V 3.15A (FX3U-16M[] ~ FX3U-32M[]) 250V 5A (FX3U-48M[] ~ FX3U-128M[]) /FX3U-32MR/UA1) | 125V 3.15A |
| 使用環境 | 無腐蝕性、可燃性氣體、導電性塵埃(粉塵)不能太多。 | | | | |
| 取得的認證 | 請參照本型錄的“認證取得品”頁面內容。 | | | | |

* 1 : FX3SA、FX3GA只有AC電源機型

* 2 : 判定標準參考IEC61131-2

1

基本單元

電源規格

| 電源規格 | FX3SA/FX3S AC電源型 (FX3S-[]/ES/ESS) | FX3S DC電源型 (FX3S-[]/DS/DSS) | FX3GA/FX3G, FX3GE AC電源型 (FX3G-[]/ES/ESS) | FX3G, FX3GE DC電源型 (FX3G-[]/DS/DSS) | FX3GC DC電源 (FX3GC-[]/D/DSS) |
|-----------|---|-----------------------------------|--|--|-----------------------------------|
| 電源規格 | AC100~240V(+10% -15%), 50/60Hz(±10%) | DC24V(+10% -15%) | AC100~240V(+10% -15%), 50/60Hz | DC24V(+20% -15%) | DC24V(+20% -15%) |
| 衝擊電流 | 最大15A 5ms以下/AC100V 最大28A 5ms以下/AC200V | 最大20A 1ms以下/DC24V | 最大30A 5ms以下/AC100V 最大50A 5ms以下/AC200V | 最大30A 1ms以下/DC24V | 最大30A 0.5ms以下/DC24V |
| 允許瞬時停電時間 | 10ms以下 | 5ms以下 | 10ms以下 | 5ms以下 | 5ms以下 |
| DC24V供給電源 | 400mA | — | 400mA | — | — |

| 電源規格 | FX3U AC電源型 (FX3U-[]/ES/ESS) | FX3U DC電源型 (FX3U-[]/DS/DSS) | FX3UC DC電源 (FX3UC-[]/D/DSS(-P4)) |
|-----------|---|-----------------------------------|--|
| 電源規格 | AC100~240V(+10% -15%), 50/60Hz | DC24V(+20% -30%) | DC24V +20% -15% 脈動(p-p)5%以內 |
| 衝擊電流 | 最大30A 5ms以下/AC100V 最大65A 5ms以下/AC200V | 最大35A 0.5ms以下/DC24V | 最大30A 0.5ms以下/DC24V |
| 允許瞬時停電時間 | 10ms以下 | 5ms以下 | 5ms以下 |
| DC24V供給電源 | 400mA (FX3U-16/32M[]) 600mA (FX3U-48/64/80/128M[]) | — | — |

輸出規格

| 輸出規格 | FX3SA/FX3S 繼電器型 | FX3SA/FX3S 晶體管型 | FX3GA/FX3G, FX3GE 繼電器型 | FX3GA/FX3G, FX3GE 晶體管型 | FX3GC 晶體管型 |
|---------------------|---|------------------------|---|--------------------------------------|---|
| 外部電源 | AC240V以下 DC30V以下 | DC5~30V | AC240V以下 DC30V以下 | DC5~30V | DC5~30V |
| 最大電阻 負載 | - 每個輸出點 2A - 每個COM組 8A | 0.5A 0.8A | 2A 8A | 0.5A 0.8A | Y0·Y1為0.3A Y2以後為0.1A 0.8A |
| 外部電源 - 感性負載 | 80VA | 12W | 80VA | 12W | 38.4W/DC24V以下 (Y0·Y1為7.2W/1點· Y2以後為2.4W/1點) |
| 響應時間 | 10ms | 0.2ms以下 Y0·Y1為5μs以下 | 10ms | 0.2ms以下 Y0·Y1為5μs以下 ^{*3} | 0.2ms以下 Y0·Y1為5μs以下 |
| 繼電器觸點的壽命 (參考基準值) | 20VA...300萬次 35VA...100萬次 80VA...20萬次 | — | 20VA...300萬次 35VA...100萬次 80VA...20萬次 | — | — ^{*2} |

| 輸出規格 | FX3U 繼電器型 | FX3U 晶體管型 | FX3U 雙向晶閘管型 | FX3UC 繼電器型 | FX3UC 晶體管型 |
|---------------------|---|------------------------|-------------------------------------|---|---|
| 外部電源 | AC240V以下 DC30V以下 | DC5~30V | AC85~242V | AC240V以下 DC30V以下 | DC5~30V |
| 最大電阻 負載 | - 每個輸出點 2A - 每個COM組 ^{*1} 8A | 0.5A 0.8A | 0.3A 0.8A | 2A 8A | Y000~Y003 0.3A Y004以後 0.1A 0.8A |
| 外部電源 - 感性負載 | 80VA | 12W | 15VA/AC100V 30VA/AC200V | 80VA | 38.4W (Y000~Y003 7.2W/1點· Y004以後 2.4W/1點) |
| 響應時間 | 約10ms | 0.2ms以下 Y0·Y1為5μs以下 | OFF → ON: 1ms以下 ON → OFF: 10ms以下 | 約10ms | 0.2ms以下 (Y0~Y2為5μs以下) |
| 繼電器觸點的壽命 (參考基準值) | 20VA...300萬次 35VA...100萬次 80VA...20萬次 | — | — | 20VA...300萬次 35VA...100萬次 80VA...20萬次 | — ^{*2} |

* 1: 每1~4點繼電器/晶體管輸出都被分配了1個共通的COM端子。各共通的COM端子分別有各自最大電流值的限制。請確認共通COM端子組的分配狀態。
* 2: 請參照使用的輸入輸出擴充單元的規格書。
* 3: 40點/60點機型的基本單元。Y2也為5μs以下。

基本單元規格

FX3U

16點基本單元

| 項目 | FX3U-16MR/DS | FX3U-16MR/ES-A | FX3U-16MT/DSS | FX3U-16MT/DS | FX3U-16MT/ESS | FX3U-16MT/ES-A |
|-------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 輸入輸出點數 | 16點 | 16點 | 16點 | 16點 | 16點 | 16點 |
| 電源 | DC24V | AC100~240V | DC24V | DC24V | AC100~240V | AC100~240V |
| 輸入點數 | 8點 | 8點 | 8點 | 8點 | 8點 | 8點 |
| 輸出點數 | 8點 | 8點 | 8點 | 8點 | 8點 | 8點 |
| 輸出形式 | 繼電器輸出 | 繼電器輸出 | 晶體管輸出(源型) | 晶體管輸出(漏型) | 晶體管輸出(源型) | 晶體管輸出(漏型) |
| 消耗電量 | 25W | 30W | 25W | 25W | 30W | 30W |
| 質量 | 0.60kg | 0.60kg | 0.60kg | 0.60kg | 0.60kg | 0.60kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 130 x 90 x 86 | 130 x 90 x 86 | 130 x 90 x 86 | 130 x 90 x 86 | 130 x 90 x 86 | 130 x 90 x 86 |

32點基本單元

| 項目 | FX3U-32MR/DS | FX3U-32MR/ES-A | FX3U-32MT/DSS | FX3U-32MT/DS | FX3U-32MT/ESS | FX3U-32MT/ES-A | FX3U-32MS/ES | FX3U-32MR/UA1 |
|-------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| 輸入輸出點數 | 32點 | 32點 | 32點 | 32點 | 32點 | 32點 | 32點 | 32點 |
| 電源 | DC24V | AC100~240V | DC24V | DC24V | AC100~240V | AC100~240V | AC100~240V | AC100~240V |
| 輸入點數 | 16點 | 16點 | 16點 | 16點 | 16點 | 16點 | 16點 | 16點 |
| 輸出點數 | 16點 | 16點 | 16點 | 16點 | 16點 | 16點 | 16點 | 16點 |
| 輸出形式 | 繼電器輸出 | 繼電器輸出 | 晶體管輸出(源型) | 晶體管輸出(漏型) | 晶體管輸出(源型) | 晶體管輸出(漏型) | 雙向可控矽輸出 | 繼電器輸出 |
| 消耗電量 | 30W | 35W | 30W | 30W | 35W | 35W | 35W | 35W |
| 質量 | 0.65kg | 0.65kg | 0.65kg | 0.65kg | 0.65kg | 0.65kg | 0.65kg | 0.85kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 150 x 90 x 86 | 150 x 90 x 86 | 150 x 90 x 86 | 150 x 90 x 86 | 150 x 90 x 86 | 150 x 90 x 86 | 150 x 90 x 86 | 182 x 90 x 86 |

48點基本單元

| 項目 | FX3U-48MR/DS | FX3U-48MR/ES-A | FX3U-48MT/DSS | FX3U-48MT/DS | FX3U-48MT/ESS | FX3U-48MT/ES-A |
|-------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 輸入輸出點數 | 48點 | 48點 | 48點 | 48點 | 48點 | 48點 |
| 電源 | DC24V | AC100~240V | DC24V | DC24V | AC100~240V | AC100~240V |
| 輸入點數 | 24點 | 24點 | 24點 | 24點 | 24點 | 24點 |
| 輸出點數 | 24點 | 24點 | 24點 | 24點 | 24點 | 24點 |
| 輸出形式 | 繼電器輸出 | 繼電器輸出 | 晶體管輸出(源型) | 晶體管輸出(漏型) | 晶體管輸出(源型) | 晶體管輸出(漏型) |
| 消耗電量 | 35W | 40W | 35W | 35W | 40W | 40W |
| 質量 | 0.85kg | 0.85kg | 0.85kg | 0.85kg | 0.85kg | 0.85kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 182 x 90 x 86 | 182 x 90 x 86 | 182 x 90 x 86 | 182 x 90 x 86 | 182 x 90 x 86 | 182 x 90 x 86 |

64點基本單元

| 項目 | FX3U-64MR/DS | FX3U-64MR/ES-A | FX3U-64MT/DSS | FX3U-64MT/DS | FX3U-64MT/ESS | FX3U-64MT/ES-A | FX3U-64MS/ES | FX3U-64MR/UA1 |
|-------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| 輸入輸出點數 | 64點 | 64點 | 64點 | 64點 | 64點 | 64點 | 64點 | 64點 |
| 電源 | DC24V | AC100~240V | DC24V | DC24V | AC100~240V | AC100~240V | AC100~240V | AC100~240V |
| 輸入點數 | 32點 | 32點 | 32點 | 32點 | 32點 | 32點 | 32點 | 32點 |
| 輸出點數 | 32點 | 32點 | 32點 | 32點 | 32點 | 32點 | 32點 | 32點 |
| 輸出形式 | 繼電器輸出 | 繼電器輸出 | 晶體管輸出(源型) | 晶體管輸出(漏型) | 晶體管輸出(源型) | 晶體管輸出(漏型) | 雙向可控矽輸出 | 繼電器輸出 |
| 消耗電量 | 40W | 45W | 40W | 40W | 45W | 45W | 45W | 45W |
| 質量 | 1.00kg | 1.00kg | 1.00kg | 1.00kg | 1.00kg | 1.00kg | 1.00kg | 1.20kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 220 x 90 x 86 | 220 x 90 x 86 | 220 x 90 x 86 | 220 x 90 x 86 | 220 x 90 x 86 | 220 x 90 x 86 | 220 x 90 x 86 | 285 x 90 x 86 |

1

基本單元

80點基本單元

| 項目 | FX3U-80MR/DS | FX3U-80MR/ES-A | FX3U-80MT/DSS | FX3U-80MT/DS | FX3U-80MT/ESS | FX3U-80MT/ES-A |
|-------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 輸入輸出點數 | 80點 | 80點 | 80點 | 80點 | 80點 | 80點 |
| 電源 | DC24V | AC100~240V | DC24V | DC24V | AC100~240V | AC100~240V |
| 輸入點數 | 40點 | 40點 | 40點 | 40點 | 40點 | 40點 |
| 輸出點數 | 40點 | 40點 | 40點 | 40點 | 40點 | 40點 |
| 輸出形式 | 繼電器輸出 | 繼電器輸出 | 晶體管輸出(源型) | 晶體管輸出(漏型) | 晶體管輸出(源型) | 晶體管輸出(漏型) |
| 消耗電量 | 45W | 50W | 45W | 45W | 50W | 50W |
| 質量 | 1.2kg | 1.2kg | 1.2kg | 1.2kg | 1.2kg | 1.2kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 285 x 90 x 86 | 285 x 90 x 86 | 285 x 90 x 86 | 285 x 90 x 86 | 285 x 90 x 86 | 285 x 90 x 86 |

128點基本單元

| 項目 | FX3U-128MR/ES-A | FX3U-128MT/ESS | FX3U-128MT/ES-A |
|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| 輸入輸出點數 | 128點 | 128點 | 128點 |
| 電源 | AC100~240V | AC100~240V | AC100~240V |
| 輸入點數 | 64點 | 64點 | 64點 |
| 輸出點數 | 64點 | 64點 | 64點 |
| 輸出形式 | 繼電器輸出 | 晶體管輸出(源型) | 晶體管輸出(漏型) |
| 消耗電量 | 65W | 65W | 65W |
| 質量 | 1.8kg | 1.8kg | 1.8kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 350 x 90 x 86 | 350 x 90 x 86 | 350 x 90 x 86 |

FX3UC

16點~32點基本單元

| 項目 | FX3UC-16MR/D-T | FX3UC-16MR/DS-T | FX3UC-16MT/D(-P4) | FX3UC-16MT/DSS(-P4) | FX3UC-32MT/D | FX3UC-32MT/DSS |
|-------------------|----------------|-----------------|-------------------|---------------------|--------------|----------------|
| 輸入輸出點數 | 16點 | 16點 | 16點 | 16點 | 32點 | 32點 |
| 輸入點數 | 8點 | 8點 | 8點 | 8點 | 16點 | 16點 |
| 輸入規格 | 漏型 | 漏型/源型 | 漏型 | 漏型/源型 | 漏型 | 漏型/源型 |
| 輸出點數 | 8點 | 8點 | 8點 | 8點 | 16點 | 16點 |
| 輸出規格 | 繼電器輸出 | 繼電器輸出 | 晶體管輸出(漏型) | 晶體管輸出(源型) | 晶體管輸出(漏型) | 晶體管輸出(源型) |
| 消耗電量 | 6W | 6W | 6W | 6W | 8W | 8W |
| 質量 | 0.25kg | 0.25kg | 0.2kg | 0.2kg | 0.2kg | 0.2kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 34 x 90 x 89 | 34 x 90 x 89 | 34 x 90 x 87 | 34 x 90 x 87 | 34 x 90 x 87 | 34 x 90 x 87 |

64點~96點基本單元

| 項目 | FX3UC-64MT/D | FX3UC-64MT/DSS | FX3UC-96MT/D | FX3UC-96MT/DSS |
|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 輸入輸出點數 | 64點 | 64點 | 96點 | 96點 |
| 輸入點數 | 32點 | 32點 | 48點 | 48點 |
| 輸入規格 | 漏型 | 漏型/源型 | 漏型 | 漏型/源型 |
| 輸出點數 | 32點 | 32點 | 48點 | 48點 |
| 輸出規格 | 晶體管輸出(漏型) | 晶體管輸出(源型) | 晶體管輸出(漏型) | 晶體管輸出(源型) |
| 消耗電量 | 11W | 11W | 14W | 14W |
| 質量 | 0.3kg | 0.3kg | 0.35kg | 0.35kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 59.7 x 90 x 87 | 59.7 x 90 x 87 | 85.4 x 90 x 87 | 85.4 x 90 x 87 |

基本單元規格

FX3GA

24點基本單元

| 項目 | FX3GA-24MR-CM | FX3GA-24MT-CM |
|-------------------|---------------|---------------|
| 輸入輸出點數 | 24 點 | 24 點 |
| 電源 | AC100~240V | AC100~240V |
| 輸入點數 | 14 點 | 14 點 |
| 輸出點數 | 10 點 | 10 點 |
| 輸出形式 | 繼電器輸出 | 晶體管輸出(漏型) |
| 消耗電量 | 32W | 32W |
| 質量 | 0.55kg | 0.55kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 90 x 90 x 86 | 90 x 90 x 86 |

40點基本單元

| 項目 | FX3GA-40MR-CM | FX3GA-40MT-CM |
|-------------------|---------------|---------------|
| 輸入輸出點數 | 40 點 | 40 點 |
| 電源 | AC100~240V | AC100~240V |
| 輸入點數 | 24 點 | 24 點 |
| 輸出點數 | 16 點 | 16 點 |
| 輸出形式 | 繼電器輸出 | 晶體管輸出(漏型) |
| 消耗電量 | 37W | 37W |
| 質量 | 0.7kg | 0.7kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 130 x 90 x 86 | 130 x 90 x 86 |

60點基本單元

| 項目 | FX3GA-60MR-CM | FX3GA-60MT-CM |
|-------------------|---------------|---------------|
| 輸入輸出點數 | 60 點 | 60 點 |
| 電源 | AC100~240V | AC100~240V |
| 輸入點數 | 36 點 | 36 點 |
| 輸出點數 | 24 點 | 24 點 |
| 輸出形式 | 繼電器輸出 | 晶體管輸出(漏型) |
| 消耗電量 | 40W | 40W |
| 質量 | 0.85kg | 0.85kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 175 x 90 x 86 | 175 x 90 x 86 |

1

基本單元

FX3G

14點基本單元

| 項目 | FX3G-14MR/DS | FX3G-14MT/DSS | FX3G-14MT/DS | FX3G-14MT/ESS | FX3G-14MR/ES-A | FX3G-14MT/ES-A |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|----------------|----------------|
| 輸入輸出點數 | 14點 | 14點 | 14點 | 14點 | 14點 | 14點 |
| 電源 | DC24V | DC24V | DC24V | AC100~240V | AC100~240V | AC100~240V |
| 輸入點數 | 8點 | 8點 | 8點 | 8點 | 8點 | 8點 |
| 輸出點數 | 6點 | 6點 | 6點 | 6點 | 6點 | 6點 |
| 輸出形式 | 繼電器輸出 | 晶體管輸出(源型) | 晶體管輸出(漏型) | 晶體管輸出(漏型) | 繼電器輸出 | 晶體管輸出(源型) |
| 消耗電量 | 19W [15W] ^{*1} | 19W [15W] ^{*1} | 19W [15W] ^{*1} | 31W | 31W | 31W |
| 質量 | 0.50kg | 0.50kg | 0.50kg | 0.50kg | 0.50kg | 0.50kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 90 x 90 x 86 | 90 x 90 x 86 | 90 x 90 x 86 | 90 x 90 x 86 | 90 x 90 x 86 | 90 x 90 x 86 |

24點基本單元

| 項目 | FX3G-24MR/DS | FX3G-24MT/DSS | FX3G-24MT/DS | FX3G-24MT/ESS |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|
| 輸入輸出點數 | 24點 | 24點 | 24點 | 24點 |
| 電源 | DC24V | DC24V | DC24V | AC100~240V |
| 輸入點數 | 14點 | 14點 | 14點 | 14點 |
| 輸出點數 | 10點 | 10點 | 10點 | 10點 |
| 輸出形式 | 繼電器輸出 | 晶體管輸出(源型) | 晶體管輸出(漏型) | 晶體管輸出(源型) |
| 消耗電量 | 21W [16W] ^{*1} | 21W [16W] ^{*1} | 21W [16W] ^{*1} | 32W |
| 質量 | 0.55kg | 0.55kg | 0.55kg | 0.55kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 90 x 90 x 86 | 90 x 90 x 86 | 90 x 90 x 86 | 90 x 90 x 86 |

40點基本單元

| 項目 | FX3G-40MR/DS | FX3G-40MT/DSS | FX3G-40MT/DS | FX3G-40MT/ESS |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|
| 輸入輸出點數 | 40點 | 40點 | 40點 | 40點 |
| 電源 | DC24V | DC24V | DC24V | AC100~240V |
| 輸入點數 | 24點 | 24點 | 24點 | 24點 |
| 輸出點數 | 16點 | 16點 | 16點 | 16點 |
| 輸出形式 | 繼電器輸出 | 晶體管輸出(源型) | 晶體管輸出(漏型) | 晶體管輸出(源型) |
| 消耗電量 | 25W [19W] ^{*1} | 25W [19W] ^{*1} | 25W [19W] ^{*1} | 37W |
| 質量 | 0.7kg | 0.7kg | 0.7kg | 0.7kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 130 x 90 x 86 | 130 x 90 x 86 | 130 x 90 x 86 | 130 x 90 x 86 |

60點基本單元

| 項目 | FX3G-60MR/DS | FX3G-60MT/DSS | FX3G-60MT/DS | FX3G-60MT/ESS |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|
| 輸入輸出點數 | 60點 | 60點 | 60點 | 60點 |
| 電源 | DC24V | DC24V | DC24V | AC100~240V |
| 輸入點數 | 36點 | 36點 | 36點 | 36點 |
| 輸出點數 | 24點 | 24點 | 24點 | 24點 |
| 輸出形式 | 繼電器輸出 | 晶體管輸出(源型) | 晶體管輸出(漏型) | 晶體管輸出(源型) |
| 消耗電量 | 29W [22W] ^{*1} | 29W [22W] ^{*1} | 29W [22W] ^{*1} | 40W |
| 質量 | 0.85kg | 0.85kg | 0.85kg | 0.85kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 175 x 90 x 86 | 175 x 90 x 86 | 175 x 90 x 86 | 175 x 90 x 86 |

* 1: 使用DC28.8V時的消耗電量。[]內的數字為使用DC24V時的消耗電量。

1

基本單元

基本單元規格

FX3GE

24點基本單元

| 項目 | FX3GE-24MR/DS | FX3GE-24MR/ES | FX3GE-24MT/DSS | FX3GE-24MT/DS | FX3GE-24MT/ESS | FX3GE-24MT/ES |
|-------------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| 輸入輸出點數 | 24點 | 24點 | 24點 | 24點 | 24點 | 24點 |
| 電源 | DC24V | AC100~240V | DC24V | DC24V | AC100~240V | AC100~240V |
| 輸入點數 | 14點 | 14點 | 14點 | 14點 | 14點 | 14點 |
| 輸出點數 | 10點 | 10點 | 10點 | 10點 | 10點 | 10點 |
| 輸出形式 | 繼電器輸出 | 繼電器輸出 | 晶體管輸出(源型) | 晶體管輸出(漏型) | 晶體管輸出(源型) | 晶體管輸出(漏型) |
| 消耗電量 | 21W | 32W | 21W | 21W | 32W | 32W |
| 質量 | 0.55kg | 0.55kg | 0.55kg | 0.55kg | 0.55kg | 0.55kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 90 x 90 x 86 | 90 x 90 x 86 | 90 x 90 x 86 | 90 x 90 x 86 | 90 x 90 x 86 | 90 x 90 x 86 |

40點基本單元

| 項目 | FX3GE-40MR/DS | FX3GE-40MR/ES | FX3GE-40MT/DSS | FX3GE-40MT/DS | FX3GE-40MT/ESS | FX3GE-40MT/ES |
|-------------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| 輸入輸出點數 | 40點 | 40點 | 40點 | 40點 | 40點 | 40點 |
| 電源 | DC24V | AC100~240V | DC24V | DC24V | AC100~240V | AC100~240V |
| 輸入點數 | 24點 | 24點 | 24點 | 24點 | 24點 | 24點 |
| 輸出點數 | 16點 | 16點 | 16點 | 16點 | 16點 | 16點 |
| 輸出形式 | 繼電器輸出 | 繼電器輸出 | 晶體管輸出(源型) | 晶體管輸出(漏型) | 晶體管輸出(源型) | 晶體管輸出(漏型) |
| 消耗電量 | 25W | 37W | 25W | 25W | 37W | 37W |
| 質量 | 0.7kg | 0.7kg | 0.7kg | 0.7kg | 0.7kg | 0.7kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 130 x 90 x 86 | 130 x 90 x 86 | 130 x 90 x 86 | 130 x 90 x 86 | 130 x 90 x 86 | 130 x 90 x 86 |

FX3GC

32點基本單元

| 項目 | FX3GC-32MT/D | FX3GC-32MT/DSS |
|-------------------|--------------|----------------|
| 輸入輸出點數 | 32點 | 32點 |
| 電源 | DC24V | DC24V |
| 輸入點數 | 16點 | 16點 |
| 輸入規格 | 漏型 | 漏型/源型 |
| 輸出點數 | 16點 | 16點 |
| 輸出形式 | 晶體管輸出(漏型) | 晶體管輸出(源型) |
| 消耗電量 | 8W | 8W |
| 質量 | 0.2kg | 0.2kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 34 x 90 x 87 | 34 x 90 x 87 |

FX3SA

10~14點基本單元

| 項目 | FX3SA-10MR-CM | FX3SA-10MT-CM | FX3SA-14MR-CM | FX3SA-14MT-CM |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 輸入輸出點數 | 10點 | 10點 | 14點 | 14點 |
| 電源 | AC100~240V | AC100~240V | AC100~240V | AC100~240V |
| 輸入點數 | 6點 | 6點 | 8點 | 8點 |
| 輸出點數 | 4點 | 4點 | 6點 | 6點 |
| 輸出形式 | 繼電器輸出 | 晶體管輸出(漏型) | 繼電器輸出 | 晶體管輸出(漏型) |
| 消耗電量 | 19W | 19W | 19W | 19W |
| 質量 | 0.3kg | 0.3kg | 0.3kg | 0.3kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 60 x 90 x 75 |

20~30點基本單元

| 項目 | FX3SA-20MR-CM | FX3SA-20MT-CM | FX3SA-30MR-CM | FX3SA-30MT-CM |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 輸入輸出點數 | 20點 | 20點 | 30點 | 30點 |
| 電源 | AC100~240V | AC100~240V | AC100~240V | AC100~240V |
| 輸入點數 | 12點 | 12點 | 16點 | 16點 |
| 輸出點數 | 8點 | 8點 | 14點 | 14點 |
| 輸出形式 | 繼電器輸出 | 晶體管輸出(漏型) | 繼電器輸出 | 晶體管輸出(漏型) |
| 消耗電量 | 20W | 20W | 21W | 21W |
| 質量 | 0.4kg | 0.4kg | 0.45kg | 0.45kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 75 x 90 x 75 | 75 x 90 x 75 | 100 x 90 x 75 | 100 x 90 x 75 |

1

基本單元

基本單元規格

FX3S

10點基本單元

| 項目 | FX3S-10MR/DS | FX3S-10MT/DSS | FX3S-10MT/DS | FX3S-10MT/ESS |
|-------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| 輸入輸出點數 | 10點 | 10點 | 10點 | 10點 |
| 電源 | DC24V | DC24V | DC24V | AC100~240V |
| 輸入點數 | 6點 | 6點 | 6點 | 6點 |
| 輸出點數 | 4點 | 4點 | 4點 | 4點 |
| 輸出形式 | 繼電器輸出 | 晶體管輸出(源型) | 晶體管輸出(漏型) | 晶體管輸出(源型) |
| 消耗電量 | 6W | 6W | 6W | 19W |
| 質量 | 0.22kg | 0.22kg | 0.22kg | 0.30kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 60 x 90 x 49 | 60 x 90 x 49 | 60 x 90 x 49 | 60 x 90 x 75 |

14點基本單元

| 項目 | FX3S-14MR/DS | FX3S-14MT/DSS | FX3S-14MT/DS | FX3S-14MT/ESS |
|-------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| 輸入輸出點數 | 14點 | 14點 | 14點 | 14點 |
| 電源 | DC24V | DC24V | DC24V | AC100~240V |
| 輸入點數 | 8點 | 8點 | 8點 | 8點 |
| 輸出點數 | 6點 | 6點 | 6點 | 6點 |
| 輸出形式 | 繼電器輸出 | 晶體管輸出(源型) | 晶體管輸出(漏型) | 晶體管輸出(源型) |
| 消耗電量 | 6.5W | 6.5W | 6.5W | 19W |
| 質量 | 0.22kg | 0.22kg | 0.22kg | 0.30kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 60 x 90 x 49 | 60 x 90 x 49 | 60 x 90 x 49 | 60 x 90 x 75 |

20點基本單元

| 項目 | FX3S-20MR/DS | FX3S-20MT/DSS | FX3S-20MT/DS | FX3S-20MT/ESS |
|-------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| 輸入輸出點數 | 20點 | 20點 | 20點 | 20點 |
| 電源 | DC24V | DC24V | DC24V | AC100~240V |
| 輸入點數 | 12點 | 12點 | 12點 | 12點 |
| 輸出點數 | 8點 | 8點 | 8點 | 8點 |
| 輸出形式 | 繼電器輸出 | 晶體管輸出(源型) | 晶體管輸出(漏型) | 晶體管輸出(源型) |
| 消耗電量 | 7W | 7W | 7W | 20W |
| 質量 | 0.30kg | 0.30kg | 0.30kg | 0.40kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 75 x 90 x 49 | 75 x 90 x 49 | 75 x 90 x 49 | 75 x 90 x 75 |

30點基本單元

| 項目 | FX3S-30MR/DS | FX3S-30MT/DSS | FX3S-30MT/DS | FX3S-30MT/ESS |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 輸入輸出點數 | 30點 | 30點 | 30點 | 30點 |
| 電源 | DC24V | DC24V | DC24V | AC100~240V |
| 輸入點數 | 16點 | 16點 | 16點 | 16點 |
| 輸出點數 | 14點 | 14點 | 14點 | 14點 |
| 輸出形式 | 繼電器輸出 | 晶體管輸出(源型) | 晶體管輸出(漏型) | 晶體管輸出(源型) |
| 消耗電量 | 8.5W | 8.5W | 8.5W | 21W |
| 質量 | 0.35kg | 0.35kg | 0.35kg | 0.45kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 100 x 90 x 49 | 100 x 90 x 49 | 100 x 90 x 49 | 100 x 90 x 75 |

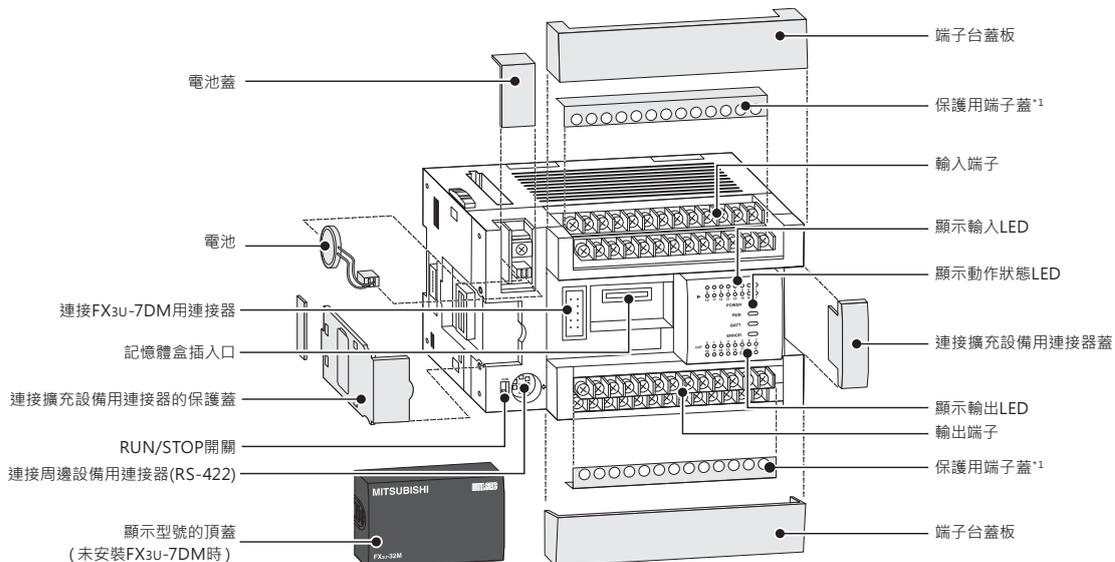
30點基本單元(內置類比量輸入機型)

| 項目 | FX3S-30MR/ES-2AD | FX3S-30MT/ES-2AD | FX3S-30MT/ESS-2AD |
|-------------------|------------------|------------------|-------------------|
| 輸入輸出點數 | 30點 | 30點 | 30點 |
| 電源 | AC100~240V | AC100~240V | AC100~240V |
| 輸入點數 | 16點 | 16點 | 16點 |
| 輸出點數 | 14點 | 14點 | 14點 |
| 輸出形式 | 繼電器輸出 | 晶體管輸出(漏型) | 晶體管輸出(源型) |
| 消耗電量 | 21W | 21W | 21W |
| 質量 | 0.45kg | 0.45kg | 0.45kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 100 x 90 x 75 | 100 x 90 x 75 | 100 x 90 x 75 |

1

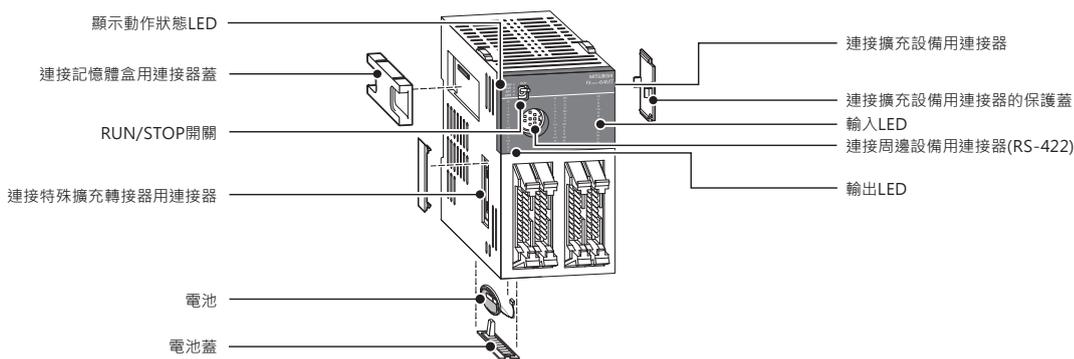
基本單元

FX3U

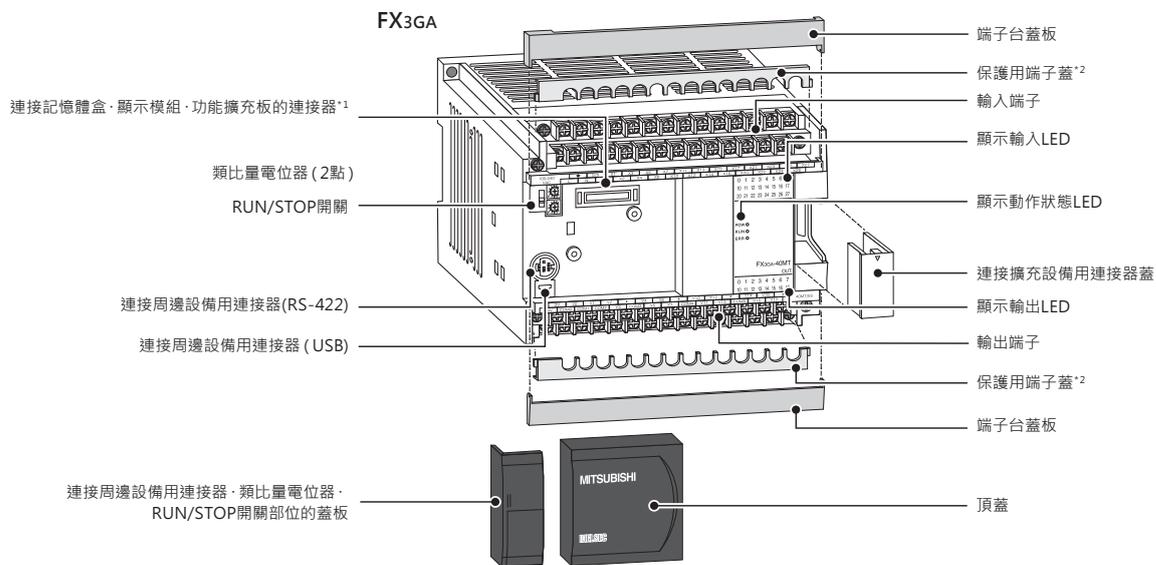


* 1: 除FX3U-□□-A以外

FX3UC



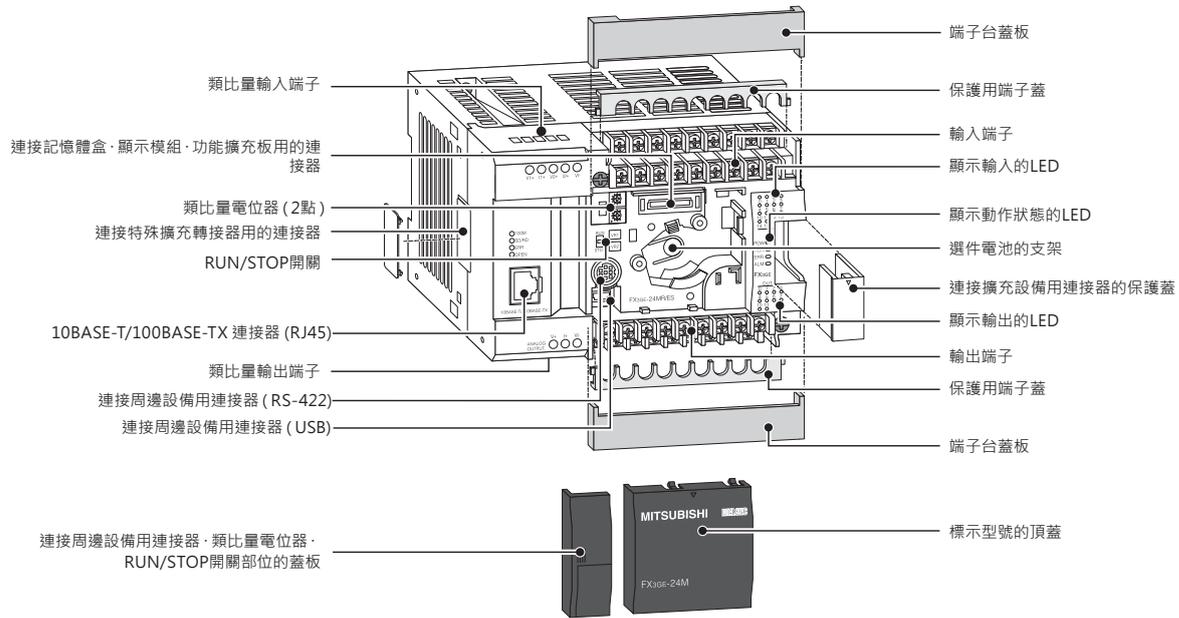
FX3GA/FX3G



* 1: FX3GA系列擴充記憶體盒·顯示模組·功能擴充板時·只能擴充其中1個。
* 2: 只對應FX3G(除FX3G-□□-A以外)

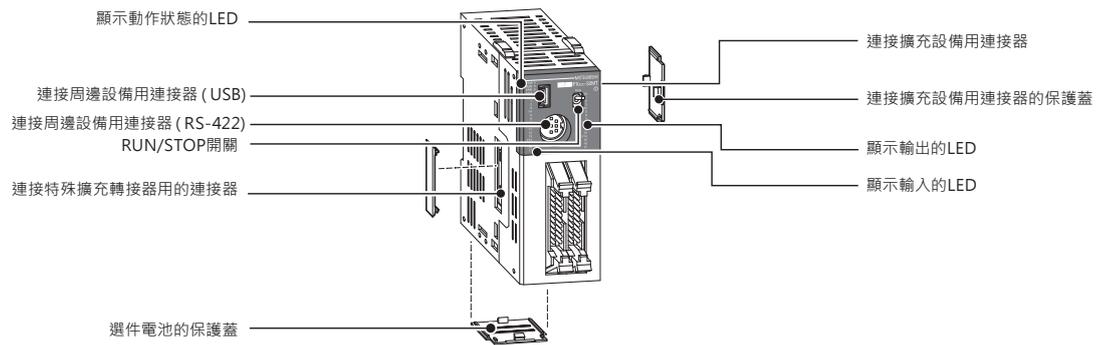
單元構成

FX3GE

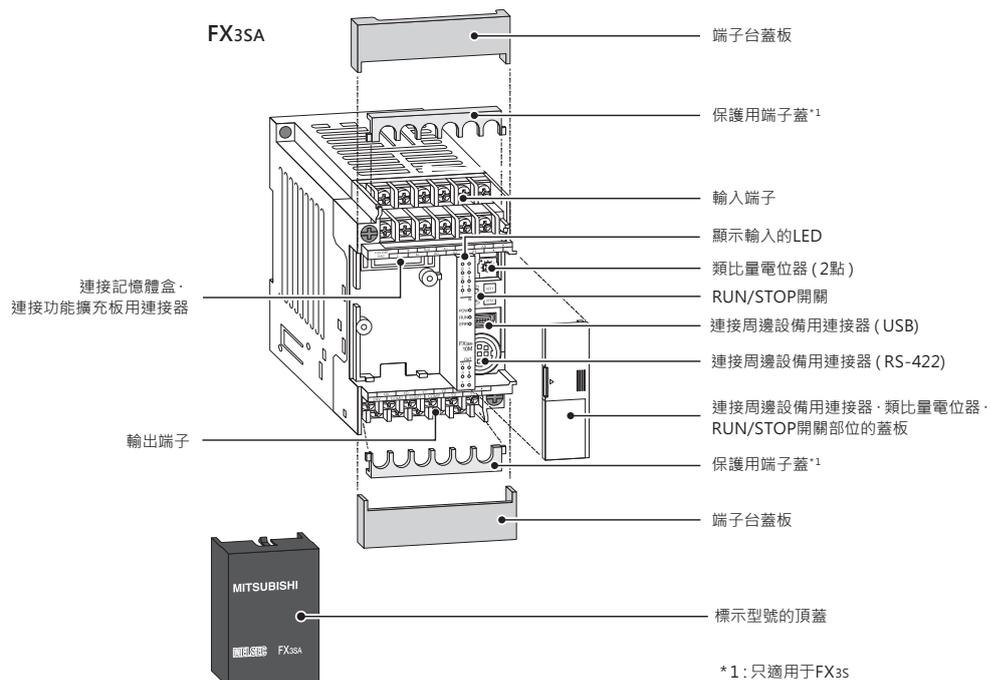


1
基本單元

FX3GC



FX3SA/FX3S



目錄

1. 基本單元

系統詳細和規格

| | |
|-------------------|----|
| u FX系列選型指南..... | 38 |
| u FX系列擴充設備說明..... | 39 |
| u 性能規格..... | 40 |
| u 指令一覽表..... | 41 |
| u 一般規格、電源規格..... | 44 |
| u 輸出規格..... | 45 |
| u 基本單元規格..... | 46 |
| u 單元構成..... | 53 |

2. 輸入輸出擴充

| | |
|--------------|----|
| u I/O擴充..... | 55 |
|--------------|----|

3. 類比量控制

| | |
|--------------------|----|
| u 類比量輸入..... | 59 |
| u 類比量輸出..... | 61 |
| u 類比量輸入輸出..... | 63 |
| u 溫度傳感器用類比量輸入..... | 64 |

4. 高速輸入輸出/定位單元

| | |
|----------------|----|
| u 高速輸入計數器..... | 66 |
| u 高速輸出/定位..... | 67 |

5. 通訊/網路擴充

| | |
|-----------|----|
| u 通訊..... | 70 |
| u 網路..... | 72 |

6. 資料收集

| | |
|-------------|----|
| u 資料收集..... | 74 |
|-------------|----|

7. 介面/電源單元

| | |
|-------------|----|
| u 介面選件..... | 75 |
| u 電源單元..... | 76 |

8. 周邊設備

| | |
|-----------------------|----|
| u 儲存器盒/電池..... | 77 |
| u 介面單元/輸入輸出擴充單元..... | 78 |
| u 顯示模組..... | 79 |
| u 連接電纜/介面轉換擴充轉接器..... | 80 |

9. 編程軟體

| | |
|--------------------|----|
| u 編程軟體/周邊編程設備..... | 81 |
|--------------------|----|

| | |
|------------|----|
| 認證取得品..... | 84 |
|------------|----|

| | |
|----------------|----|
| 基本單元機型一覽表..... | 86 |
|----------------|----|

| | |
|--------------|----|
| 對應機型一覽表..... | 87 |
|--------------|----|

FX系列選型指南



| | | 項目 | 內容 | 端子台型 | | | | 連接器型 | |
|---------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------|---------------|---------------|-------|------|-------|-------|
| | | | | 不可擴充* | 可擴充 | | | 可擴充 | |
| | | | | FX3SA FX3S | FX3GA FX3G | FX3GE | FX3U | FX3GC | FX3UC |
| 硬體 | I/O 點數 | 輸入輸出點數最大 30 點 | ✓ | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ |
| | | 輸入輸出點數最大 128 點 | | ✓ | ✓ | ★ | ✓ | ★ | |
| | | 輸入輸出點數最大 256 點 | | | | ✓ | | ✓ | |
| | | 包括鏈接點數最大 256 點 | | ✓ | ✓ | ★ | ✓ | ★ | |
| | | 包括鏈接點數最大 384 點 | | | | ✓ | | ✓ | |
| | 電源 | AC 電源 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| | | DC 電源 | ✓*1 | ✓*2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | 輸入形式 | AC100V | | | | ✓ | | | |
| | | DC24V | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | 輸出形式 | 繼電器輸出 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| | | 晶體管輸出 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | | 雙向可控矽輸出 | | | | ✓ | | | |
| | 運算速度 | 標準速度運算 | ✓ | ✓ | ✓ | ★ | ✓ | ★ | |
| | | 高速運算 | | | | ✓ | | ✓ | |
| 通訊介面 | USB | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | | |
| | RS-422 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 選件 | 類比量輸入 / 輸出 (電流 / 電壓) | 最大 4 通道 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | | 最大 8 通道 | | ✓*3 | ✓*3 | ★ | ✓ | ★ | |
| | | 最大 16 通道 | | | | ✓ | | ✓ | |
| | | 最大 64 通道 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | 溫度傳感器輸入 | 輸入最大 4 通道 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | | 輸入最大 8 通道 | | ✓*3 | ✓*3 | ★ | ✓ | ★ | |
| | | 輸入最大 16 通道 | | | | ✓ | | ✓ | |
| | | 輸入最大 64 通道 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | 網路 | 溫度控制 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | | 網路 | CC-Link(主站 / 從站) | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | 通訊 | Ethernet | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | | 簡易 PC 間鏈接 (n:n 連接) / 併聯鏈接 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | | 電腦鏈接通訊 (RS-232C/RS-485) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | | 無協議通訊 | 1ch(RS-232C/RS-485) | ✓ | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ |
| 多 ch(RS-232C) | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 多 ch(RS-485) | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 通訊介面擴充 | | RS-485 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | | RS-232C | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| USB | | | | ✓ | | | | | |
| 變頻器控制 | MODBUS | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | 類比量控制 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | 脈衝寬度調制 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| 定位 | RS-485 通訊 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | 1~2 軸 (100kHz) 的內置定位 | ✓ | ✓ | ✓ | ★ | ✓ | ★ | | |
| | 最大 3 軸 (100kHz) 的內置定位 | | ✓*4 | ✓*4 | ✓ | | ✓ | | |
| | 最大 4 軸 (200kHz) 的高速輸出擴充轉接器的擴充 | | | | ✓ | | | | |
| | 最大 8 軸 (1MHz) 的特殊擴充模組的擴充 | | | | ✓ | | ✓ | | |
| | 最大 16 軸的 SSCNET III 特殊擴充模組的擴充 | | | | ✓ | | ✓ | | |
| 高速計數 | 角度控制 | | | | ✓ | | ✓ | | |
| | 最大 6 點 / 最高 60kHz | ✓ | ✓ | ✓ | ★ | ✓ | ★ | | |
| | 最大 8 點 / 最高 100kHz | | | | ✓ | | ✓ | | |
| | 最大 8 點 / 200kHz 高速計數器擴充轉接器的擴充 | | | | ✓ | | | | |
| 資料收集 | 高速計數器模組的擴充 | | | | ✓ | | ✓ | | |
| | CF 卡擴充轉接器 | | | | ✓ | | ✓ | | |

*: 受組合限制, 有時可能需要加裝選配設備。能否組合的詳細資訊, 請通過產品手冊確認。

- ✓ : 具備要求功能的產品系列
- ★ : 具備更高性能或者擴充性的產品系列
- * 1 : 只適用於 FX3S
- * 2 : 只適用於 FX3G
- * 3 : 14 點 / 24 點機型的基本單元最大可達 4ch
- * 4 : 14 點 / 24 點機型的基本單元最大可達 2 軸

FX系列擴充設備說明

| | 往左側方向的擴充 | 基本單元 | 往右側方向的擴充 |
|--------------|---|---|---|
| | <p>特殊擴充轉接器</p>  | <p>基本單元</p>  <p>(FX35A/FX35,FX3GA/FX3G, FX3GE,FX3GC,FX3U/FX3UC)</p> <p>功能擴充板 (適用於FX35A/FX35·FX3GA/FX3G·FX3GE·FX3U)</p> | <p>擴充單元·擴充模組·特殊模組</p>  <p>(適用於FX3GA/FX3G·FX3GE·FX3GC·FX3U/FX3UC)</p> |
| I/O | | <p>·輸入 FX3G-4EX-BD^{*1}</p>  <p>·輸出 FX3G-2EYT-BD^{*1}</p>  | <p>·輸入模組 FX2N-8EX-ES/UL FX2N-8EX FX2N-8EX-UA1/UL FX2N-16EX-ES/UL FX2N-16EX FX2N-16EX-C FX2N-16EXL-C FX2NC-16EX-T-DS^{*4} FX2NC-16EX-DS^{*4} FX2NC-16EX^{*4} FX2NC-16EX-T^{*4} FX2NC-32EX^{*4} FX2NC-32EX-DS^{*4}</p> <p>·輸出模組 FX2N-8EYR-ES/UL FX2N-8EYR-S-ES/UL FX2N-8EYT-ESS/UL FX2N-8EYR FX2N-8EYT FX2N-8EYT-H FX2N-16EYR-ES/UL FX2N-16EYT-ESS/UL FX2N-16EYR FX2N-16EYT FX2N-16EYT-C FX2N-16EYS FX2NC-16EYR-T^{*4} FX2NC-16EYR-T-DS^{*4} FX2NC-16EYT^{*4} FX2NC-16EYT-DSS^{*4} FX2NC-32EYT^{*4} FX2NC-32EYT-DSS^{*4}</p> <p>·輸入輸出混合 FX2N-8ER-ES/UL FX2N-8ER FX2NC-64ET^{*4}</p> <p>·擴充單元 FX2N-32ER-ES/UL^{*3} FX2N-32ET-ESS/UL^{*3} FX2N-32ER^{*3} FX2N-32ET^{*3} FX2N-32ES^{*3} FX2N-48ER-ES/UL^{*3} FX2N-48ET-ESS/UL^{*3} FX2N-48ER^{*3} FX2N-48ET^{*3} FX2N-48ET-UA1/UL^{*3} FX2N-48ER-DS^{*5} FX2N-48ET-DSS^{*5} FX2N-48ER-D^{*5} FX2N-48ET-D^{*5}</p>  |
| 類比 | <p>·類比量輸入 FX3U-4AD-ADP</p> <p>·類比量輸出 FX3U-4DA-ADP</p> <p>·類比量輸入輸出混合 FX3U-3A-ADP</p>   | <p>·類比量輸入 FX3G-2AD-BD^{*1}</p> <p>·類比量輸出 FX3G-1DA-BD^{*1}</p> <p>·類比量電位器 FX3G-8AV-BD^{*1} FX3U-8AV-BD^{*2}</p>   | <p>·類比量輸入 FX3U-4AD FX3UC-4AD FX2N-8AD(也可作為溫度傳感器輸入)</p> <p>·類比量輸出 FX3U-4DA</p> <p>·類比量輸入輸出混合 FX2N-5A</p> <p>·溫度傳感器輸入 FX3U-4LC</p>   |
| 網路 / 通訊 | <p>·串行 (MODBUS) 通訊 FX3U-232ADP-MB FX3U-485ADP-MB</p> <p>·Ethernet通訊 FX3U-ENET-ADP</p>   | <p>·232通訊 FX3G-232-BD^{*1} FX3U-232-BD^{*2}</p> <p>·485通訊 FX3G-485-BD^{*1} FX3G-485-BD-RJ^{*1} FX3U-485-BD^{*2}</p> <p>·422通訊 FX3G-422-BD^{*1} FX3U-422-BD^{*2}</p>   | <p>·CC-Link FX3U-16CCL-M FX3U-64CCL</p> <p>·無協議通訊 FX2N-232IF^{*6}</p> <p>·Ethernet通訊 FX3U-ENET-L^{*6}</p>   |
| 脈衝輸入 (高速計數器) | <p>FX3U-4HSX-ADP^{*2}</p>  | | <p>·高速計數器 FX3U-2HC^{*6} FX2NC-1HC^{*7}</p>   |
| 脈衝輸出 (定位) | <p>FX3U-2HSY-ADP^{*2}</p>  | | <p>·定位 FX2N-10PG^{*6} FX3U-1PG^{*6} FX2N-10GM^{*6} FX2N-20GM^{*6} FX3U-20SSC-H^{*6}</p> <p>·角度控制 FX2N-1RM-E-SET^{*6}</p>   |
| 資料收集 | <p>FX3U-CF-ADP^{*6}</p>  | | |

* 1 : 只適用於FX35A/FX35·FX3GA/FX3G·FX3GE

* 2 : 只適用於FX3U

* 3 : 只適用於FX3GA/FX3G·FX3GE·FX3U

* 4 : 只適用於FX3GC·FX3UC

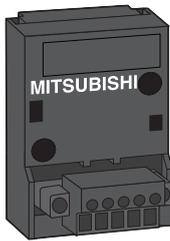
* 5 : 只適用於FX3G·FX3GE·FX3U

* 6 : 只適用於FX3U·FX3UC

* 7 : 只適用於FX3UC

n 功能擴充板

FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX3G-2EYT-BD

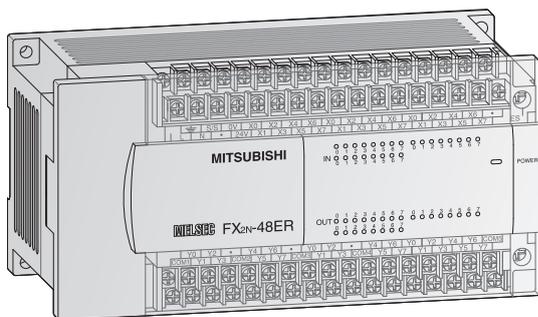
FX3G-4EX-BD、FX3G-2EYT-BD功能擴充板

功能擴充板是用於在 FX3SA/FX3S、FX3GA/FX3G 以及 FX3GE 上擴充小點數輸入輸出的產品，可以內置到 PLC 中。

| 項目 | FX3G-4EX-BD | FX3G-2EYT-BD |
|----------------------|--|-----------------------|
| 輸輸出點數 | 4點 | 2點 |
| 電源 | DC5V (PLC 內部供電) DC24V/25mA (S/S 端子) | DC5V (PLC 內部供電) |
| 輸入點數 | 4點 | — |
| 輸入規格 | 電壓 | DC24V(+20% -15%) |
| | 電流 | DC24V(+20% -15%) 5mA |
| 輸出點數 | — | 2點 |
| 輸出形式 | — | 晶體管輸出 |
| 負載電壓 | — | DC5 ~ 30V |
| 質量 | 0.02kg | 0.02kg |
| 外形尺寸 (W x H x D)mm | 43 x 38.5 x 22 | 43 x 38.5 x 22 |

n 擴充單元

FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX2N-48ER

FX2N系列 擴充單元

與基本單元一樣，擴充單元後面可連接各種輸入輸出及特殊擴充設備。可以連接擴充至 FX3GA/FX3G、FX3GE 及 FX3U。

ò AC 電源機型上，內置最大250mA/460mA的DC24V供給電源。

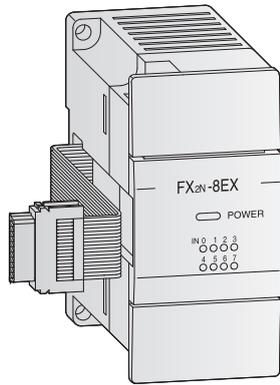
| 項目 | FX2N-32ER-ES/UL | FX2N-32ET-ESS/UL | FX2N-48ER-DS | FX2N-48ER-ES/UL | FX2N-48ER-UA1/UL | FX2N-48ET-DSS | FX2N-48ET-ESS/UL | |
|--------------------|---|---|---------------|-----------------|------------------|---------------|------------------|--------------|
| 輸入輸出點數 | 32點 | 32點 | 48點 | 48點 | 48點 | 48點 | 48點 | |
| 電源規格 | AC 電源 +10%, -15% | AC100 ~ 240V | AC100 ~ 240V | — | AC100 ~ 240V | AC100 ~ 240V | — | AC100 ~ 240V |
| | 電源 額定頻率 | 50/60Hz | 50/60Hz | — | 50/60Hz | 50/60Hz | — | 50/60Hz |
| | DC 電源 +20%, -30% | — | — | 24V | — | — | 24V | — |
| | 消耗電量 | 30W | 30W | 30W | 35W | 35W | 30W | 35W |
| | 衝擊電流 | AC100V 最大40A 5ms以下 | 最大40A 5ms以下 | — | 最大40A 5ms以下 | 最大40A 5ms以下 | — | 最大40A 5ms以下 |
| 輸入 | 供給電源 (DC24V) | 250mA | 250mA | — | 460mA | — | 460mA | |
| | 內部供給用電源 (DC5V) | 690mA | 690mA | 690mA | 690mA | 690mA | 690mA | |
| | 輸入點數 | 16點 | 16點 | 24點 | 24點 | 24點 | 24點 | 24點 |
| | 輸入ON電流 | 3.5mA以上 | 3.5mA以上 | 3.5mA以上 | 3.5mA以上 | 3.8mA以上 | 3.5mA以上 | 3.5mA以上 |
| | 輸入OFF電流 | 1.5mA以下 | 1.5mA以下 | 1.5mA以下 | 1.5mA以下 | 1.7mA以下 | 1.5mA以下 | 1.5mA以下 |
| 輸出 | 輸入應答時間 | 10ms (出廠時) | — | — | — | — | — | |
| | 輸出點數 | 16點 | 16點 | 24點 | 24點 | 24點 | 24點 | |
| | 輸出形式 | 繼電器輸出 | 晶體管輸出 (源型) | 繼電器輸出 | 繼電器輸出 | 繼電器輸出 | 晶體管輸出 (源型) | 晶體管輸出 (源型) |
| | 負載外部電源 | 繼電器輸出 (AC264V以下、DC30V以下) 晶體管輸出DC5 ~ 30V) | | | | | | |
| | 最大電阻負載 | 每個輸出點 | 2A | 0.5A | 2A | 2A | 2A | 0.5A |
| | | 每組COM端子* | 8A | 0.8A | 8A | 8A | 8A | 0.8A |
| | 最大負載 | 感性負載 | 80VA | 12W | 80VA | 80VA | 80VA | 12W |
| 應答時間 | 約10ms | 0.2ms以下 | 約10ms | 約10ms | 約10ms | 約10ms | 0.2ms以下 | |
| 繼電器觸點的壽命 (參考基準值) | 繼電器輸出 : 300萬回/20VA, 100萬回/35VA, 20萬回/80VA 晶體管輸出 : 無 | | | | | | | |
| 設備規格 | 質量 | 0.65kg | 0.65kg | 0.85kg | 0.85kg | 1.0kg | 0.85kg | |
| | 外形尺寸 (W x H x D)mm | 150 x 90 x 87 | 150 x 90 x 87 | 182 x 90 x 87 | 182 x 90 x 87 | 220 x 90 x 87 | 182 x 90 x 87 | |

* : 每1~4點繼電器/晶體管輸出都被分配了1個共通的COM端子，各共通的COM端子分別有各自最大電流值的限制。請確認共通COM端子組的分配狀態。

I/O擴充

n 擴充模組

FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX2N-8EX

FX2N擴充模組

擴充模組是從基本單元或擴充單元得到電源的輸入輸出擴充設備，可以選擇繼電器或晶體輸出機型，以8點為單位進行連接。

可以擴充至FX3GA/FX3G、FX3GE、FX3GC以及FX3U、FX3UC系列，連接FX3GC或FX3UC時，需要FX2NC-CNV-IF或FX3UC-1PS-5V。

可連接點數取決於各個基本單元和擴充單元。

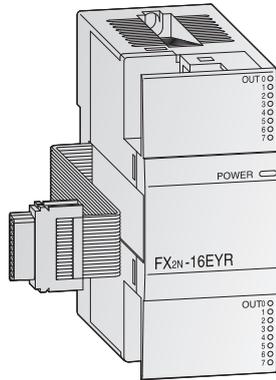
2

輸入輸出擴充

| 項目 | FX2N-8ER-ES/UL | FX2N-8EX-ES/UL | FX2N-8EX-UA1/UL | FX2N-8EYR-ES/UL | FX2N-8EYT-ESS/UL |
|-------------------|---|----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 電源規格 | | | | | |
| 輸入輸出點數 | 8點 | 8點 | 8點 | 8點 | 8點 |
| 電源 | 基本單元或擴充單元給擴充模組提供電源。 | | | | |
| 輸入規格 | | | | | |
| 輸入點數 | 4點 | 8點 | 8點 | — | — |
| ON電流 | 3.5mA以上 | 3.5mA以上 | 3.8mA以上 | — | — |
| OFF電流 | 1.5mA以下 | 1.5mA以下 | 1.7mA以下 | — | — |
| 應答時間 | 約10ms | | | | |
| 輸出規格 | | | | | |
| 輸出點數 | 4點 | — | — | 8點 | 8點 |
| 輸出形式 | 繼電器輸出 | — | — | 繼電器輸出 | 晶體管輸出(源型) |
| 外部電源 | 繼電器：AC240V以下、DC30V以下 晶體管：DC5~30V | | | | |
| 最大電阻負載 | 每個輸出點 | 2A | — | — | 2A |
| | 每組COM端子* | 8A | — | — | 8A |
| 最大負載 | 感性負載 | 80VA | — | — | 80VA |
| 應答時間 | 約10ms | 約10ms | 約10ms | 約10ms | 約10ms |
| 繼電器觸點的壽命(參考基準值) | 繼電器：300萬回/20VA, 100萬回/35VA, 20萬回/80VA 晶體管：無 | | | | |
| 設備規格 | | | | | |
| 質量 | 0.2kg | 0.2kg | 0.2kg | 0.2kg | 0.2kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 43 x 90 x 87 | 43 x 90 x 87 | 43 x 90 x 87 | 43 x 90 x 87 | 43 x 90 x 87 |

*：每1~4點繼電器/晶體管輸出都被分配了1個共通的COM端子，各共通的COM端子分別有各自最大電流值的限制。請確認共通COM端子組的分配狀態。

n 擴充模組

 FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC


FX2N-16EYR

FX2N 擴充模組

擴充模組是從基本單元或擴充單元得到電源的輸入輸出擴充設備，可以選擇繼電器、晶體管或雙向可控矽輸出機型，以16點為單位進行連接。連接FX3GC或FX3UC時，需要FX2NC-CNV-IF或FX3UC-1PS-5V。可連接點數由各個基本單元及擴充單元決定。

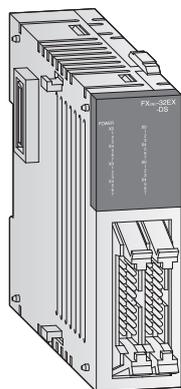
| 項目 | FX2N-16EX-ES/UL | FX2N-16EYR-ES/UL | FX2N-16EYT-ESS/UL | FX2N-16EYS |
|-----------------|-------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------------|
| 電源規格 | | | | |
| 輸入輸出點數 | 16點 | 16點 | 16點 | 16點 |
| 電源 | 基本單元或擴充單元給擴充模組提供電源。 | | | |
| 輸入規格 | | | | |
| 輸入點數 | 16點 | — | — | — |
| ON電流 | 3.5mA | — | — | — |
| OFF電流 | 1.5mA | — | — | — |
| 應答時間 | 約10ms | — | — | — |
| 輸出規格 | | | | |
| 輸出點數 | — | 16點 | 16點 | 16點 |
| 輸出形式 | — | 繼電器輸出 | 晶體管輸出(源型) | 雙向可控矽輸出 |
| 外部電源 | 繼電器：AC240V以下，DC30V以下 | | 晶體管：DC5～30V | 雙向可控矽：AC85～242V |
| 最大電阻負載 | 每個輸出點 | 2A | 0.5A | 0.3A |
| | 每組COM端子* | 8A | 1.6A | 0.8A |
| 最大負載 | 感性負載 | 80VA | 12W | 15VA/AC100V、30VA/AC200V |
| 應答時間 | — | 約10ms | 0.2ms以下 | OFF→ON 1ms以下 ON→OFF 10ms以下 |
| 繼電器觸點的壽命(參考基準值) | 繼電器：300萬回/20VA，100萬回/35VA，20萬回/80VA | | 晶體管：無 | 雙向可控矽：無 |
| 設備規格 | | | | |
| 質量 | 0.3kg | 0.3kg | 0.3kg | 0.3kg |
| 外形尺寸(W×H×D)mm | 40×90×87 | 40×90×87 | 40×90×87 | 40×90×87 |

*：每1~4點繼電器/晶體管輸出都被分配了1個共通的COM端子。各共通的COM端子分別有各自最大電流值的限制。確認共通COM端子組的分配狀態。

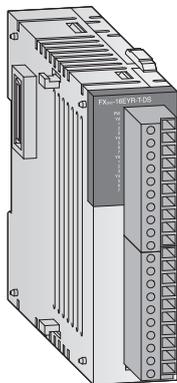
I/O擴充

n 擴充模組

FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX2NC-32EX-DS



FX2NC-16EYR-T-DS

FX2NC 擴充模組

通過可直接連接FX3GC·FX3UC的輸入輸出擴充設備·實現緊湊擴充。

可以選擇16點·32點的繼電器或晶體管輸入輸出機型。

FX2NC-16E□-T-DS為端子台可拆卸機型。

2

輸入輸出擴充

| 項目 | FX2NC-16EX-T-DS | FX2NC-16EYR-T-DS | FX2NC-16EX-DS | FX2NC-16EYT-DSS | FX2NC-32EX-DS | FX2NC-32EYT-DSS |
|-------------------|---------------------------------------|------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| 電源規格 | | | | | | |
| 輸入輸出點數 | 16點 | 16點 | 16點 | 16點 | 32點 | 32點 |
| 電源 | 基本單元給擴充模組提供電源。 | | | | | |
| 輸入規格 | | | | | | |
| 輸入點數 | 16點 | — | 16點 | — | 32點 | — |
| ON電流 | 3.5mA以上 | — | 3.5mA以上 | — | 3.5mA以上 | — |
| OFF電流 | 1.5mA以下 | — | 1.5mA以下 | — | 1.5mA以下 | — |
| 絕緣 | 輸入端子與PLC電源部分為光耦絕緣 | | | | | |
| 應答時間 | 約10ms | — | 約10ms | — | 約10ms | — |
| 輸出規格 | | | | | | |
| 輸出點數 | — | 16點 | — | 16點 | — | 32點 |
| 輸出形式 | — | 繼電器輸出 | — | 晶體管輸出 (源型) | — | 晶體管輸出 (源型) |
| 外部電源 | 繼電器：AC240V以下、DC30V以下 | | 晶體管：DC5 ~ 30V | | — | — |
| 最大電阻負載 | 每個輸出點 | 2A | — | 0.1A | — | 0.1A |
| | 每組COM端子* | 4A | — | 0.8A | — | 0.8A |
| 最大負載 | 感性負載 | 80VA | — | 2.4W | — | 2.4W |
| 應答時間 | — | 約10ms | — | 0.2ms以下 | — | 0.2ms以下 |
| 繼電器觸點的壽命(參考基準值) | 繼電器：300萬回/20VA, 100萬回/35VA, 20萬回/80VA | | 晶體管：無 | | | |
| 設備規格 | | | | | | |
| 端子類型 | 歐式端子台 | 歐式端子台 | 連接器式 | 連接器式 | 連接器式 | 連接器式 |
| 質量 | 0.15kg | 0.15kg | 0.15kg | 0.15kg | 0.2kg | 0.2kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 20.2 x 90 x 89 | 24.2 x 90 x 89 | 14.6 x 90 x 87 | 14.6 x 90 x 87 | 26.2 x 90 x 87 | 26.2 x 90 x 87 |

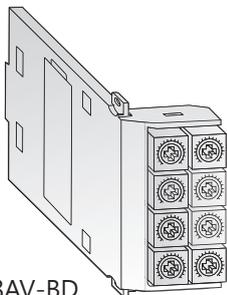
*：每1~4點繼電器/晶體管輸出都被分配了1個共通的COM端子。各共通的COM端子分別有各自最大電流值的限制。請確認共通COM端子組的分配狀態。

n 類比量擴充板

☑ FX3SA/FX3S ☑ FX3GA/FX3G ☑ FX3GE ☐ FX3GC ☑ FX3U ☐ FX3UC



FX3G-8AV-BD



FX3U-8AV-BD

FX3G-8AV-BD、FX3U-8AV-BD類比量電位器功能擴充板

系統內可追加8點電位元器，通過專用指令VRRD/VRSC(FNC85/86)

可使用於計時器、計數器以及資料暫存器。

FX3G-8AV-BD類比量電位器功能擴充板可連接FX3SA/FX3S、FX3GA/FX3G及FX3GE。

FX3U-8AV-BD類比量電位器功能擴充板可連接FX3U。

| 項目 | FX3G-8AV-BD | FX3U-8AV-BD |
|-------------------|-----------------|--------------------|
| 電源 | DC5V(PLC內部供電) | DC5V(PLC內部供電) |
| 有效數字輸出 | 8位 | 8位 |
| 輸入輸出點數 | 0點 | 0點 |
| 併用指令 | 使用FNC85/86的應用指令 | 使用FNC85/86的應用指令 |
| 質量 | 0.02kg | 0.02kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 35 x 51.2 x 12 | 46.1 x 55.9 x 19.7 |



FX3G-2AD-BD

FX3G-2AD-BD類比量輸入功能擴充板

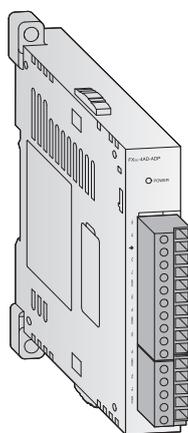
可連接FX3SA/FX3S、FX3GA/FX3G及FX3GE PLC。FX3GA/FX3G 40/60點的基本單元最大可以連接2台。

2通道的類比量輸入機型，可混合使用電壓輸入和電流輸入。

| 項目 | FX3G-2AD-BD |
|-------------------|-------------------------------|
| 電源 | DC5V(PLC內部供電) |
| 類比量輸入點數 | 2點 |
| 類比量輸入範圍 | 電壓輸入:DC0~10V 電流輸入:DC4~20mA |
| 分辨率 | 2.5mV(12bit二進制) 8μA(11bit二進制) |
| 綜合精度 | ±1.0% |
| 占用點數 | 0點 |
| 質量 | 0.02kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 35 x 51.2 x 29.2 |

n 類比量輸入擴充轉接器

☑ FX3SA/FX3S ☑ FX3GA/FX3G ☑ FX3GE ☑ FX3GC ☑ FX3U ☑ FX3UC



FX3U-4AD-ADP

FX3U-4AD-ADP類比量輸入特殊擴充轉接器

無需程式設計就可連接FX3系列的4通道電壓輸入(DC0~10V)或電流輸入(DC4~20mA)擴充轉接器。可指定各通道為電流輸入或電壓輸入。

連接FX3SA/FX3S、FX3GA/FX3G及FX3U主機時，需要轉換擴充轉接器或功能擴充板。

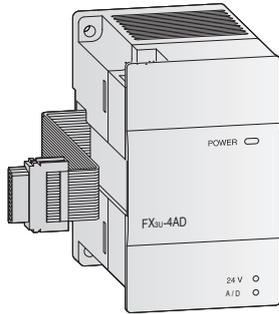
| 項目 | FX3U-4AD-ADP |
|-------------------|---|
| 電源 | DC5V 15mA(PLC內部供電) DC24V 40mA(通過端子由外部供電) |
| 類比量輸入點數 | 4點 |
| 類比量輸入範圍 | 電壓輸入:DC0~10V 電流輸入:DC4~20mA |
| 分辨率 | 電壓 2.5mV(12bit二進制) 電流 10μA(11bit二進制) |
| 綜合精度 | ±0.5%~±1.0%* |
| 占用點數 | 0點 |
| 質量 | 0.1kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 17.6 x 90 x 89.5 |

*: 隨周圍環境變化。

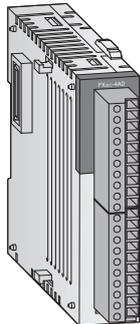
類比量輸入

n 類比量輸入模組

FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX3U-4AD



FX3UC-4AD

FX3U-4AD, FX3UC-4AD類比量輸入模組

可進行4通道的電壓輸入(DC-10~10V)以及電流輸入(DC-20~20mA · DC4~20mA)，可指定各通道為電流輸入或電壓輸入。

內置數字濾波器功能及峰值保持功能等，實現了500µs/ch的高速AD轉換。

FX3U-4AD可連接FX3GA/FX3G、FX3GE以及FX3U系列。連接FX3GC或FX3UC時，需要FX2NC-CNV-IF或FX3UC-1PS-5V。

FX3UC-4AD可連接FX3GC或FX3UC基本單元。

| 項目 | FX3U-4AD | FX3UC-4AD |
|--------------------|--|---|
| 電源 | DC5V 110mA (PLC內部供電) DC24V 90mA (外部供電) | DC5V 100mA (PLC內部供電) DC24V 80mA (通過電源連接器由外部供電) |
| 類比量輸入點數 | 4點 | |
| 類比量輸入範圍 | 電壓輸入: DC-10~10V 電流輸入: DC-20~20mA, 4~20mA | |
| 分辨率 | 電壓 0.32mV(15bit二進制+符號1bit) 電流 1.25µA(14bit二進制+符號1bit) | |
| 綜合精度 | 滿量程的±0.3% ~ ±1.0%* | |
| 占用點數 | 8點 | |
| 質量 | 0.2kg | 0.13kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 55 x 90 x 87 | 20.2 x 90 x 89 |

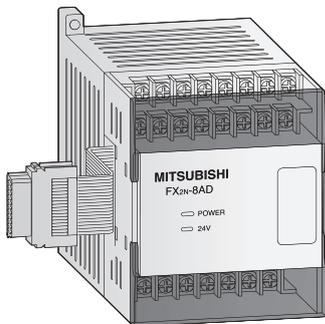
*: 隨環境溫度變化。

3

模擬量控制

n 類比量輸入模組

FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX2N-8AD

FX2N-8AD類比量輸入模組

輸入可以是8通道的電壓輸入(DC-10~10V)、電流輸入(DC4~20mA · DC-20~20mA)及熱電偶(K型、J型、T型)溫度感測器輸入。

通過各個通道，可混合使用電壓、電流、熱電偶輸入。

連接FX3GC或FX3UC主機時，需要FX2NC-CNV-IF或FX3UC-1PS-5V。

| 項目 | FX2N-8AD |
|--------------------|---|
| 電源 | DC5V 50mA(PLC內部供電) DC24V 80mA(外部供電) |
| 類比量輸入點數 | 8點 |
| 類比量輸入範圍 | 電壓輸入: DC-10~10V 電流輸入: DC4~20mA · DC-20~20mA |
| 分辨率 | 電壓 0.63mV(14bit二進制+符號1bit) 電流 2.5µA(13bit二進制+符號1bit) |
| 綜合精度 | 電壓 電流 ±0.3% ~ ±0.5%* |
| 占用點數 | 8點 |
| 質量 | 0.4kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 75 x 90 x 75 |

*: 隨環境溫度變化。

注意: FX2N-8AD與一般的類比量輸入相同，每個通道都可進行K型、T型、J型熱電偶輸入。

n 類比量輸出擴充板

☑ FX3SA/FX3S ☑ FX3GA/FX3G ☑ FX3GE ☐ FX3GC ☐ FX3U ☐ FX3UC



FX3G-1DA-BD

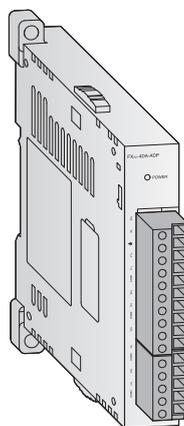
FX3G-1DA-BD類比量輸入功能擴充板

可連接 FX3SA/FX3S、FX3GA/FX3G 以及 FX3GE、FX3G 的 40/60 點的基本單元最大可安裝 2 台。
通過 1 個通道的類比量輸出擴充板，可輕鬆進行變頻器的速度控制。

| 項目 | FX3G-1DA-BD |
|--------------------|--|
| 電源 | DC5V(PLC 內部供電) |
| 類比量輸出點數 | 1 點 |
| 類比量輸出範圍 | 電壓輸出: DC0~10V 電流輸出: DC4~20mA |
| 分辨率 | 電壓 2.5mV(12bit 二進制) 電流 8μA(11bit 二進制) |
| 綜合精度 | ±1.0% |
| 占用點數 | 0 點 |
| 質量 | 0.02kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 35 x 51.2 x 29.2 |

n 類比量輸出擴充轉接器

☑ FX3SA/FX3S ☑ FX3GA/FX3G ☑ FX3GE ☑ FX3GC ☑ FX3U ☑ FX3UC



FX3U-4DA-ADP

FX3U-4DA-ADP類比量輸出特殊擴充轉接器

無需程式設計就可連接 FX3 系列的 4 通道電壓輸入(DC0~10V)或電流輸入(DC4~20mA) 擴充轉接器。可指定各通道為電流輸入或電壓輸入。

連接 FX3SA/FX3S、FX3GA/FX3G 或 FX3U 主機時，需要轉換擴充轉接器或功能擴充板。

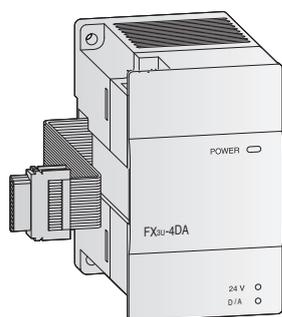
| 項目 | FX3U-4DA-ADP |
|--------------------|---|
| 電源 | DC5V 15mA(PLC 內部供電) DC24V 150mA(通過端子由外部供電) |
| 類比量輸出點數 | 4 點 |
| 類比量輸出範圍 | 電壓輸出: DC0~10V 電流輸出: DC4~20mA |
| 分辨率 | 電壓 2.5mV(12bit 二進制) 電流 4μA(12bit 二進制) |
| 綜合精度 | ±0.5% ~ ±1.0%* |
| 占用點數 | 0 點 |
| 質量 | 0.1kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 17.6 x 90 x 89.5 |

*: 隨周圍環境變化。

類比量輸出

n 類比量輸出模組

FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX3U-4DA

FX3U-4DA類比量輸出模組

4通道的解析度為15bit二進制+符號1bit(電壓)·15bit二進制(電流)的高精度類比量輸出模組。可分別指定各通道的電壓輸出(DC-10~10V)或電流輸出(DC0~20mA, DC4~20mA)·混合使用。搭載了表格輸出及上下限值等豐富的功能。

可連接FX3GA/FX3G·FX3GE·FX3GC·FX3U以及FX3UC。連接FX3GC或FX3UC時·需要FX2NC-CNV-IF或FX3UC-1PS-5V。

| 項目 | FX3U-4DA |
|---------------|---|
| 電源 | DC5V 120mA(PLC內部供電) DC24V 160mA |
| 類比量輸出點數 | 4點 |
| 類比量輸出範圍 | DC-10~10V DC0~20mA/DC4~20mA |
| 分辨率 | 電壓 0.32mV(15bit二進制+符號1bit) 電流 0.63μA(15bit二進制) |
| 綜合精度 | ±0.3%~±0.5%* |
| 占用點數 | 8點 |
| 質量 | 0.2kg |
| 外形尺寸(W×H×D)mm | 55×90×87 |

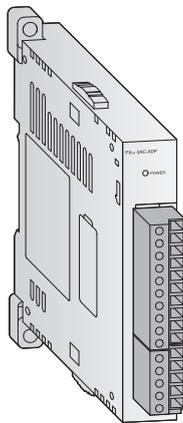
*: 隨環境溫度變化。

3

模擬量控制

n 類比量輸入輸出擴充轉接器

FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX3U-3A-ADP

FX3U-3A-ADP類比量輸入輸出特殊擴充轉接器

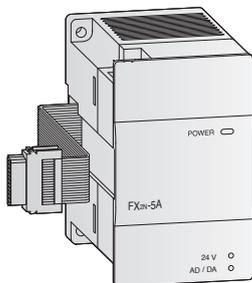
無需程式設計就可連接FX3系列的2通道輸入(電壓:DC0~10V、或電流DC4~20mA)以及1通道輸出(DC0~10V、或電流:DC4~20mA)的擴充轉接器。可指定各通道為電流輸入或電壓輸入。連接FX3SA/FX3S、FX3GA/FX3G以及FX3U主體時,需要轉換擴充轉接器或功能擴充板。

| 項目 | FX3U-3A-ADP | |
|-------------------|--|-------------------------|
| 電源 | DC5V 20mA(PLC內部供電) DC24V 90mA(外部供電) | |
| 類比量點數 | 輸入 | 2點 |
| | 輸出 | 1點 |
| 類比量輸入範圍 | 電壓 | DC0~10V(2.5mV/12bit二進制) |
| | 電流 | DC4~20mA(5μA/12bit二進制) |
| 類比量輸出範圍 | 電壓 | DC0~10V(2.5mV/12bit二進制) |
| | 電流 | DC4~20mA(4μA/12bit二進制) |
| 綜合精度 | ±0.5%~±1.0%* | |
| 占用點數 | 0點 | |
| 質量 | 0.1kg | |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 17.6 x 90 x 89.5 | |

*: 隨環境溫度變化。

n 類比量輸入輸出模組

FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX2N-5A

FX2N-5A類比量輸入輸出擴充模組

具備4ch類比量輸入和1ch類比量輸出。

具有-100mV~100mV的微電壓輸入範圍,因此不需要信號轉換器等。

解析度為15位二進制+符號1bit(電壓)、14bit二進制+符號1bit(電流)的高精度類比量輸入輸出模組。

各通道可用於不同的輸入範圍,輸入類比量範圍有±100mV、±10V、4~20mA、±20mA

內置輸入濾波調整功能、內部運算功能、比例功能。

連接FX3GC、FX3UC時,需要使用FX2NC-CNV-IF或FX3UC-1PS-5V。

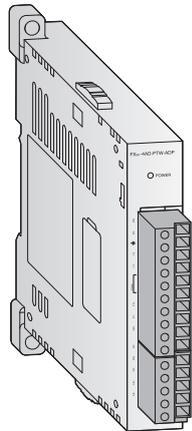
| 項目 | FX2N-5A | |
|-------------------|--|---|
| 電源 | DC5V 70mA(PLC內部供電) DC24V 90mA(外部供電) | |
| 類比量點數 | 輸入 | 4點 |
| | 輸出 | 1點 |
| 類比量輸入範圍 | 電壓 | DC-10~10V(15bit二進制+符號1bit) DC-100~100mV(11bit二進制+符號1bit) |
| | 電流 | DC-20~20mA(14bit二進制+符號1bit) DC4~20mA(14bit二進制+符號1bit) |
| 類比量輸出範圍 | 電壓 | DC-10~10V(11bit二進制+符號1bit) |
| | 電流 | DC0~20mA, DC4~20mA(10bit二進制) |
| 綜合精度 | ±0.3%~±1.0%* | |
| 占用點數 | 8點 | |
| 質量 | 0.3kg | |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 55 x 90 x 87 | |

*: 隨周圍環境變化。

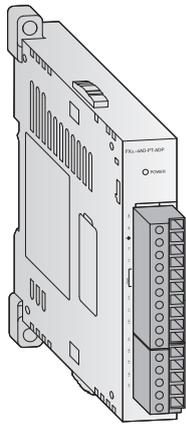
溫度傳感器用類比量輸入

n 溫度傳感器用類比量輸入擴充轉接器

☑ FX3SA/FX3S ☑ FX3GA/FX3G ☑ FX3GE ☑ FX3GC ☑ FX3U ☑ FX3UC



FX3U-4AD-PTW-ADP



FX3U-4AD-PT-ADP

FX3U-4AD-PTW-ADP, FX3U-4AD-PT-ADP

鉑測溫電阻 (Pt100 3線式)溫度感測器用類比量輸入擴充轉接器。

FX3U-4AD-PTW-ADP 通過4個通道，可測量 -100~600°C。

FX3U-4AD-PT-ADP 通過4個通道，以0.1°C為單位可測量 -50~250°C。

測量單位以攝氏(°C)或華氏(°F)表示。

無需程式設計即可傳送數據至FX3系列。

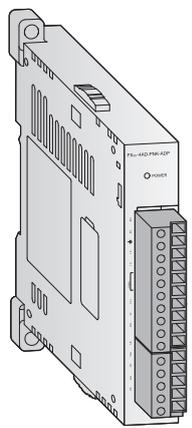
連接FX3SA/FX3S、FX3GA/FX3G、FX3U時，需要轉換擴充轉接器或功能擴充板。

| 項目 | FX3U-4AD-PTW-ADP | FX3U-4AD-PT-ADP |
|-------------------|---|---|
| 電源 | DC5V 15mA(PLC內部供電) DC24V 50mA(通過端子由外部供電) | DC5V 15mA(PLC內部供電) DC24V 50mA(通過端子由外部供電) |
| 類比量輸入點數 | 4點 (pt100型傳感器) | 4點 (pt100型傳感器) |
| 額定溫度範圍 | -100 ~ 600°C | -50 ~ 250°C |
| 有效數字輸出 | -1000 ~ 6000 | -500 ~ 2500 |
| 分辨率 | 0.2 ~ 0.3°C | 0.1°C |
| 綜合精度 | ±0.5% ~ ±1.0%* | ±0.5% ~ ±1.0%* |
| 占用點數 | 0點 | 0點 |
| 質量 | 0.1kg | 0.1kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 17.6 x 90 x 89.5 | 17.6 x 90 x 89.5 |

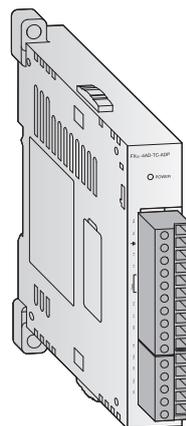
*: 隨環境溫度變化。

3

模擬量控制



FX3U-4AD-PNK-ADP



FX3U-4AD-TC-ADP

FX3U-4AD-PNK-ADP, FX3U-4AD-TC-ADP

FX3U-4AD-PNK-ADP是Pt1000/Ni1000溫度傳感器用類比量輸入擴充轉接器。

熱電偶(K型、J型)以及Pt1000/Ni1000溫度傳感器用類比量輸入擴充轉接器。

可通過4個通道測量 -100~1000°C。

測量單位以攝氏(°C)或華氏(°F)表示。

無需程式設計即可傳送數據至FX3系列。

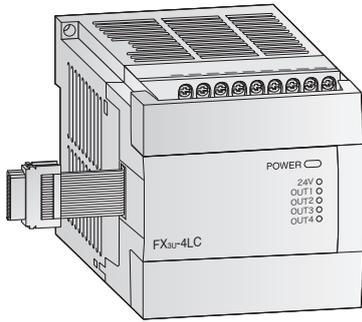
連接FX3SA/FX3S、FX3GA/FX3G、FX3U時，需要轉換擴充轉接器或功能擴充板。

| 項目 | FX3U-4AD-PNK-ADP | FX3U-4AD-TC-ADP |
|-------------------|--|---|
| 電源 | DC5V 15mA(PLC內部供電) DC24V 45mA(通過端子由外部供電) | DC5V 15mA(PLC內部供電) DC24V 45mA(通過端子由外部供電) |
| 類比量輸入點數 | 4點 (pt1000以及Ni1000) | 4點 (K型或J型) |
| 額定溫度範圍 | -50 ~ +250°C (Pt1000) -40 ~ +110°C (Ni1000) | -100 ~ 600°C (J型) -100 ~ 1000°C (K型) |
| 有效數字輸出 | -500 ~ +2500 (Pt1000) -400 ~ +1100 (Ni1000) | -1000 ~ 6000 (J型) -1000 ~ 10000 (K型) |
| 分辨率 | 0.1°C | 0.3°C (J型)、0.4°C (K型) |
| 綜合精度 | ±0.5% ~ ±1.0%* | ±0.5% ~ ±1.0%* |
| 占用點數 | 0點 | 0點 |
| 質量 | 0.1kg | 0.1kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 17.6 x 90 x 89.5 | 17.6 x 90 x 89.5 |

*: 隨環境溫度變化。

n 溫度傳感器用輸入模組

FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX3U-4LC

FX3U-4LC

具備4ch的溫度傳感器輸入和控制輸出，可進行「雙位置控制、標準PID控制(可自動調諧)、加熱冷卻PID控制、級聯控制」。

通過與類比量輸出模組的組合使用，可以實現電壓或電流的PID控制。

新搭載了級聯控制。通過主站/從站的2個控制回路，針對由外部干擾而引起的溫度變化可迅速進行溫度調節。

通過對加熱輸出和冷卻輸出兩個系統的輸出操作，可以實現最多4個回路的加熱冷卻PID控制。加熱方、冷卻方都可實現高穩定性的溫度控制。

可輸入「DC0-10mV」或「DC0-100mV」的低電壓信號。可以直接連接低電壓輸出的傳感器。

可對應大量程的熱電偶溫度傳感器和高精度的Pt100溫度傳感器。

可連接FX3GA/FX3G、FX3GE、FX3GC、FX3U及FX3UC。

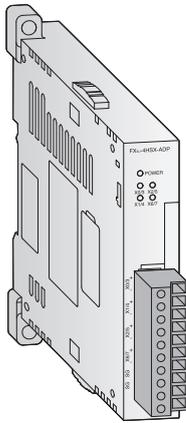
| 項目 | FX3U-4LC |
|-------------------|--|
| 電源 | DC5V 160mA(从基本单元内部供电) DC24V 50mA(通过端子由外部供电) |
| 類比量輸入點數 | 4點(熱電偶、PT、定電壓輸入) |
| 額定溫度範圍 | K: -200 ~ 1300°C (-100 ~ 2400°F) J: -200 ~ 1200°C (-100 ~ 2100°F) 電壓輸入: DC0 ~ 10mV、DC0 ~ 100mV Pt100(3線式): -200.0 ~ 600.0°C (-300.0 ~ 1100°F) Pt1000(2線/3線式): -200.0 ~ 650.0°C (-328 ~ 1184°F) |
| 輸出點數 | 晶体管輸出4點、4點CT輸入 |
| 分辨率 | 溫度輸入: 0.1°C (0.1°F)、1°C (1°F) 電壓輸入: 0.5μV或5.0μV |
| 綜合精度 | ±0.3% ~ ±0.7% (±1digit)* |
| 占用點數 | 8點 |
| 質量 | 0.4kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 90 x 90 x 87 |

*: 隨環境溫度變化。

高速輸入計數器

n 高速輸入擴充轉接器

FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX3U-4HSX-ADP

FX3U-4HSX-ADP

通過 FX3U 專用的高速輸入用擴充轉接器，可實現差動線性驅動型設備的高速輸入。
可以擴充 PLC 內置的高速計數功能，最高可達到 200kHz/1 相的高速計數。
控制指令可使用 PLC 內置的高速處理指示。

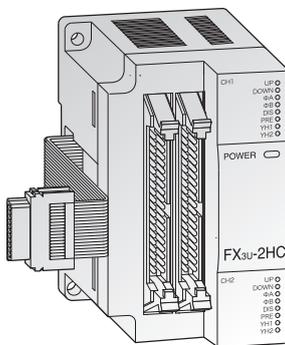
| 項目 | FX3U-4HSX-ADP |
|-------------------|---|
| 電源 | DC5V 30mA(PLC 內部供電) DC24V 30mA(PLC 內部供電) |
| 最大連接台數 | 2 台 |
| 輸入輸出點數 | 4 點 |
| I/O 類型 | 輸入點數 輸出點數 |
| 最大頻率 | 輸入 輸出 |
| 輸入形式 | 差動線性驅動(相當於 AM26 C32) |
| 輸出形式 | — |
| 接線長度 | 10m |
| 輸入電壓 | DC5V |
| 負載電流 | — |
| 質量 | 0.08kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 17.6 x 90 x 89.5 |

4

高速輸入輸出/定位單元

n 高速計數器模組

FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX3U-2HC

FX2NC-1HC和FX3U-2HC

FX2NC-1HC 可通過 1 相/2 相 50kHz 硬體計數器實現高速計數。
硬體比較器附帶高速匹配輸出功能。

1 台 FX3U-2HC 可以輸入 2ch 的高速信號，最大可實現 200kHz 的計數。通過 PLC 的比較值設定，各 ch 具備 2 點高速輸出端子。

在 2 相計數中，可設定 1·2·4 倍頻。

可通過 PLC 或外部輸入，實現計數的許可/禁止。

也可連接線性驅動輸出型的編碼器。

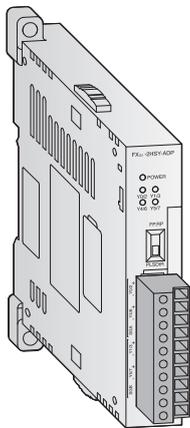
FX3UC 主機連接 FX3U-2HC 時，需要 FX2NC-CNV-IF 或 FX3UC-1PS-5V。

FX2NC-1HC 只可連接 FX3UC。

| 項目 | FX2NC-1HC | FX3U-2HC |
|-------------------|---|-----------------------------|
| 信號水平 | DC5V、12V、24V | DC5V、12V、24V |
| 電源 | DC5V 90mA (PLC 內部供電) | DC5V 245mA (PLC 內部供電) |
| 高速輸入 | 1 相 1 輸入、1 相 2 輸入、2 相 2 輸入 (1 倍頻、2 倍頻、4 倍頻) | |
| 最大頻率 | 50kHz | 200kHz |
| 輸入形式 | 差動線性驅動、集電極環路 | |
| 輸入點數 | 1 點 | 2 點 |
| 計數器的種類 | 可逆計數器、環形計數器 | |
| 計數範圍 | 16 位 32 位 | |
| 輸出形式 | 晶體管 2 點輸出 各 DC5~24V 0.5A | 晶體管 4 點輸出 各 DC5~24V 0.5A |
| 占用點數 | 8 點 | |
| 質量 | 0.13kg | 0.2kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 20.2 x 90 x 89 | 55 x 90 x 87 |

n 高速輸出擴充轉接器

FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX3U-2HSY-ADP

FX3U-2HSY-ADP

FX3U-PLC 專用的高速脈衝輸出用擴充轉接器。

連接差動線性接收器型驅動設備，通過獨立 2 軸(最高 200kHz)的脈衝輸出，可簡單進行定位。

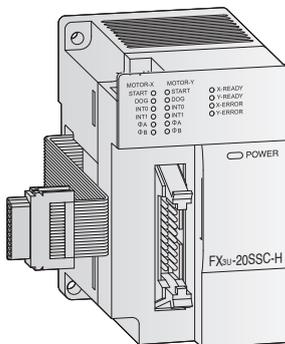
(連接 2 台時最大可獨立控制 4 軸)

定位指令使用 PLC 內置的定位指令。

| 項目 | FX3U-2HSY-ADP |
|-------------------|---|
| 電源 | DC5V 30mA(PLC 內部供電) DC24V 60mA(PLC 內部供電) |
| 控制軸數 | 獨立 2 軸 |
| 輸出點數 | 4 點 |
| I/O 類型 | 輸入 — 輸出 每 1 點高速輸出，占用 2 個輸出 |
| 最大頻率 | 輸入 — 輸出 200kHz |
| 輸入形式 | — |
| 輸出形式 | 差動線驅動器(相當於 AM26C31) 正轉脈衝·反轉脈衝 或脈衝串+方向 |
| 接線長度 | 最大 10m |
| 輸入電壓 | — |
| 負載電流 | 25mA 以下 |
| 質量 | 0.08kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 17.6 x 90 x 89.5 |

n 2 軸定位控制模組

FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX3U-20SSC-H

FX3U-20SSC-H

支援 SSCNET III，因此實現了高性價比、高速、高精度、強抗干擾性的定位控制。採用光纖從而節省了接線，並能即時監控伺服資訊，通過這些新增的便捷功能，可支援各種定位控制。在追求高精度的控制中以及低速區域的穩定性方面發揮了良好的效果。通過 SSCNET III 的高同步性高速串列通訊，實現了高精度的 2 軸控制。

- 插補功能：2 軸線性插補/2 軸圓弧插補
- 同時啟動功能：X 軸 - Y 軸的同時啟動性能提高

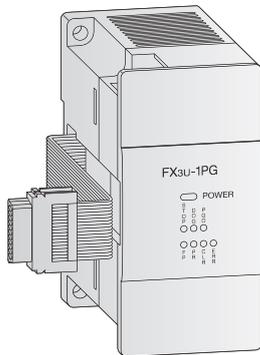
通過軟體 FX Configurator-FP，登錄伺服系統，實現各種調節。FX3U 或 FX3UC 上，最多可連接 8 台。連接 FX3UC 時，需要 FX2Nc-CNV-IF 或 FX3UC-1PS-5V。

| 項目 | FX3U-20SSC-H | |
|-------------------|---|---|
| 控制軸數 | 2 軸 | |
| I/O 占用點數 | 8 點 | |
| 連接伺服 | MELSERVO MR-J4-B, MR-J3-BS, MR-J3-B, MR-J3-W 最大可連接 2 軸 標準電纜：站間最大 20m 長距離電纜：站間最大 50m | |
| 伺服總線 | SSCNET III | |
| 運算周期 | 1.77ms | |
| 定位 | 方式 | 增量方式/絕對方式 |
| | 單位 | PLS, μm, 10 ⁻⁴ inch, mdeg |
| | 單位倍率 | 1, 10, 100, 1000 倍 |
| | 定位範圍 | -2,147,483,648 ~ 2,147,483,647 PLS |
| | 速度指令 | Hz, cm/min, 10deg/min, inch/min |
| | 加減速處理 | 梯形加減速·近 S 形加減速 1~5000ms 插補時，僅限梯形加減速。 |
| | 啟動時間 | 1.6ms 以下 |
| 插補功能 | 2 軸線性插補·2 軸圓弧插補 | |
| 電源 | DC24V +20% -15% 脈動(p-p)5% 以內 | |
| 消耗電量 | 5W | |
| 質量 | 0.3kg | |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 55 x 90 x 87 | |

高速輸出/定位

n 1軸定位控制模組

FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX3U-1PG

FX3U-1PG, FX2N-10PG

FX3U-1PG是最大可輸出200kHz脈衝串的脈衝輸出模組。搭載了簡易定位控制所需的7種運行模式。定位運行中可變更速度和目標位址。可根據各工程運行。支援近S形加減速。可流暢的進行高速定位運行。

FX2N-10PG是通過最大1MHz的高速脈衝，可進行高速、高精度定位的脈衝輸出模組。以1Hz為單位在1Hz~1MHz之間輸出。通過專用的啟動輸入，最短可在1ms內啟動。

定位運行中，即使在JOG運行中也可進行速度變更。通過進給率，成批改變速度。

支援近S形加減速，表格運行功能，與最大30kHz的外部輸入脈衝成比例的運行等。

FX3U或FX3UC上最多可連接8台。

連接FX3UC時，需要FX2NC-CNV-IF或FX3UC-1PS-5V。

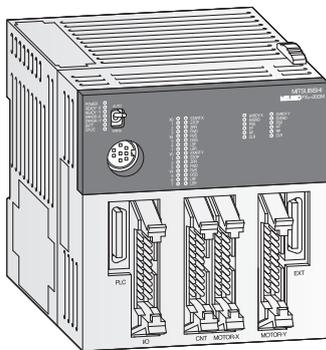
| 項目 | FX3U-1PG | FX2N-10PG |
|--------------------|-------------------------|--|
| 輸入信號電源 | DC24V 40mA | DC5~24V (DC5V時 100mA· DC24V時 70mA) |
| 控制電源 | DC5V 150mA (PLC內部供電) | DC5V 120mA (PLC內部供電) |
| 控制軸數 | 1軸 | 1軸 |
| 輸出頻率 | 最大200kHz | 最大1MHz |
| 占用點數 | 8點 | 8點 |
| 質量 | 0.2kg | 0.2kg |
| 外形尺寸(W x H x D) mm | 43 x 90 x 87 | 43 x 90 x 87 |

4

高速輸入輸出/定位單元

n 定位專用模組

FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX2N-20GM

FX2N-10GM, FX2N-20GM

FX2N-10GM可以進行單速定位和中斷定位，也支援多段變速運行等複雜控制。

FX2N-20GM支援線性插補、圓弧插補的同時可進行2軸控制。

FX3U/FX3UC PLC最大可連接8台，實現多軸控制。

或者可以不連接PLC，獨立運行(可擴充I/O)。

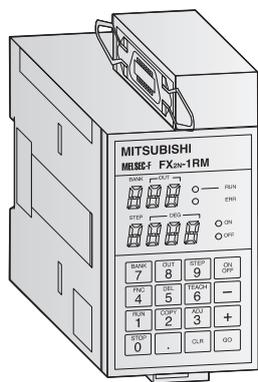
最大可輸出200kHz脈衝串。(插補時100kHz)

具有絕對位置檢測功能和手動脈衝器連接功能，通過專用軟體可開發流程圖式程式。

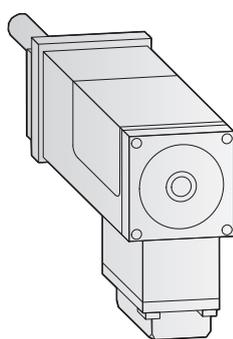
| 項目 | FX2N-10GM | FX2N-20GM |
|-------------------|-----------------|--|
| 控制軸數 | 1軸 | 2軸(獨立/同時) |
| 程序容量 | 內置3.8k步EEPROM | 內置7.8K步RAM (電池備份) 選件有EEPROM記憶體盒 |
| 定位 | 方式 | 相對距離指定方式/絕對位置指定方式 |
| | 單位 | mm, inch, deg 或 PLS |
| | 累積地址 | -2,147,483,648 ~ 2,147,483,647 (32位+符號) |
| | 最大輸出頻率 | 200kHz |
| | 速度 | 153,000 cm/min |
| 占用點數 | 8點 | 8點 |
| 驅動電源 | DC24V +10%、-15% | DC24V +10%、-15% |
| 消耗電量 | 5W | 10W |
| 質量 | 0.3kg | 0.4kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 60 x 90 x 87 | 86 x 90 x 87 |

n 可程式凸輪開關

FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX2N-1RM-E



F2-720RSV

FX2N-1RM-E-SET

代替機械式凸輪開關，通過專用的解析器高精度地控制旋轉位置的旋轉角度檢測單元。

使用外掛程式型的設定單元，可輕鬆實現角度的設定及監視顯示。

轉動角度的檢測可以精確到 415rpm/0.5°或 830rpm/1.0°。

內置無需電池保持的EEPROM，最多可存放 8 種程式。

裝配到設備中的無電刷分解器的電纜 FX2N-RS-5CAB，最長可延長至 100m。

FX3U 或 FX3UC 上最多可連接 3 台。

連接 FX3UC 時，需要 FX2NC-CNV-IF 或 FX3UC-1PS-5V。

| 項目 | FX2N-1RM-E-SET |
|--------------------|---|
| 控制軸數 | 1 軸(使用 F2-720RSV 解析器) |
| 最大連接台數 | 3 台 |
| 凸輪輸出點數 | 48 點(同時輸出 ON 點數為 32 點以下) |
| 控制分辨率 | 1 轉 720 等分(0.5 度)、或 360 等分(1 度) |
| 應答轉動速度 | 415/min/0.5 度、或 830r/min/1 度 |
| ON/OFF 次數 | 8 轉/1 凸輪輸出 |
| 轉動速度 | 3000rpm |
| 電纜距離 | 最大 100m |
| 電源 | DC24V +10%、-15%、300mA(輸出 32 點 ON 時為 400mA) |
| 占用點數 | 8 點* |
| 質量 | 0.5kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 55 x 111 x 97 |

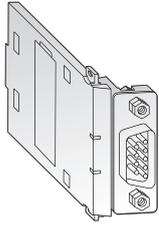
* : FX2N-1RM-E 輸入輸出佔用點數與連接台數無關，都為 8 點。

4

高速輸入輸出/定位單元

n 通訊功能擴充板

☑ FX3SA/FX3S ☑ FX3GA/FX3G ☑ FX3GE ☐ FX3GC ☑ FX3U ☐ FX3UC



FX3U-232-BD

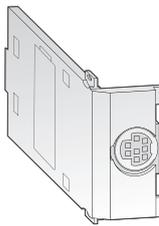


FX3G-232-BD

FX3G-232-BD, FX3U-232-BD 通訊功能擴充板

可直接連接帶RS-232C介面的電腦或顯示器。
可與搭載了RS-232C通訊功能的PLC進行通訊。

| 項目 | FX3G-232-BD | FX3U-232-BD |
|-------------------|---------------------------------|--------------------|
| 可連接的機型 | FX3SA/FX3S · FX3GA/FX3G · FX3GE | FX3U |
| 介面 | D-SUB 9針232連接器 | |
| 電源 | PLC內部供電 | DC5V 20mA(PLC內部供電) |
| 占用點數 | — | — |
| 質量 | 0.02kg | 0.02kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 35 x 51.2 x 17.2 | 19.3 x 46.1 x 62.7 |



FX3U-422-BD

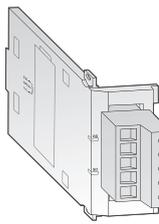


FX3G-422-BD

FX3G-422-BD, FX3U-422-BD通訊功能擴充板

可與FX-PLC上標準搭配的與周邊設備通訊用的RS-422介面進行一樣的通訊。

| 項目 | FX3G-422-BD | FX3U-422-BD |
|-------------------|---------------------------------|--------------------|
| 可連接的機型 | FX3SA/FX3S · FX3GA/FX3G · FX3GE | FX3U |
| 介面 | 迷你DIN8針 422連接器 | |
| 電源 | PLC內部供電 | DC5V 20mA(PLC內部供電) |
| 占用點數 | — | — |
| 質量 | 0.02kg | 0.02kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 35 x 51.2 x 14.9 | 19.6 x 46.1 x 53.5 |



FX3U-485-BD

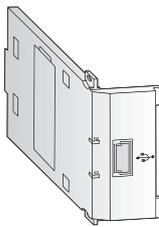


FX3G-485-BD

FX3G-485-BD, FX3G-485-BD-RJ, FX3U-485-BD通訊功能擴充板

可以與搭載了RS-485通訊功能的外部設備及搭載了RS-485通訊功能的PLC之間進行通訊

| 項目 | FX3G-485-BD | FX3G-485-BD-RJ | FX3U-485-BD |
|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| 可連接的機型 | FX3SA/FX3S · FX3GA/ FX3G · FX3GE | FX3SA/FX3S · FX3GA/ FX3G · FX3GE | FX3U |
| 介面 | RS-485 | RJ45連接器 | RS-485 |
| 電源 | PLC內部供電 | PLC內部供電 | DC5V 40mA (PLC內部供電) |
| 占用點數 | — | — | — |
| 質量 | 0.02kg | 0.02kg | 0.02kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 35 x 51.2 x 29.2 | 35 x 51.2 x 22 | 19.6 x 46.1 x 69 |



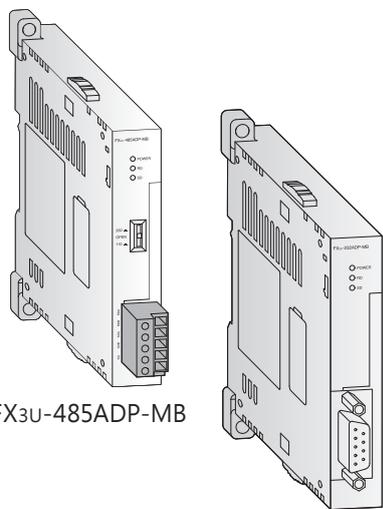
FX3U-USB-BD

FX3U-USB-BD通訊功能擴充板

通過安裝了USB通訊功能擴充板的FX3U，連接帶有USB介面的電腦，進行程式設計或監視。

| 項目 | FX3U-USB-BD |
|-------------------|---------------------------------------|
| 可連接的機型 | FX3U |
| 電源 | DC5V 15mA(PLC內部供電)30mA(通過電腦的USB連接器供電) |
| 質量 | 0.02kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 19.6 x 46.1 x 53.5 |

n 串行(MODBUS)通訊用特殊擴充轉接器 FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX3U-485ADP-MB

FX3U-232ADP-MB

FX3U-485ADP-MB, FX3U-232ADP-MB

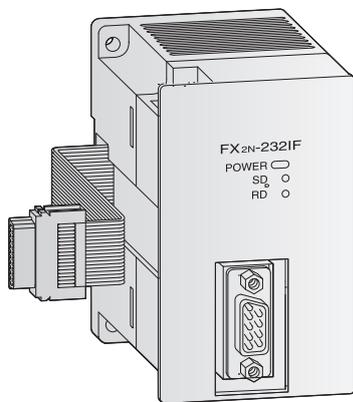
可與FX3系列連接，可與變頻器及溫度調節器等很多符合MODBUS的機器進行串列通訊。

連接FX3SA/FX3S、FX3GA/FX3G、FX3U主機時，需要轉換擴充轉接器或功能擴充板。

| 項目 | FX3U-485ADP-MB | FX3U-232ADP-MB |
|-------------------|------------------------|------------------------|
| 電源 | DC5V 20mA (PLC內部供電) | DC5V 30mA (PLC內部供電) |
| 介面 | RS-485 | RS-232C |
| 傳送速度* | 最大115.2kbps | 最大115.2kbps |
| 傳送距離 | 最大500m | 最大15m |
| 占用點數 | 0點 | 0點 |
| 質量 | 0.08kg | 0.08kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 17.6 x 90 x 89.5 | 17.6 x 90 x 89.5 |

*: 通訊速度根據通訊內容變化。(簡易PC間連結(n:n連接)、並聯連結、計算機連結、變頻器通訊、無協議通訊、程式通訊、遠端維護、MODBUS通訊)

n RS-232C通訊用特殊模組 FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX2N-232IF

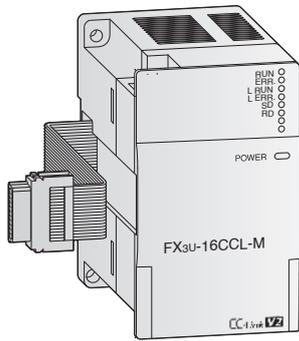
FX2N-232IF

此串列通訊模組，可以與電腦、列印機、讀碼機等帶有RS-232C通訊功能的設備進行通訊。

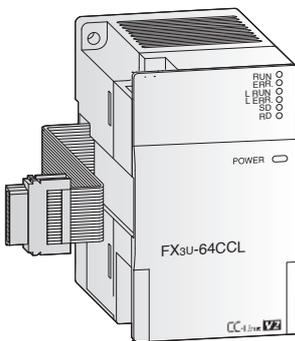
收發數據可以經由模組內的緩衝存放區，實現PLC主機與模組間的數據傳遞。

連接FX3UC時，需要FX2NC-CNV-IF或FX3UC-1PS-5V。

| 項目 | FX2N-232IF |
|-------------------|--|
| 介面 | D-SUB 9針RS-232C連接器(光耦絕緣) |
| 電源 | DC5V 40mA(PLC內部供電)、DC24V 80mA |
| 通訊速度 | 最大19.2 kbps |
| 傳送距離 | 最大15m |
| 通訊電纜 | 遮罩電纜 |
| 通訊方法 | 全雙工 |
| 協議 | 非協議模式/全雙工非同步式 |
| 緩衝存放區收發信號點數 | 512位 |
| 格式 | 數據長度: 7bit/8bit 奇偶性: 無/偶數/奇數 停止位1bit/2bit |
| 占用點數 | 8點 |
| 質量 | 0.3kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 55 x 90 x 87 |



FX3U-16CCL-M



FX3U-64CCL

FX3U-16CCL-M主站模組、FX3U-64CCL介面模組

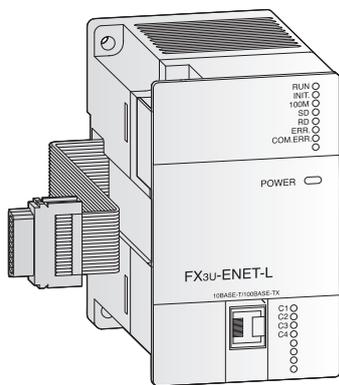
FX3U-16CCL-M是CC-Link V2的主站模組。主站最多可以連接8台遠端I/O站、和8台遠端設備站或智慧設備站。FX3U-64CCL可與作為智慧設備站的FX-PLC連接。另外通過連接合作廠家的各種機器，可根據用途組建系統。可連接FX3GA、FX3GE、FX3GC、FX3U及FX3UC的主機，但是連接FX3GC、FX3UC主機時需要FX2NC-CNV-IF或FX3UC-1PS-5V。

| 項目 | FX3U-16CCL-M | FX3U-64CCL |
|-------------------|--|--------------------|
| 站種類 | 主站 | 智能設備站 |
| 占用1個站時的鏈接點數 | 遠端輸入輸出 | 128點(通過擴充迴圈設定為8倍時) |
| | 遠端暫存器 | 32點(通過擴充迴圈設定為8倍時) |
| 最大輸入輸出點數 | 256點(FX3GA/FX3G、FX3GE、FX3GC)、384點(FX3U/FX3UC)* | |
| 最大連接站數 | 最大16局 | — |
| 占用點數 | 8點 | 8點 |
| 傳送速度 | 10Mbps | 10Mbps |
| 電源 | DC24V 240mA | DC24V 220mA |
| 質量 | 0.3kg | 0.3kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 55 x 90 x 87 | 55 x 90 x 87 |

*：實際I/O與鏈接點數的總點數。

n 連接Ethernet的模組

FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX3U-ENET-L

FX3U-ENET-L

連接 FX3U/FX3UC PLC 到 Ethernet。

支援固定緩衝存放區通訊、連接 MELSOFT、通過 MC 協議通訊、電子郵件送信。

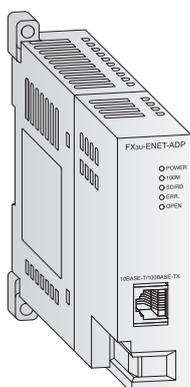
連接 MELSOFT 時，通過 GX Works2 可實現 PLC 程式的遠端維護。

連接 FX3UC 主機時，需要 FX2NC-CNV-IF 或 FX3UC-1PS-5V 電源單元。

| 項目 | FX3U-ENET-L |
|--------------------|---|
| 協議 | SLMP(MC Protocol) · TCP/IP · UDP |
| 通訊模式 | 全雙工 / 半雙工 |
| 同時可開放數 | 4 連接 |
| 固定緩衝存放區 | 1023 字 × 2 |
| 與郵件伺服器的通訊 | SMTP · POP before SMTP |
| 介面 | IEEE802.3u(100BASE-TX) · IEEE802.3(10BASE-T) |
| 連接器 | RJ45 |
| 數據傳送速度 | 100Mbps, 10Mbps |
| 最大段長 | 100m |
| 電纜 | CAT5e STP · CAT5 STP(100BASE-TX) CAT5e STP · CAT5 STP · CAT3 STP(10BASE-T) |
| 占用點數 | 8 點 |
| 電源 | DC24V 240mA |
| 質量 | 0.3kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 55 x 90 x 87 |

n 連接Ethernet用特殊擴充轉接器

FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX3U-ENET-ADP

FX3U-ENET-ADP

可低成本將 FX3 系列連接至 Ethernet。

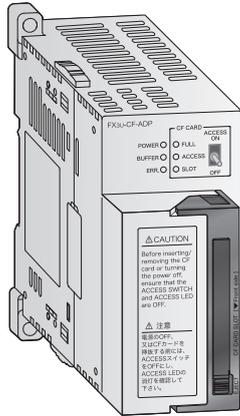
支援數據監視，可通過電腦瀏覽器監視基本單元，通過 GX Works2 在遠離現場的地方也可進行遠端維護。

連接 FX3SA/FX3S、FX3GA/FX3G、FX3U 主機時，需要轉換擴充轉接器或功能擴充板。

| 項目 | FX3U-ENET-ADP |
|--------------------|---|
| 協議 | SLMP(MC Protocol) · TCP/IP · UDP · SNTP |
| 通訊模式 | 全雙工 / 半雙工 |
| 同時可開放數 | 4 連接 |
| 介面 | IEEE802.3u(100BASE-TX) · IEEE802.3(10BASE-T) |
| 連接器 | RJ45 |
| 數據傳送速度 | 100 Mbps · 10 Mbps |
| 電纜 | CAT5e STP · CAT5 STP(100BASE-TX) CAT5e STP · CAT5 STP · CAT3 STP(10BASE-T) |
| 占用點數 | 0 點 |
| 電源 | DC5V 30mA(PLC 內部供電) |
| 質量 | 0.1kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 23 x 90 x 81.5 |

n CF卡特殊擴充轉接器

FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX3U-CF-ADP

FX3U-CF-ADP

可將 PLC 的資料以 CSV 的形式保存到 CF 卡裡。

- 最多可保存 254 個、32,767 行數據。
- 保存的 CSV 文件可以通過表格計算軟件讀取，並以圖表的形式顯示，便于分析。

通過 PLC 可讀取收集到的資料。

長時間收集資料時，通過檔 FIFO(先入先出)功能，即可連續自動生成新檔並自動覆蓋舊檔，實現資料的連續收集。

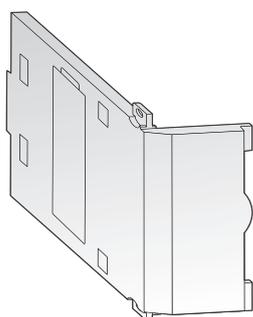
記錄報警發生前後的歷史資料時，在一個檔內迴圈收集資料的緩衝存放區檔將發揮功效。

FX3U、FX3UC 版本 2.61 以上時可使用，連接 FX3U 時需要功能擴充板。

與通訊功能擴充板和通訊特殊擴充轉接器相同，通訊佔用 1 個通道。

| 項目 | FX3U-CF-ADP |
|-------------------|---|
| 最大文件容量(每個文件) | 512MB |
| 數據形式 | CSV 形式 |
| 最大文件數 | 64(包括 1 個 FIFO 文件) |
| 占用點數 | 0 點 |
| 專用應用指令 | 檔的創建、確認、檔的刪除、CF 卡的格式、數據寫入、數據讀取、對 CF-ADP 的動作指示、CF-ADP 內的狀態讀取 |
| 電源 | DC5V 50mA(PLC 內部供電) DC24V 130mA |
| 質量 | 0.3kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 45 x 90 x 89.5 |

n 連接特殊擴充轉接器用功能擴充板 FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX3U-CNV-BD

FX3U-CNV-BD

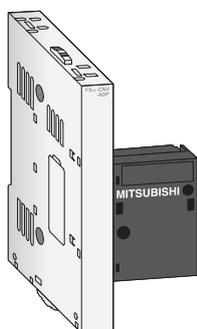
在 FX3U 基本單元的左側連接特殊擴充轉接器時使用。

可同樣使用通訊功能擴充板。

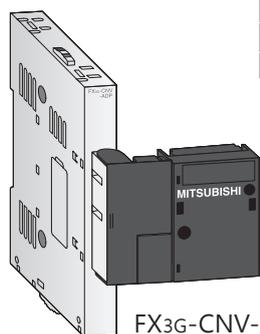
註：只連接 FX3U-2HSY-ADP、FX3U-4HSX-ADP 至 FX3U 時，無需 FX3U-CNV-BD。

| 項目 | FX3U-CNV-BD |
|-------------------|--------------------|
| 適用機型 | FX3U |
| 質量 | 0.01kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 19.6 x 46.1 x 53.5 |

n 特殊擴充轉接器連接用擴充轉接器 FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX3S-CNV-ADP



FX3G-CNV-ADP

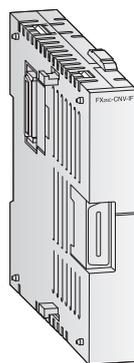
FX3S-CNV-ADP, FX3G-CNV-ADP

在 FX3S/FX3SA 基本單元的左側連接 FX3U 特殊擴充轉接器時，使用 FX3S-CNV-ADP。

在 FX3G/FX3GA 基本單元的左側連接 FX3U 特殊擴充轉接器時，使用 FX3G-CNV-ADP。

| 項目 | FX3S-CNV-ADP | FX3G-CNV-ADP |
|-------------------|----------------|----------------|
| 適用機型 | FX3SA/FX3S | FX3GA/FX3G |
| 質量 | 0.1kg | 0.1kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 14.6 x 90 x 74 | 14.6 x 90 x 86 |

n 連接器轉換擴充轉接器 FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX2NC-CNV-IF

FX2NC-CNV-IF

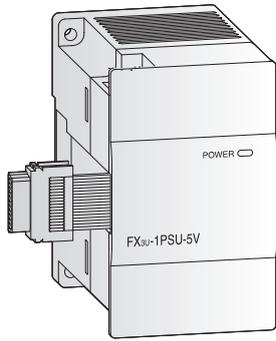
在 FX3GC、FX3UC PLC 上連接 FX2N/FX3U 用擴充設備時的轉換擴充轉接器。

| 項目 | FX2NC-CNV-IF |
|-------------------|---------------------------------------|
| 匯流排連接 | 連接 FX3GC、FX3UC 的匯流排和 FX2N、FX3U 模組的匯流排 |
| 質量 | 0.06kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 14.6 x 90 x 74 |

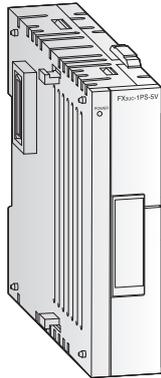
電源單元

n 電源擴充單元

FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX3U-1PSU-5V



FX3UC-1PS-5V

FX3U-1PSU-5V, FX3UC-1PS-5V

FX3U-1PSU-5V是當FX3G、FX3U系列的擴充電源供給不足時用於追加的電源。

- 內部DC5V 1A
- 內部DC24V 0.3A

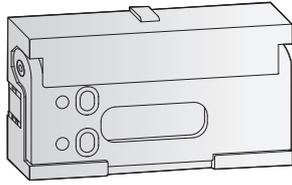
FX3UC-1PS-5V是當FX3GC、FX3UC系列的擴充電源供給不足時用於追加的電源。

有DC5V 1A的容量，也可作為FX2N/FX3U進行設備擴充時的轉換擴充轉接器使用。

| 項目 | FX3U-1PSU-5V | FX3UC-1PS-5V |
|-------------------|--|---------------------|
| 適用機型 | FX3GA/FX3G・FX3GE・FX3U | FX3GC・FX3UC |
| 輸入電壓 | AC100~240V | DC24V +20% -15% |
| 頻率 | 50/60Hz | — |
| 衝擊電流 | 最大30A 5ms以下/AC100V 最大65A 5ms以下/AC200V | 最大30A 0.5ms以下/DC24V |
| 消耗電量 | 最大20W | 最大25W |
| 輸出電流 (內部供電) | DC24V 0.3A DC5V 1A | — 最大1A |
| 允許暫態停電時間 | AC100V系的電源: 10ms以下 | 5ms以下 |
| 質量 | 0.3kg | 0.15kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 55 x 90 x 87 | 24.2 x 90 x 74 |

n 記憶體盒

FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



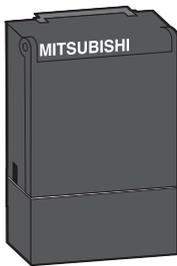
FX3U-FLROM-64L

FX3U-FLROM-16, FX3U-FLROM-64, FX3U-FLROM-64L, FX3U-FLROM-1M

可連接 FX3U 和 FX3UC PLC，無需電池備份的快閃記憶體。

附帶防止誤寫入的保護開關。FX3U-FLROM-64L 內置程式傳送功能，可進行 PLC 與記憶體盒之間的程式讀寫。當 PLC 主機上安裝著記憶體盒的時候，優先運行記憶體盒內的程式。

| 項目 | FX3U-FLROM-16 | FX3U-FLROM-64 | FX3U-FLROM-64L | FX3U-FLROM-1M |
|---------------------|---------------|---------------|----------------|---------------------------|
| 適用機型 | FX3U/FX3UC | FX3U/FX3UC | FX3U/FX3UC | FX3U/FX3UC |
| 模組類型 | 記憶體盒 | 記憶體盒 | 記憶體盒 | 記憶體盒 |
| 步數 | 16,000 步 | 64,000 步 | 64,000 步 | 64,000 步 (最大 1MB 的源訊息) |
| 記憶體類型 | 快閃記憶體 | 快閃記憶體 | 快閃記憶體 | 快閃記憶體 |
| 保護開關 | 有 | 有 | 有 | 有 |
| 程式傳送功能 | 無 | 無 | 有 | 無 |
| 外形尺寸 (W x H x D) mm | 37 x 20 x 6.1 | 37 x 20 x 6.1 | 37 x 20 x 6.1 | 37 x 20 x 6.1 |



FX3G-EEPROM-32L

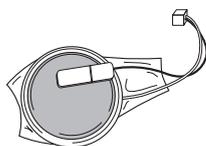
FX3G-EEPROM-32L

EEPROM 記憶體可連接 FX3SA、FX3GA、FX3GE，不需要電池備份且帶程式傳送功能。附帶的防止誤寫入的保護開關，內置的 PLC 與記憶體盒間的程式傳送功能。當 PLC 主機上安裝著記憶體盒的時候，優先運行記憶體盒內的程式。記憶體盒可以安裝在功能擴充板及 FX3S-CNV-ADP、FX3G-CNV-ADP 上。

| 項目 | FX3G-EEPROM-32L |
|--------|-----------------------------------|
| 適用機型 | FX3S/FX3SA、FX3G/FX3GA、FX3GE |
| 記憶體類型 | EEPROM |
| 步數 | 2,000/4,000/8,000/16,000/32,000 步 |
| 保護開關 | 有 |
| 程式傳送功能 | 有 |

n 電池

FX3SA/FX3S FX3GA FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX3U-32BL

FX2NC-32BL, FX3U-32BL

備份內置在 FX3U、FX3UC、FX2N-10GM、FX2N-20GM 內的 RAM 記憶體的內容。

另外，備份停電保持形輔助繼電器及數據暫存器、時鐘的數據時也需要使用。

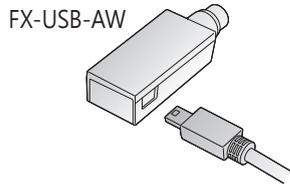
作為 FX3G、FX3GE、FX3GC 用的選件，在保持 EEPROM 以外的軟元件時需要使用。

關於電池壽命和更換電池的步驟，請參照產品手冊。

| 項目 | FX2NC-32BL | FX3U-32BL |
|------|------------|----------------------------------|
| 適用機型 | FX2N-20GM | FX3G、FX3GE、FX3GC、FX3U/FX3UC 基本單元 |

介面單元/輸入輸出擴充單元

n 介面單元

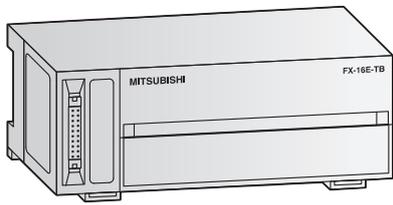


轉換器

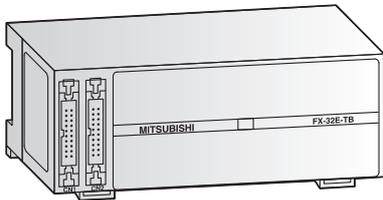
| 項目 | FX-USB-AW | FX-232AWC-H |
|--------------------|------------------|------------------------------------|
| 適用機型 | FX3U/FX3UC | FX3SA/FX3S · FX3G(*) · FX3U/FX3UC |
| 功能 | USB ↔ RS-422 轉換器 | RS-422 ↔ RS-232C 轉換器 |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 14 x 20 x 63 | 25 x 80 x 60 |

* : FX3GA · FX3G · FX3GE · FX3GC總稱為FX3G系列

n 輸入輸出擴充單元



FX-16E-TB/UL



FX-32E-TB/UL

輸入輸出擴充單元

可進行FX3GC、FX3UC基本單元及擴充模組或定位模組的連接器→端子台的轉換，節省輸入輸出接線的工時，實現省力化。

使用內置輸入輸出元器件機型，可接收AC100V的輸入，或通過繼電器或電晶體驅動大容量負載。

| 項目 | FX-16E-TB/UL | FX-32E-TB/UL | |
|--------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 點數 | 輸入 輸出 | 輸入 16 點或輸出 16 點 | 輸入 32 點或輸出 32 點 |
| 功能 | 直接連接 PLC 的輸入輸出端子 | | |
| 質量 | 0.3kg | 0.3kg | |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 150 x 55 x 45 | 150 x 55 x 45 | |

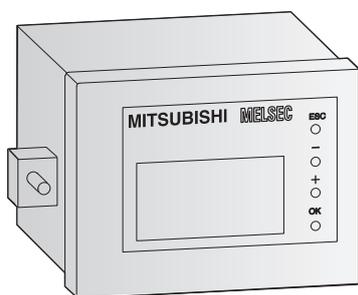
| 項目 | FX-16EYR-ES-TB/UL | |
|--------------------|-------------------|------|
| 點數 | 輸入 | — |
| | 輸出 | 16 點 |
| 功能 | 繼電器輸出機型 | |
| 質量 | 0.3kg | |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 150 x 55 x 45 | |

| 項目 | FX-16EYS-ES-TB/UL | FX-16EYT-ESS-TB/UL | FX-16EYT-ES-TB/UL |
|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| 點數 | 輸入 | — | — |
| | 輸出 | 16 點 | 16 點 |
| 功能 | 雙向可控矽輸出機型 | 電晶體輸出機型(源型) | 電晶體輸出機型(漏型) |
| 質量 | 0.3kg | 0.3kg | 0.3kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 150 x 55 x 45 | 150 x 55 x 45 | 150 x 55 x 45 |

8

周邊設備

n 顯示模組



FX3U-7DM, FX3U-7DM-HLD

FX3U-7DM顯示模組、FX3U-7DM-HLD支架

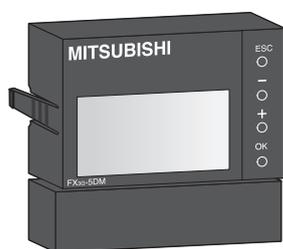
可監視、更改軟元件值。也可通過簡單操作，更改數值。

可顯示日語(日語漢字、平假名、片假名)和英語。

可直接安裝到 PLC 上，無需接線。

另外，使用 FX3U-7DM-HLD，可直接安裝到電氣櫃上。

| 項目 | FX3U-7DM | FX3U-7DM-HLD |
|-------------------|-------------------------|------------------|
| 適用機型 | FX3U | FX3U |
| 顯示器 | 16 字符×4 行 | — |
| 電源 | DC5V 20mA (PLC 內部供電) | — |
| 延長電纜 | — | 同包裝 |
| 質量 | 0.02kg | 0.01kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 48 x 35 x 11.5 | 66.3 x 41.8 x 13 |



FX3G-5DM

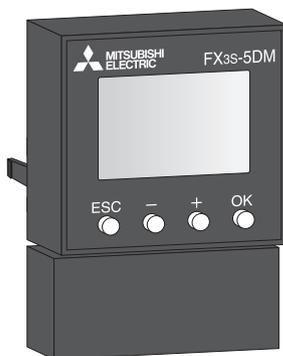
FX3G-5DM

可監視、更改軟元件值。也可通過簡單操作，更改數值。

搭載只需按鈕操作就可以使用的「操作員認證功能」和通過 PLC 控制的「控制功能」，可以與功能擴充板並用。

可直接安裝到 FX3GA/FX3G, FX3GE 上，無需接線。

| 項目 | FX3G-5DM |
|-------------------|------------------|
| 適用機型 | FX3GA/FX3G、FX3GE |
| 顯示器 | 16 字符×4 行 |
| 質量 | 0.02kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 49.4 x 51.2 x 12 |



FX3S-5DM

FX3S-5DM

可監視、更改軟元件值。也可通過簡單操作，更改數值。

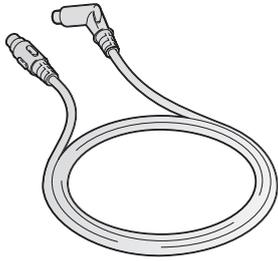
搭載只需按鈕操作就可以使用的「操作員認證功能」和通過 PLC 控制的「控制功能」，可以與功能擴充板並用。

可直接安裝到 FX3SA/FX3S 上，無需接線。

| 項目 | FX3S-5DM |
|-------------------|----------------|
| 適用機型 | FX3SA/FX3S |
| 顯示器 | 7 段數碼顯示 + 圖標顯示 |
| 質量 | 0.02kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 35 x 51.2 x 12 |

連接電纜/連接器轉換擴充轉接器

n 連接電纜



FX-20P-CAB0

FX系列連接電纜

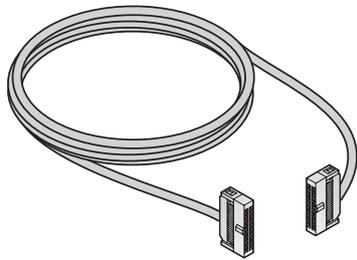
準備了PLC與各種周邊設備連接的電纜和信號轉換用介面。

連接周邊設備用電纜

| 項目 | F2-232CAB-1 | FX-232CAB-1 | FX-422CAB0 | FX-422CAB | FX-422CAB-150 |
|----|--------------------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 用途 | 電腦↔ FX-232AWC-H | 電腦↔ GOT | FX-232AWC-H↔ FX-PLC | FX-232AWC-H↔ FX-PLC | FX-232AWC-H↔ FX-PLC |
| 長度 | 3.0m | 3.0m | 1.5m | 0.3m | 1.5m |

FX-30P用PLC連接電纜

| 項目 | FX-20P-CAB0 | FX-20P-CAB | FX-20P-CADP |
|----|---------------|---------------------|-------------------|
| 用途 | FX-30P↔FX-PLC | FX-30P↔FX1,FX2,FX2c | FX-20P-CAB↔FX-PLC |
| 長度 | 1.5m | 1.5m | 0.3m |



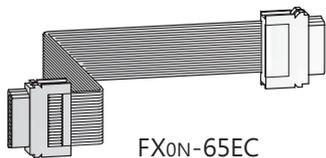
FX-16E-500CAB-R

連接FX3GC、FX3UC用輸入輸出電纜

| 項目 | FX-16E-500CAB-S | FX-16E-150CAB | FX-16E-300CAB | FX-16E-500CAB | FX-16E-150CAB-R | FX-16E-300CAB-R | FX-16E-500CAB-R |
|----|--------------------|------------------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 用途 | FX3GC/FX3UC ↔散線 | FX3GC/FX3UC↔FX輸入輸出擴充單元 | | | | | |
| 長度 | 5.0m | 1.5m | 3.0m | 5.0m | 1.5m | 3.0m | 5.0m |

連接伺服驅動器用電纜

| 項目 | E-GMH-200CAB | E-GMJ-200CAB | E-GMJ2-200CAB1A | E-GMC-200CAB | E-GM-200CAB |
|----|---------------|--------------|-----------------|--------------|-------------|
| 用途 | FX2N-GM↔伺服驅動器 | | | | |
| 長度 | 2.0m | 2.0m | 2.0m | 2.0m | 2.0m |



FX0N-65EC

延長電纜

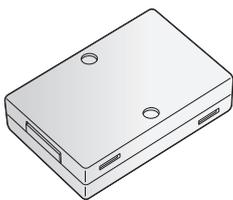
| 項目 | FX0N-30EC | FX0N-65EC | FX2N-GM-65EC | FX2N-GM-5EC |
|----|-----------|-----------|--------------|------------------|
| 用途 | PLC延長電纜 | PLC延長電纜 | GM延長電纜 | PLC↔ GM間的連接電纜 |
| 長度 | 0.3m | 0.65m | 0.65m | 0.055m |

FX3GC, FX3UC用輔件

| 項目 | FX2NC-100MPCB | FX2NC-100BPCB | FX2NC-10BPCB1 |
|----|---------------|---------------|-----------------|
| 用途 | 基本單元用電源線 | 擴充輸入模組用輸入電源線 | 擴充輸入模組用輸入電源傳送電纜 |
| 長度 | 1.0m | 1.0m | 0.1m |

n 連接器轉換擴充轉接器

FX3SA/FX3S FX3GA/FX3G FX3GE FX3GC FX3U FX3UC



FX2N-CNV-BC

FX2N-CNV-BC

用FX0N-30EC、或FX0N-65EC型擴充延長線纜，連接延長電纜和模組側電纜，可延長擴充模組和特殊模組。

| 項目 | FX2N-CNV-BC |
|-------------------|------------------------------------|
| 用途 | 延長FX0N/FX2N/FX3U系列的擴充模組及特殊模組時也可使用。 |
| 質量 | 0.04kg |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 40 x 60.5 x 16.5 |

編程工具

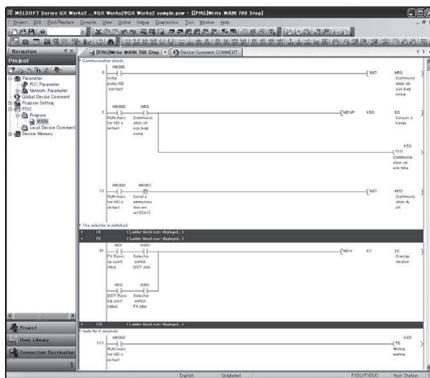


功能豐富、並以操作簡便性為特點的 MELSOFT 軟體，從選型到日常的資料收集，著眼於“設計”“調試”“啟動”“運用”“維護”4點，在 FA 的各種領域發揮巨大作用。

與 FX 系列相關的代表性軟體

- GX Works2：用於 FX 系列、Q 系列、L 系列的程式設計
- MX Component、MX Sheet、MX Works：設置 PLC 與電腦間通訊的軟體
- FX Configurator-FP 和 FX Configurator-EN-L：進行定位或通訊設定的軟體
- GT Works3：GOT 畫面設計軟體

n PLC程式軟體



GX Works2

· 對於 FX、L、Q 系列 PLC，可通過相同的操作，進行程式的開發和調試。

此程式設計工具，大幅提升了設計、調試、維護作業的效率。

· 可通過簡單化工程 [電路圖 (梯形圖)]，以及結構化工程，進行編程。

· 通過內置的模擬功能，在電腦上就可模擬演示 PLC 程序。

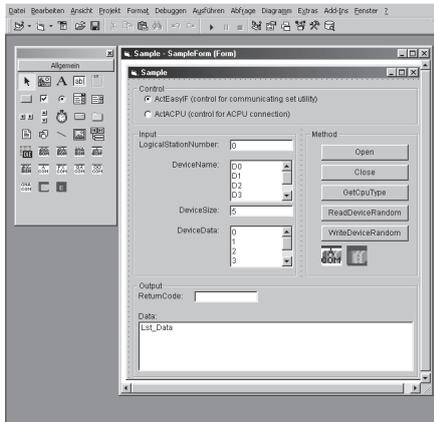
通過類比功能，在電腦上類比 PLC 動作，實施監控及調試。

即使沒有實際的機械設備也可進行調試，適用於事前的動作調試和程式設計培訓。

| 軟體名 | GX Works2 |
|------|--|
| 對應機型 | MELSEC FX-PLC 全機型 |
| 語言 | 中文 |
| 動作環境 | Microsoft® Windows® 95/98/Me/NT/2000/XP/Vista®/7(32 位 & 64 位) 8(32 位 /64 位)/8.1(32 位 /64 位) |

程式軟體/周邊程式設計設備

n 資料鏈接軟體



MX Component, MX Sheet, MX Works

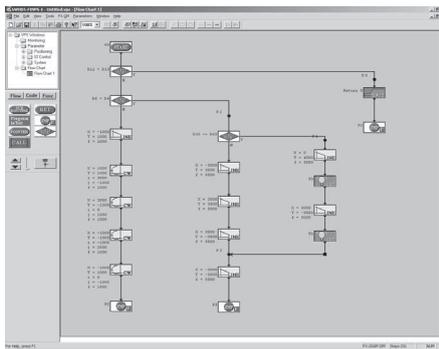
構建系統時可顯著提高開發效率的中端軟體群。

只需在辦公室通過已使用習慣的表格計算軟體進行畫面設定操作，無需程式設計就可輕鬆訪問現場的PLC資料。

- 構建系統時無需考慮通訊協定。
- 只需在畫面上設定參數，就可對現場的系統進行監控。

| 軟體名 | 資料鏈接軟體 | 型號 |
|--------------|---|---------------------|
| MX Component | 通用ActiveX® 部件庫 | SW[]D5C-ACT-E |
| MX Sheet | Microsoft® Excel® 通訊支援工具 | SW[]D5C-SHEET-E |
| MX Works | MX Component 和 MX Sheet 的配套產品 | SW[]D5C-SHEETSET-E |
| 運行環境 | Microsoft® Windows® 95/98/Me/NT/2000/XP/Vista®/7(32位 /64位) 8(32位 /64位)/8.1(32位 /64位) | |

n 定位模块用程式軟體



FX-PCS-VPS/WIN-E

FX-PCS-VPS/WIN-E是GM型定位模組用的程式軟體。

通過流程圖形式編寫定位程式，大大提高了開發和檔製作的效率。

另外，通過使用可以自由佈局的監視畫面及流程圖形式的監視畫面，可一目了然地顯示當前值、軌跡、運行工程。

為了充分使用高精度的定位功能而配備了各種參數設定，可以邊檢索相關項目邊進行設定。

| 軟體名 | FX-PCS-VPS/WIN-E |
|------|--|
| 對應機型 | FX2N-10GM/FX2N-20GM |
| 語言 | 英語 |
| 運行環境 | Microsoft® Windows® 95/98/Me/NT/2000/XP/Vista®/7(32位 /64位) |

n 設定工具

FX Configurator-EN-L

- FX Configurator-EN-L 是用於簡單設定 FX3U-ENET-L 的各種參數的設定工具。

FX Configurator-FP

- FX Configurator-FP 可設定 FX3U-20SSC-H 以及支持 SSCNET III 的伺服放大器的參數。
- 用監控測試功能，可對當前值和參數等進行監控。
- 可通過設定表格運行資訊完成程式設計，從單純的定距輸出到複雜的組合定位，只需簡單設定控制模式的敘述，就可完成定位程式。

| 軟體名 | 內容 | 型號 |
|----------------------|---|------------------|
| FX Configurator-EN-L | FX3U-ENET-L 設定工具 | SW1D5C-FXENETL-E |
| FX Configurator-FP | FX3U-20SSC-H 設定工具 | SW1D5C-FXSSC-E |
| 運行環境 | Microsoft® Windows® 95/98/Me/NT/2000/XP/Vista®/7(32 位 /64 位) 8(32 位 /64 位)/8.1(32 位 /64 位) | |

n 手持程式設計器

FX-30P

FX-30P 是 FX 系列 PLC 進行程式設計及維護時使用的手持程式設計工具。可以進行程式的讀取 / 寫入，內部的記憶體最多可以保存 15 個程式。可通過顯示清晰的大液晶畫面(21 字元 × 8 行)，以列表形式進行程式設計。

- 可對 PLC 進行各種監控，也可監控特殊模組內的緩衝存放區數值。
- 由於搭載了故障診斷功能和測試功能，可輕鬆實現維護及調試工作。
- 可實現 FX-30P 和電腦間的程式傳送和校驗。



| 項目 | FX-30P | |
|---------------------|-----------------------------------|---|
| 對應機型 | FX3SA/FX3S, FX3G(*), FX3U/FX3UC | |
| 環境溫度 | 0 ~ 40°C | |
| 環境濕度(無結露) | 5 ~ 95% | |
| 電源 | DC5V ±5% 155mA(PLC 內部供電) | |
| 顯示部分 | LCD(附帶背光燈) | |
| 顯示能力 | 21 字元 × 8 行 | |
| 按鈕數 | 35 個 | |
| 暫存器 | 程式容量 | 內置 RAM : 最大 64K 步 (通過電池 RAM 保持、環境溫度為 25°C 時約 5 年) 內置快閃記憶體 : 最大可保存 15 個程式 允許寫入次數 : 10 萬回 |
| | HPP 保持資料 | 顯示語言設定(日語、英語、漢語)、對比度、蜂鳴音量、亮度調節、 螢幕保護裝置、HPP 保護鍵(保存在快閃記憶體內) |
| 電纜 | FX-20P-CAB0 | |
| 質量 | 0.3kg | |
| 外形尺寸(W x H x D)mm | 87 x 170 x 30 | |

* : FX3GA、FX3G、FX3GE、FX3GC 總稱為 FX3G 系列

認證取得品

| 型號 | CE | | UL | KC | 船舶認證 | | | | | | | | | |
|-------------------|-----|-----|----|----|------|-----|-----|----|----|----|------|----|----|---|
| | EMC | LVD | | | cUL | ABS | DNV | LR | GL | BV | RINA | NK | KR | |
| FX35A 基本單元 | | | | | | | | | | | | | | |
| FX35A-10MR-CM | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| FX35A-10MT-CM | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| FX35A-14MR-CM | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| FX35A-14MT-CM | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| FX35A-20MR-CM | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| FX35A-20MT-CM | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| FX35A-30MR-CM | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| FX35A-30MT-CM | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| FX35 基本單元 | | | | | | | | | | | | | | |
| FX35-10MT/ESS | | | | | | | | | | | | | | |
| FX35-14MT/ESS | | | | | | | | | | | | | | |
| FX35-20MT/ESS | | | | | | | | | | | | | | |
| FX35-30MT/ESS | | | | | | | | | | | | | | |
| FX35-10MR/DS | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX35-14MR/DS | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX35-20MR/DS | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX35-30MR/DS | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX35-10MT/DS | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX35-14MT/DS | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX35-20MT/DS | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX35-30MT/DS | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX35-10MT/DSS | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX35-14MT/DSS | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX35-20MT/DSS | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX35-30MT/DSS | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX35-30MR/ES-2AD | | | | | | | | | | | | | | |
| FX35-30MT/ES-2AD | | | | | | | | | | | | | | |
| FX35-30MT/ESS-2AD | | | | | | | | | | | | | | |
| FX36A 基本單元 | | | | | | | | | | | | | | |
| FX36A-24MR-CM | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| FX36A-24MT-CM | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| FX36A-40MR-CM | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| FX36A-40MT-CM | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| FX36A-60MR-CM | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| FX36A-60MT-CM | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| FX36G 基本單元 | | | | | | | | | | | | | | |
| FX36G-14MR/ES-A | | | | | | | | | | | | | | |
| FX36G-14MT/ES-A | | | | | | | | | | | | | | |
| FX36G-14MT/ESS | | | | | | | | | | | | | | |
| FX36G-24MT/ESS | | | | | | | | | | | | | | |
| FX36G-40MT/ESS | | | | | | | | | | | | | | |
| FX36G-60MT/ESS | | | | | | | | | | | | | | |
| FX36G-14MR/DS | | | | | | | | | | | | | | |
| FX36G-24MR/DS | | | | | | | | | | | | | | |
| FX36G-40MR/DS | | | | | | | | | | | | | | |
| FX36G-60MR/DS | | | | | | | | | | | | | | |
| FX36G-14MT/DS | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX36G-24MT/DS | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX36G-40MT/DS | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX36G-60MT/DS | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX36G-14MT/DSS | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX36G-24MT/DSS | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX36G-40MT/DSS | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX36G-60MT/DSS | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX36E 基本單元 | | | | | | | | | | | | | | |
| FX36E-24MR/DS | | | | | | | | | | | | | | |
| FX36E-24MR/ES | | | | | | | | | | | | | | |
| FX36E-24MT/DS | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX36E-24MT/DSS | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX36E-24MT/ES | | | | | | | | | | | | | | |
| FX36E-24MT/ESS | | | | | | | | | | | | | | |
| FX36E-40MR/DS | | | | | | | | | | | | | | |
| FX36E-40MR/ES | | | | | | | | | | | | | | |
| FX36E-40MT/DS | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX36E-40MT/DSS | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX36E-40MT/ES | | | | | | | | | | | | | | |
| FX36E-40MT/ESS | | | | | | | | | | | | | | |

| 型號 | CE | | UL | KC | 船舶認證 | | | | | | | | | |
|-------------------|-----|-----|----|----|------|-----|-----|----|----|----|------|----|----|---|
| | EMC | LVD | | | cUL | ABS | DNV | LR | GL | BV | RINA | NK | KR | |
| FX36C 基本單元 | | | | | | | | | | | | | | |
| FX36C-32MT/D | | ○ | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| FX36C-32MT/DSS | | ○ | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| FX30 基本單元 | | | | | | | | | | | | | | |
| FX30-16MR/DS | | | | | | | | | | | | | | |
| FX30-16MR/ES-A | | | | | | | | | | | | | | |
| FX30-16MT/DS | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX30-16MT/DSS | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX30-16MT/ES-A | | | | | | | | | | | | | | |
| FX30-16MT/ESS | | | | | | | | | | | | | | |
| FX30-32MR/DS | | | | | | | | | | | | | | |
| FX30-32MR/ES-A | | | | | | | | | | | | | | |
| FX30-32MR/UA1 | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| FX30-32MS/ES | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| FX30-32MT/DS | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX30-32MT/DSS | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX30-32MT/ES-A | | | | | | | | | | | | | | |
| FX30-32MT/ESS | | | | | | | | | | | | | | |
| FX30-48MR/DS | | | | | | | | | | | | | | |
| FX30-48MR/ES-A | | | | | | | | | | | | | | |
| FX30-48MT/DS | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX30-48MT/DSS | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX30-48MT/ES-A | | | | | | | | | | | | | | |
| FX30-48MT/ESS | | | | | | | | | | | | | | |
| FX30-64MR/DS | | | | | | | | | | | | | | |
| FX30-64MR/ES-A | | | | | | | | | | | | | | |
| FX30-64MR/UA1 | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| FX30-64MS/ES | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| FX30-64MT/DS | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX30-64MT/DSS | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX30-64MT/ES-A | | | | | | | | | | | | | | |
| FX30-64MT/ESS | | | | | | | | | | | | | | |
| FX30-80MR/DS | | | | | | | | | | | | | | |
| FX30-80MR/ES-A | | | | | | | | | | | | | | |
| FX30-80MT/DS | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX30-80MT/DSS | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX30-80MT/ES-A | | | | | | | | | | | | | | |
| FX30-80MT/ESS | | | | | | | | | | | | | | |
| FX30-128MR/ES-A | | | | | | | | | | | | | | |
| FX30-128MT/ES-A | | | | | | | | | | | | | | |
| FX30-128MT/ESS | | | | | | | | | | | | | | |
| FX30C 基本單元 | | | | | | | | | | | | | | |
| FX30C-16MR/D-T | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| FX30C-16MR/DS-T | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| FX30C-16MT/D | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX30C-16MT/DSS | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX30C-16MT/D-P4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| FX30C-16MT/DSS-P4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| FX30C-32MT/D | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX30C-32MT/DSS | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX30C-64MT/D | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX30C-64MT/DSS | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX30C-96MT/D | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX30C-96MT/DSS | | ○ | | | | | | | | | | | | |

1 = 取得認證, ○ = 認證對象外

| 型號 | CE | | UL cUL | KC | 船舶認證 | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|-----|-----------|----|------|-----|----|----|----|------|----|----|--|--|
| | EMC | LVD | | | ABS | DNV | LR | GL | BV | RINA | NK | KR | | |
| FX2N 擴充單元 | | | | | | | | | | | | | | |
| FX2N-32ER-ES/UL | | | | | | | | | | | | | | |
| FX2N-32ET-ESS/UL | | | | | | | | | | | | | | |
| FX2N-48ER-DS | | | | | | | | | | | | | | |
| FX2N-48ER-ES/UL | | | | | | | | | | | | | | |
| FX2N-48ER-UA1/UL | | | | | | | | | | | | | | |
| FX2N-48ET-DSS | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX2N-48ET-ESS/UL | | | | | | | | | | | | | | |
| FX2N 擴充模組 | | | | | | | | | | | | | | |
| FX2N-8ER-ES/UL | | | | ○ | | | | | | | | | | |
| FX2N-8EX-ES/UL | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | |
| FX2N-8EX-UA1/UL | | | | ○ | | | | | | | | | | |
| FX2N-8EYR-ES/UL | | | | ○ | | | | | | | | | | |
| FX2N-8EYT-ESS/UL | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | |
| FX2N-16EX-ES/UL | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | |
| FX2N-16EYR-ES/UL | | | | ○ | | | | | | | | | | |
| FX2N-16EYT-ESS/UL | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | |
| FX2N-16EYS | | | | ○ | | | | | | | | | | |
| FX2NC 擴充模組 | | | | | | | | | | | | | | |
| FX2NC-16EX-DS | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | |
| FX2NC-16EX-T-DS | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | |
| FX2NC-16EYR-T-DS | | | | ○ | | | | | | | | | | |
| FX2NC-16EYT-DSS | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | |
| FX2NC-32EX-DS | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | |
| FX2NC-32EYT-DSS | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | |
| FX2N 特殊模組 | | | | | | | | | | | | | | |
| FX2N-1RM-SET | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX2N-5A | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX2N-8AD | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX2N-10GM | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX2N-10PG | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX2N-20GM | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX2N-64CL-M | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX2N-232IF | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX2NC 特殊擴充轉接器 / 特殊模組 | | | | | | | | | | | | | | |
| FX2NC-1HC | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX2NC-CNV-IF | | | | | | | | | | | | | | |
| FX3U 特殊模組 | | | | | | | | | | | | | | |
| FX3U-1PG | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX3U-1PSU-5V | | | | | | | | | | | | | | |
| FX3U-2HC | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX3U-4AD | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX3U-4DA | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX3U-4LC | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX3U-20SSC-H | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX3U-16CCL-M | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX3U-64CCL | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX3U-ENET-L | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX3U 特殊擴充轉接器 | | | | | | | | | | | | | | |
| FX3U-2HSY-ADP | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX3U-3A-ADP | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX3U-4AD-ADP | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX3U-4AD-PNK-ADP | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX3U-4AD-PT-ADP | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX3U-4AD-PTW-ADP | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX3U-4AD-TC-ADP | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX3U-4DA-ADP | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX3U-4HSX-ADP | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX3U-232ADP-MB | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX3U-485ADP-MB | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX3U-CF-ADP | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX3U-ENET-ADP | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| 連接 FX3G 特殊擴充轉接器用 | | | | | | | | | | | | | | |
| FX3G-CNV-ADP | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | |
| 連接 FX3S 特殊擴充轉接器用 | | | | | | | | | | | | | | |
| FX3S-CNV-ADP | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | |
| FX3UC 特殊模組 | | | | | | | | | | | | | | |
| FX3UC-1PS-5V | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX3UC-4AD | | ○ | | | | | | | | | | | | |

| 型號 | CE | | UL cUL | KC | 船舶認證 | | | | | | | | | |
|--------------------|-----|-----|-----------|----|------|-----|----|----|----|------|----|----|--|--|
| | EMC | LVD | | | ABS | DNV | LR | GL | BV | RINA | NK | KR | | |
| 功能擴充板 | | | | | | | | | | | | | | |
| FX3G-4EX-BD | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX3G-2EYT-BD | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX3G-1DA-BD | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX3G-2AD-BD | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX3G-8AV-BD | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | |
| FX3G-232-BD | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX3G-422-BD | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | |
| FX3G-485-BD | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | |
| FX3G-485-BD-RJ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX3U-8AV-BD | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | |
| FX3U-232-BD | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX3U-422-BD | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX3U-485-BD | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX3U-CNV-BD | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | |
| FX3U-USB-BD | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| 輸入輸出擴充單元 | | | | | | | | | | | | | | |
| FX-16E-TB/UL | | | | ○ | | | | | | | | | | |
| FX-16EYR-ES-TB/UL | | | | ○ | | | | | | | | | | |
| FX-16EYS-ES-TB/UL | | | | ○ | | | | | | | | | | |
| FX-16EYT-ES-TB/UL | | | | ○ | | | | | | | | | | |
| FX-16EYT-ESS-TB/UL | | | | ○ | | | | | | | | | | |
| FX-32E-TB/UL | | | | ○ | | | | | | | | | | |
| FX-16E-TB | | | | ○ | | | | | | | | | | |
| FX-32E-TB | | | | ○ | | | | | | | | | | |
| FX-16EYR-TB | | | | ○ | | | | | | | | | | |
| FX-16EYS-TB | | | | ○ | | | | | | | | | | |
| FX-16EYT-TB | | | | ○ | | | | | | | | | | |
| FX-16EX-A1-TB | | | | ○ | | | | | | | | | | |
| FX-16EX-A1-TB/UL | | | | ○ | | | | | | | | | | |
| 周邊設備 | | | | | | | | | | | | | | |
| FX-30P | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX-232AWC-H | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX-485PC-IF | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | |
| FX-USB-AW | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX2N-CNV-BC | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | |
| FX3S-5DM | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX3G-5DM | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX3U-7DM | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| FX3U-7DM-HLD | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | |
| 記憶體盒 | | | | | | | | | | | | | | |
| FX3G-EEPROM-32L | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | |
| FX3U-FLROM-16 | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | |
| FX3U-FLROM-64 | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | |
| FX3U-FLROM-64L | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | |
| FX3U-FLROM-1M | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | |

| = 取得認證, ○ = 認證對象外

基本單元機型一覽表

基本單元

| 型號 | 點數 | | 外形尺寸 (mm) (W x H x D) |
|-------------------|-----------|----|--------------------------|
| | 輸入 | 輸出 | |
| ◆ FX3SA 系列 | | | |
| FX3SA-10MR-CM | 6 | 4 | 60×90×75 |
| FX3SA-10MT-CM | | | |
| FX3SA-14MR-CM | 8 | 6 | |
| FX3SA-14MT-CM | | | |
| FX3SA-20MR-CM | 12 | 8 | 75×90×75 |
| FX3SA-20MT-CM | | | |
| FX3SA-30MR-CM | 16 | 14 | 100×90×75 |
| FX3SA-30MT-CM | | | |
| ◆ FX3S 系列 | | | |
| FX3S-10MT/ESS | 6 | 4 | 60×90×75 |
| FX3S-10MR/DS | | | 60×90×49 |
| FX3S-10MT/DS | | | |
| FX3S-10MT/DSS | 8 | 6 | 60×90×75 |
| FX3S-14MT/ESS | | | 60×90×49 |
| FX3S-14MR/DS | | | |
| FX3S-14MT/DS | 12 | 8 | 75×90×75 |
| FX3S-20MT/ESS | | | 75×90×49 |
| FX3S-20MR/DS | | | |
| FX3S-20MT/DS | 16 | 14 | 100×90×75 |
| FX3S-20MT/DSS | | | 100×90×49 |
| FX3S-30MT/ESS | | | |
| FX3S-30MR/DS | 100×90×75 | 14 | |
| FX3S-30MT/DS | | | |
| FX3S-30MT/DSS | | | |
| FX3S-30MR/ES-2AD | 100×90×75 | 14 | |
| FX3S-30MT/ES-2AD | | | |
| FX3S-30MT/ESS-2AD | | | |
| ◆ FX3GA 系列 | | | |
| FX3GA-24MR-CM | 14 | 10 | 90×90×86 |
| FX3GA-24MT-CM | | | |
| FX3GA-40MR-CM | 24 | 16 | 130×90×86 |
| FX3GA-40MT-CM | | | |
| FX3GA-60MR-CM | 36 | 24 | 175×90×86 |
| FX3GA-60MT-CM | | | |
| ◆ FX3G 系列 | | | |
| FX3G-14MR/ES-A | 8 | 6 | 90×90×86 |
| FX3G-14MT/ES-A | | | |
| FX3G-14MT/ESS | | | |
| FX3G-14MR/DS | 14 | 10 | 130×90×86 |
| FX3G-14MT/DS | | | |
| FX3G-14MT/DSS | | | |
| FX3G-24MT/ESS | 24 | 16 | 175×90×86 |
| FX3G-24MR/DS | | | |
| FX3G-24MT/DS | | | |
| FX3G-24MT/DSS | 36 | 24 | 175×90×86 |
| FX3G-40MT/ESS | | | |
| FX3G-40MR/DS | | | |
| FX3G-40MT/DS | 175×90×86 | 24 | |
| FX3G-40MT/DSS | | | |
| FX3G-60MT/ESS | | | |
| FX3G-60MR/DS | 175×90×86 | 24 | |
| FX3G-60MT/DS | | | |
| FX3G-60MT/DSS | | | |
| ◆ FX3GE 系列 | | | |
| FX3GE-24MR/ES | 14 | 10 | 130×90×86 |
| FX3GE-24MT/ES | | | |
| FX3GE-24MT/ESS | | | |
| FX3GE-24MR/DS | 24 | 16 | 175×90×86 |
| FX3GE-24MT/DS | | | |
| FX3GE-24MT/DSS | | | |
| FX3GE-40MR/ES | 175×90×86 | 16 | |
| FX3GE-40MT/ES | | | |
| FX3GE-40MT/ESS | | | |
| FX3GE-40MR/DS | 175×90×86 | 16 | |
| FX3GE-40MT/DS | | | |
| FX3GE-40MT/DSS | | | |
| ◆ FX3GC 系列 | | | |
| FX3GC-32MT/D | 16 | 16 | 34×90×87 |
| FX3GC-32MT/DSS | | | |

| 型號 | 點數 | | 外形尺寸 (mm) (W x H x D) | |
|-------------------|-------------------|----|--------------------------|--|
| | 輸入 | 輸出 | | |
| ◆ FX3U 系列 | | | | |
| FX3U-16MR/ES-A | 8 | 8 | 130×90×86 | |
| FX3U-16MT/ES-A | | | | |
| FX3U-16MT/ESS | | | | |
| FX3U-16MR/DS | 16 | 16 | 150×90×86 | |
| FX3U-16MT/DS | | | | |
| FX3U-16MT/DSS | | | | |
| FX3U-32MR/ES-A | 24 | 24 | 182×90×86 | |
| FX3U-32MT/ES-A | | | | |
| FX3U-32MT/ESS | | | | |
| FX3U-32MR/DS | 32 | 32 | 220×90×86 | |
| FX3U-32MT/DS | | | | |
| FX3U-32MT/DSS | | | | |
| FX3U-32MS/ES | 285×90×86 | 24 | | |
| FX3U-32MR/UA1 | | | | |
| FX3U-48MR/ES-A | | | | |
| FX3U-48MT/ES-A | 40 | 40 | 285×90×86 | |
| FX3U-48MR/DS | | | | |
| FX3U-48MT/DS | | | | |
| FX3U-48MT/DSS | 32 | 32 | 220×90×86 | |
| FX3U-48MR/ES-A | | | | |
| FX3U-64MR/ES-A | | | | |
| FX3U-64MT/ES-A | 40 | 40 | 285×90×86 | |
| FX3U-64MT/ESS | | | | |
| FX3U-64MR/DS | | | | |
| FX3U-64MT/DS | 64 | 64 | 350×90×86 | |
| FX3U-64MT/DSS | | | | |
| FX3U-64MS/ES | | | | |
| FX3U-64MR/UA1 | 40 | 40 | 285×90×86 | |
| FX3U-80MR/ES-A | | | | |
| FX3U-80MT/ES-A | | | | |
| FX3U-80MT/ESS | 40 | 40 | 285×90×86 | |
| FX3U-80MR/DS | | | | |
| FX3U-80MT/DS | | | | |
| FX3U-80MT/DSS | 64 | 64 | 350×90×86 | |
| FX3U-128MR/ES-A | | | | |
| FX3U-128MT/ES-A | | | | |
| FX3U-128MT/ESS | ◆ FX3UC 系列 | | | |
| FX3UC-16MR/D-T | 8 | 8 | 34×90×89 | |
| FX3UC-16MR/DS-T | | | 34×90×87 | |
| FX3UC-16MT/D | | | | |
| FX3UC-16MT/DSS | 16 | 16 | 34×90×87 | |
| FX3UC-16MT/D-P4 | | | | |
| FX3UC-16MT/DSS-P4 | | | | |
| FX3UC-32MT/D | 32 | 32 | 59.7×90×87 | |
| FX3UC-32MT/DSS | | | | |
| FX3UC-64MT/D | | | | |
| FX3UC-64MT/DSS | 48 | 48 | 85.4×90×87 | |
| FX3UC-96MT/D | | | | |
| FX3UC-96MT/DSS | | | | |

對應機型一覽表

◇：需要 FX2NC-CNV-IF、或 FX3UC-1PS-5V
 ☆：需要 FX3G-CNV-ADP
 ★：需要 FX3S-CNV-ADP
 |：需要功能擴充板

擴充·周邊設備·電池·其他

| 型號 | 規格 | | 對應 PLC | | | | | | | | | |
|-------------------|---------------|-----|--------|------|-------|------|-------|-------|-----------------|-----------------|---|---|
| | 輸入 | 輸出 | FX3SA | FX3S | FX3GA | FX3G | FX3GE | FX3GC | FX3U | FX3UC | | |
| ◆擴充單元 | | | | | | | | | | | | |
| FX2N-32ER-ES/UL | 16點 | 16點 | — | — | ○ | ○ | ○ | — | ○ | — | | |
| FX2N-32ET-ESS/UL | | | — | — | ○ | ○ | ○ | — | ○ | — | | |
| FX2N-32ER | | | — | — | ○ | ○ | ○ | — | ○ | — | | |
| FX2N-32ET | | | — | — | ○ | ○ | ○ | — | ○ | — | | |
| FX2N-32ES | | | — | — | ○ | ○ | ○ | — | ○ | — | | |
| FX2N-48ER-ES/UL | 24點 | 24點 | — | — | ○ | ○ | ○ | — | ○ | — | | |
| FX2N-48ET-ESS/UL | | | — | — | ○ | ○ | ○ | — | ○ | — | | |
| FX2N-48ER | | | — | — | ○ | ○ | ○ | — | ○ | — | | |
| FX2N-48ET | | | — | — | ○ | ○ | ○ | — | ○ | — | | |
| FX2N-48ER-DS | | | — | — | ○ | ○ | ○ | — | ○ | — | | |
| FX2N-48ET-DSS | | | — | — | ○ | ○ | ○ | — | ○ | — | | |
| FX2N-48ER-D | | | — | — | ○ | ○ | ○ | — | ○ | — | | |
| FX2N-48ET-D | | | — | — | ○ | ○ | ○ | — | ○ | — | | |
| FX2N-48ER-UA1/UL | | | — | — | ○ | ○ | ○ | — | ○ | — | | |
| ◆輸入輸出混合模組 | | | | | | | | | | | | |
| FX2N-8ER-ES/UL | 4點 | 4點 | — | — | ○ | ○ | ○ | ◇ | ○ | ◇ | | |
| FX2N-8ER | | | — | — | ○ | ○ | ○ | ◇ | ○ | ◇ | | |
| FX2NC-64ET | 32點 | 32點 | — | — | — | — | — | ○ | — | ○ | | |
| ◆輸入模組 | | | | | | | | | | | | |
| FX2N-8EX-ES/UL | 8點 | — | — | — | ○ | ○ | ○ | ◇ | ○ | ◇ | | |
| FX2N-8EX | | | — | — | ○ | ○ | ○ | ◇ | ○ | ◇ | | |
| FX2N-8EX-UA1/UL | | | — | — | ○ | ○ | ○ | ◇ | ○ | ◇ | | |
| FX2N-16EX-ES/UL | 16點 | — | — | — | ○ | ○ | ○ | ◇ | ○ | ◇ | | |
| FX2N-16EX | | | — | — | ○ | ○ | ○ | ◇ | ○ | ◇ | | |
| FX2N-16EX-C | | | — | — | ○ | ○ | ○ | ◇ | ○ | ◇ | | |
| FX2N-16EXL-C | | | — | — | ○ | ○ | ○ | ◇ | ○ | ◇ | | |
| FX2NC-16EX-T-DS | | | — | — | — | — | — | — | ○ | — | ○ | |
| FX2NC-16EX-DS | | | — | — | — | — | — | — | ○ | — | ○ | |
| FX2NC-16EX | | | — | — | — | — | — | — | ○ | — | ○ | |
| FX2NC-16EX-T | | | — | — | — | — | — | — | ○ | — | ○ | |
| FX2NC-32EX | | | 32點 | — | — | — | — | — | — | ○ | — | ○ |
| FX2NC-32EX-DS | | | | | — | — | — | — | — | ○ | — | ○ |
| ◆輸出模組 | | | | | | | | | | | | |
| FX2N-8EYR-ES/UL | — | 8點 | — | — | ○ | ○ | ○ | ◇ | ○ | ◇ | | |
| FX2N-8EYR-S-ES/UL | | | — | — | ○ | ○ | ○ | ◇ | ○ | ◇ | | |
| FX2N-8EYT-ESS/UL | | | — | — | ○ | ○ | ○ | ◇ | ○ | ◇ | | |
| FX2N-8EYR | | | — | — | ○ | ○ | ○ | ◇ | ○ | ◇ | | |
| FX2N-8EYT | | | — | — | ○ | ○ | ○ | ◇ | ○ | ◇ | | |
| FX2N-8EYT-H | | | — | — | ○ | ○ | ○ | ◇ | ○ | ◇ | | |
| FX2N-16EYR-ES/UL | | | — | 16點 | — | — | ○ | ○ | ○ | ◇ | ○ | ◇ |
| FX2N-16EYR-ESS/UL | | | | | — | — | ○ | ○ | ○ | ◇ | ○ | ◇ |
| FX2N-16EYR | | | | | — | — | ○ | ○ | ○ | ◇ | ○ | ◇ |
| FX2N-16EYT | | | | | — | — | ○ | ○ | ○ | ◇ | ○ | ◇ |
| FX2N-16EYT-C | — | — | | | ○ | ○ | ○ | ◇ | ○ | ◇ | | |
| FX2N-16EYS | — | — | | | ○ | ○ | ○ | ◇ | ○ | ◇ | | |
| FX2NC-16EYR-T | — | — | | | — | — | — | — | ○ | — | ○ | |
| FX2NC-16EYR-T-DS | — | — | | | — | — | — | — | ○ | — | ○ | |
| FX2NC-16EYT | — | — | | | — | — | — | — | ○ | — | ○ | |
| FX2NC-16EYT-DSS | — | — | | | — | — | — | — | ○ | — | ○ | |
| FX2NC-32EYT | — | 32點 | — | — | — | — | — | ○ | — | ○ | | |
| FX2NC-32EYT-DSS | | | — | — | — | — | — | ○ | — | ○ | | |
| ◆類比量輸入輸出 | | | | | | | | | | | | |
| FX2N-5A | 4ch | 1ch | — | — | ○ | ○ | ○ | ◇ | ○ | ◇ | | |
| FX3U-4DA | — | 4ch | — | — | ○ | ○ | ○ | ◇ | ○ | ◇ | | |
| FX3U-4AD | 4ch | — | — | — | ○ | ○ | ○ | ◇ | ○ | ◇ | | |
| FX3UC-4AD | 4ch | — | — | — | — | — | — | ○ | — | ○ | | |
| FX2N-8AD | 8ch | — | — | — | ○ | ○ | ○ | ◇ | ○ | ◇ | | |
| ◆溫度傳感器輸入模組 | | | | | | | | | | | | |
| FX3U-4LC | 4ch 溫度調節 | | — | — | ○ | ○ | ○ | ◇ | ○ ^{*1} | ◇ ^{*1} | | |
| ◆高速計數模組 | | | | | | | | | | | | |
| FX3U-2HC | 2ch 2相 200kHz | | — | — | — | — | — | — | ○ ^{*1} | ◇ ^{*1} | | |
| FX2NC-1HC | 1ch 2相 50kHz | | — | — | — | — | — | — | — | ○ | | |
| ◆定位相關單元/模組 | | | | | | | | | | | | |
| FX3U-1PG | 1軸 200kHz | | — | — | — | — | — | — | ○ ^{*1} | ◇ ^{*1} | | |
| FX2N-10PG | 1軸 1MHz | | — | — | — | — | — | — | ○ | ◇ | | |
| FX2N-10GM | 1軸 200kHz | | — | — | — | — | — | — | ○ | ◇ | | |
| FX2N-20GM | 2軸 200kHz | | — | — | — | — | — | — | ○ | ◇ | | |
| FX3U-2OSSC-H | 2軸 SSCNET III | | — | — | — | — | — | — | ○ | ◇ | | |
| FX2N-1RM-E-SET | 凸輪開關 | | — | — | — | — | — | — | ○ | ◇ | | |

| 型號 | 規格 | | 對應 PLC | | | | | | | |
|---|-----------------------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | 輸入 | 輸出 | FX3SA | FX3S | FX3GA | FX3G | FX3GE | FX3GC | FX3U | FX3UC |
| ◆通訊用模組 | | | | | | | | | | |
| FX-485PC-IF-SET | 信號轉換 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| FX2N-232IF | 1ch 232通訊 | | — | — | — | — | — | — | — | ○ |
| FX3U-ENET-L | Ethernet | | — | — | — | — | — | — | ○ ^{*2} | ◇ ^{*2} |
| FX3U-16CCL-M | CC-Link 主站 | | — | — | ○ | ○ | ○ | ◇ | ○ | ◇ |
| FX3U-64CCL | 智能設備站 | | — | — | ○ | ○ | ○ | ◇ | ○ | ◇ |
| FX2N-64CL-M | CC-Link/LT 主站 | | — | — | ○ | ○ | ○ | ◇ | ○ | ◇ |
| ◆通訊用擴充轉接器 | | | | | | | | | | |
| FX3U-232ADP-MB | 1ch RS-232C 通訊 | | ★ | ★ | ☆ | ☆ | ○ | ○ | | ○ |
| FX3U-485ADP-MB | 1ch RS-485 通訊 | | ★ | ★ | ☆ | ☆ | ○ | ○ | | ○ |
| FX3U-ENET-ADP ^{*9} | Ethernet | | ★ | ★ | ☆ ^{*3} | ☆ ^{*3} | — | ○ ^{*3} | ^{*4} | ○ ^{*4} |
| ◆類比量輸入輸出、溫度傳感器輸入擴充轉接器 | | | | | | | | | | |
| FX3U-3A-ADP | 2ch | 1ch | ★ | ★ | ☆ ^{*5} | ☆ ^{*5} | ○ ^{*5} | ○ | ^{*6} | ○ ^{*6} |
| FX3U-4DA-ADP | — | 4ch | ★ | ★ | ☆ | ☆ | ○ | ○ | | ○ |
| FX3U-4AD-ADP | 4ch | — | ★ | ★ | ☆ | ☆ | ○ | ○ | | ○ |
| FX3U-4AD-PT-ADP | 4ch | — | ★ | ★ | ☆ | ☆ | ○ | ○ | | ○ |
| FX3U-4AD-PTW-ADP | 4ch | — | ★ | ★ | ☆ | ☆ | ○ | ○ | | ○ |
| FX3U-4AD-TC-ADP | 4ch | — | ★ | ★ | ☆ | ☆ | ○ | ○ | | ○ |
| FX3U-4AD-PNK-ADP | 4ch | — | ★ | ★ | ☆ | ☆ | ○ | ○ | | ○ |
| ◆高速輸入輸出擴充轉接器 | | | | | | | | | | |
| FX3U-4HSX-ADP | 4ch | | — | — | — | — | — | — | ○ | — |
| FX3U-2HSY-ADP | — | | 2ch | — | — | — | — | — | ○ | — |
| ◆CF卡特殊擴充轉接器 | | | | | | | | | | |
| FX3U-CF-ADP | 連接 CF 用 | | — | — | — | — | — | — | ^{*6} | ○ ^{*6} |
| ◆用於連接 FX3U 特殊擴充轉接器的 FX3S(A) 用擴充轉接器 | | | | | | | | | | |
| FX3S-CNV-ADP | 用於連接 FX3U 擴充轉接器 | | ○ | ○ | — | — | — | — | — | — |
| ◆用於連接 FX3U 特殊擴充轉接器的 FX3G(A) 用擴充轉接器 | | | | | | | | | | |
| FX3G-CNV-ADP | 用於連接 FX3U 擴充轉接器 | | — | — | ○ | ○ | — | — | — | — |
| ◆FX3G(A/E)、FX3S(A) 用功能擴充板 | | | | | | | | | | |
| FX3G-4EX-BD | 擴充輸入用(4點) | | ○ ^{*7} | ○ ^{*7} | ○ ^{*1} | ○ ^{*1} | ○ ^{*1} | — | — | — |
| FX3G-2EYT-BD | 擴充輸出用(2點) | | ○ ^{*7} | ○ ^{*7} | ○ ^{*1} | ○ ^{*1} | ○ ^{*1} | — | — | — |
| FX3G-485-BD-RJ | RS-485 通訊 (RJ-45 連接器) | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — | — | — |
| FX3G-8AV-BD | 8點電位器 | | ○ | ○ | ○ ^{*7} | ○ ^{*7} | ○ ^{*7} | — | — | — |
| FX3G-232-BD | 1ch RS-232C 通訊 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — | — | — |
| FX3G-422-BD | 1ch RS-422 通訊 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — | — | — |
| FX3G-485-BD | 1ch RS-485 通訊 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — | — | — |
| FX3G-2AD-BD | 2ch | — | ○ | ○ | ○ ^{*7} | ○ ^{*7} | ○ ^{*7} | — | — | — |
| FX3G-1DA-BD | — | 1ch | ○ | ○ | ○ ^{*7} | ○ ^{*7} | ○ ^{*7} | — | — | — |
| ◆FX3U、FX3UC 用功能擴充板 | | | | | | | | | | |
| FX3U-8AV-BD | 8點電位器 | | — | — | — | — | — | — | ○ ^{*8} | — |
| FX3U-232-BD | 1ch RS-232C 通訊 | | — | — | — | — | — | — | ○ | — |
| FX3U-422-BD | 1ch RS-422 通訊 | | — | — | — | — | — | — | ○ | — |
| FX3U-485-BD | 1ch RS-485 通訊 | | — | — | — | — | — | — | ○ | — |
| FX3U-USB-BD | 連接 1ch USB | | — | — | — | — | — | — | ○ | — |
| FX3U-CNV-BD | 連接擴充轉接器 | | — | — | — | — | — | — | ○ | — |
| ◆電池 | | | | | | | | | | |
| FX3U-32BL | FX3G(C)、FX3U(C) 其他用途 | | — | — | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

- * 1：基本單元 Ver. 2.20 以上可對應
- * 2：基本單元 Ver. 2.21 以上可對應
- * 3：基本單元 Ver. 2.00 以上可對應
- * 4：基本單元 Ver. 3.10 以上可對應
- * 5：基本單元 Ver. 1.20 以上可對應
- * 6：基本單元 Ver. 2.61 以上可對應
- * 7：基本單元 Ver. 1.10 以上可對應
- * 8：基本單元 Ver. 2.70 以上可對應
- * 9：擴充轉接器左端只能安裝 1 台

對應機型一覽表

擴充・周邊設備・其他

◇: 需要FX2NC-CNV-IF、或FX3UC-1PS-5V

| 型號 | 規格 | | 對應 PLC | | | | | | | |
|------------------------------|------|------------------------|--------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-----------------|-----------------|
| | 輸入 | 輸出 | FX3SA | FX3S | FX3GA | FX3G | FX3GE | FX3GC | FX3U | FX3UC |
| ◆電源擴充單元 | | | | | | | | | | |
| FX3UC-1PS-5V | | FX3GC・FX3UC用擴充用電源 | — | — | — | — | — | ○ | — | ○ |
| FX3U-1PSU-5V | | FX3G・FX3U用擴充用電源 | — | — | ○ | ○ | ○ | — | ○ | — |
| ◆擴充模組延長電纜 | | | | | | | | | | |
| FX0N-30EC | 30cm | 延長擴充模組 | — | — | ○ | ○ | ○ | ◇ | ○ | ◇ |
| FX0N-65EC | 65cm | 延長擴充模組 | — | — | ○ | ○ | ○ | ◇ | ○ | ◇ |
| ◆連接器轉換 | | | | | | | | | | |
| FX2N-CNV-BC | | 延長電纜中繼 | — | — | ○ | ○ | ○ | ◇ | ○ | ◇ |
| FX2NC-CNV-IF | | FX2N・FX3U擴充用 | — | — | — | — | — | ○ | — | ○ |
| ◆顯示模組 | | | | | | | | | | |
| FX3S-5DM ^{*1} | | 設定顯示器 | ○ | ○ | — | — | — | — | — | — |
| FX3G-5DM ^{*2} | | 設定顯示器 | — | — | ○ | ○ | ○ | — | — | — |
| FX3U-7DM | | 設定顯示器 | — | — | — | — | — | — | ○ | — |
| FX3U-7DM-HLD | | 外部安裝用支架 | — | — | — | — | — | — | ○ | — |
| ◆記憶體盒 | | | | | | | | | | |
| FX3G-EEPROM-32L | | 帶32k程序傳送功能 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — | — | — |
| FX3U-FLROM-16 | | 16k步 | — | — | — | — | — | — | ○ | ○ |
| FX3U-FLROM-64 | | 64k步 | — | — | — | — | — | — | ○ | ○ |
| FX3U-FLROM-64L | | 帶64k程序傳送功能 | — | — | — | — | — | — | ○ | ○ |
| FX3U-FLROM-1M | | 64k源訊息 1.3MB | — | — | — | — | — | — | ○ ^{*3} | ○ ^{*3} |
| ◆電源電纜 | | | | | | | | | | |
| FX2NC-100MPCB | | 基本單元用 | — | — | — | — | — | ○ | — | ○ |
| FX2NC-100BPCB | | 擴充用 | — | — | — | — | — | ○ | — | ○ |
| FX2NC-10BPB1 | | 擴充傳送用 | — | — | — | — | — | ○ | — | ○ |
| ◆輸入輸出擴充單元 | | | | | | | | | | |
| FX-16E-TB | | 根據連接源 | — | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| FX-32E-TB | | 根據連接源 | — | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| FX-16EYR-TB | | — 16點 | — | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| FX-16EYS-TB | | — 16點 | — | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| FX-16EYT-TB | | — 16點 | — | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| FX-16EX-A1-TB | | 16點 | — | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| FX-16E-TB/UL | | 根據連接源 | — | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| FX-32E-TB/UL | | 根據連接源 | — | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| FX-16EYR-ES-TB/UL | | — 16點 | — | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| FX-16EYS-ES-TB/UL | | — 16點 | — | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| FX-16EYT-ES-TB/UL | | — 16點 | — | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| FX-16EYT-ESS-TB/UL | | — 16點 | — | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ◆輸入輸出連接電纜 | | | | | | | | | | |
| FX-16E-150CAB | 1.5m | TB-FX之間圓形電纜 | — | — | ○ ^{*4} | ○ ^{*4} | ○ ^{*4} | ○ | ○ ^{*4} | ○ |
| FX-16E-300CAB | 3.0m | TB-FX之間圓形電纜 | — | — | ○ ^{*4} | ○ ^{*4} | ○ ^{*4} | ○ | ○ ^{*4} | ○ |
| FX-16E-500CAB | 5.0m | TB-FX之間圓形電纜 | — | — | ○ ^{*4} | ○ ^{*4} | ○ ^{*4} | ○ | ○ ^{*4} | ○ |
| FX-32E-150CAB | 1.5m | TB-FX之間圓形電纜 | — | — | — | — | ○ ^{*5} | — | ○ ^{*5} | — |
| FX-32E-300CAB | 3.0m | TB-FX之間圓形電纜 | — | — | — | — | ○ ^{*5} | — | ○ ^{*5} | — |
| FX-32E-500CAB | 5.0m | TB-FX之間圓形電纜 | — | — | — | — | ○ ^{*5} | — | ○ ^{*5} | — |
| FX-16E-500CAB-S | 5.0m | FX側連接器散線 | — | — | ○ ^{*4} | ○ ^{*4} | ○ ^{*4} | ○ | ○ ^{*4} | ○ |
| FX-16E-150CAB-R | 1.5m | TB-FX之間圓形電纜 | — | — | ○ ^{*4} | ○ ^{*4} | ○ ^{*4} | ○ | ○ ^{*4} | ○ |
| FX-16E-300CAB-R | 3.0m | TB-FX之間圓形電纜 | — | — | ○ ^{*4} | ○ ^{*4} | ○ ^{*4} | ○ | ○ ^{*4} | ○ |
| FX-16E-500CAB-R | 5.0m | TB-FX之間圓形電纜 | — | — | ○ ^{*4} | ○ ^{*4} | ○ ^{*4} | ○ | ○ ^{*4} | ○ |
| FX-A32E-150CAB | 1.5m | A系列TB-FX之間 | — | — | ○ ^{*4} | ○ ^{*4} | ○ ^{*4} | ○ | ○ ^{*4} | ○ |
| FX-A32E-300CAB | 3.0m | A系列TB-FX之間 | — | — | ○ ^{*4} | ○ ^{*4} | ○ ^{*4} | ○ | ○ ^{*4} | ○ |
| FX-A32E-500CAB | 5.0m | A系列TB-FX之間 | — | — | ○ ^{*4} | ○ ^{*4} | ○ ^{*4} | ○ | ○ ^{*4} | ○ |
| ◆輸入輸出連接器 | | | | | | | | | | |
| FXc-I/O-CON | 20針 | 排線扁平電纜用 配套10套連接器 | — | — | ○ ^{*4} | ○ ^{*4} | ○ ^{*4} | ○ | ○ ^{*4} | ○ |
| FX2c-I/O-CON-S | 20針 | 散線用連接器 5套(0.3mm 2用) | — | — | ○ ^{*4} | ○ ^{*4} | ○ ^{*4} | ○ | ○ ^{*4} | ○ |
| FX2c-I/O-CON-SA | 20針 | 散線用連接器 5套(0.5mm 2用) | — | — | ○ ^{*4} | ○ ^{*4} | ○ ^{*4} | ○ | ○ ^{*4} | ○ |
| FX-I/O-CON2 ^{*5} | 40針 | 排線扁平電纜用 配套2套連接器 | — | — | — | — | — | ○ | — | ○ |
| FX-I/O-CON2-S ^{*6} | 40針 | 散線用連接器 2套(0.3mm 2用) | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| FX-I/O-CON2-SA ^{*6} | 40針 | 散線用連接器 2套(0.5mm 2用) | — | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ |

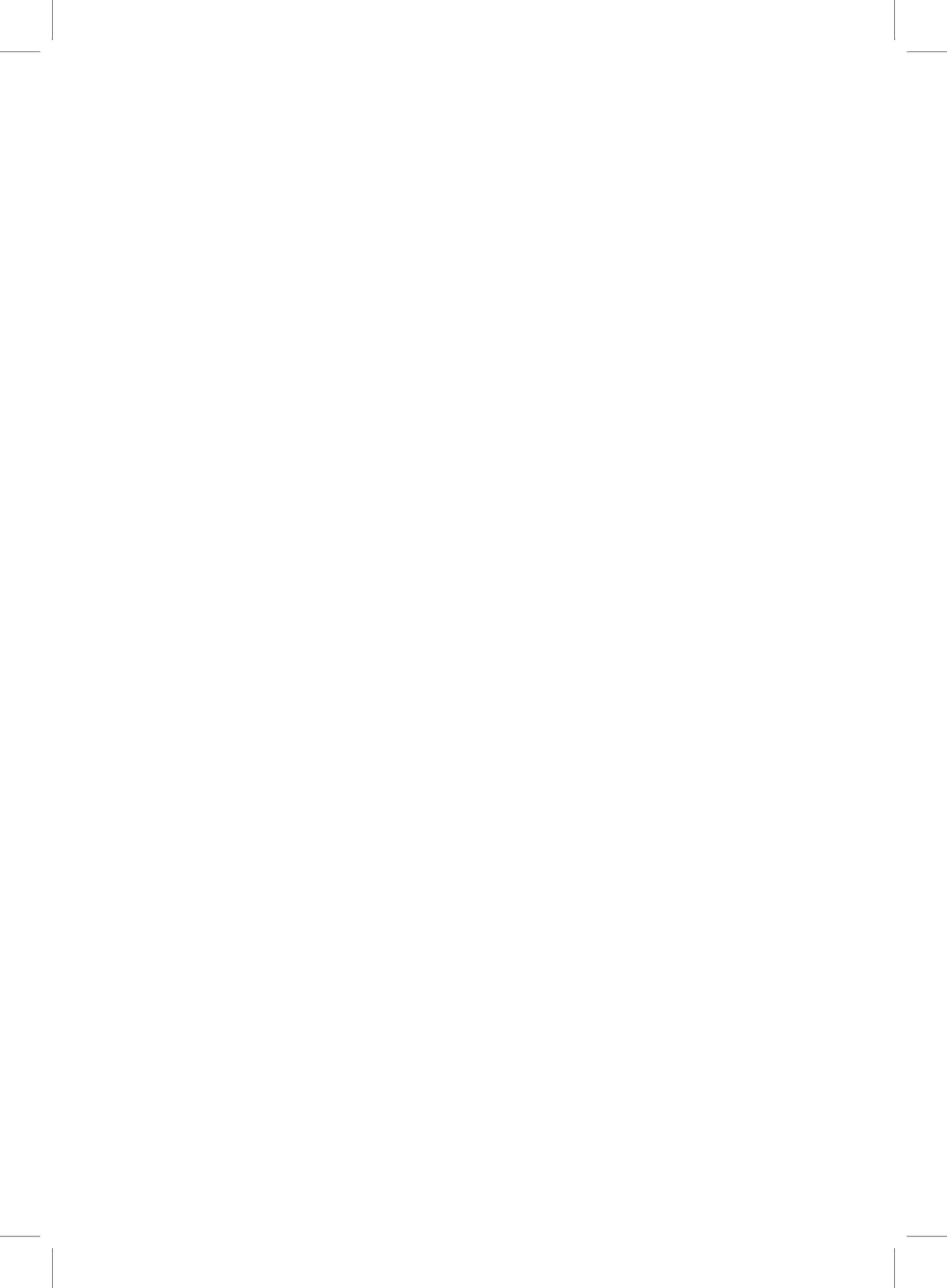
* 1: 適用於基本單元 Ver. 1.20 以上
 * 2: 適用於基本單元 Ver. 1.10 以上
 * 3: 適用於基本單元 Ver. 3.00 以上
 * 4: 擴充 FX2N-16E □□-C 時可使用
 * 5: 擴充 FX2NC-64ET 時可使用
 * 6: 擴充 FX2NC-64ET、或 FX3U-2HC 時可使用

PLC程序・周邊設備・其他

| 型號 | 規格 | | 對應 PLC | | | | | | | |
|---------------------------------------|------|----------------------------------|--------|------|-------|------|-------|-------|------|-------|
| | 輸入 | 輸出 | FX3SA | FX3S | FX3GA | FX3G | FX3GE | FX3GC | FX3U | FX3UC |
| ◆MELSOFT GX 系列編程軟體 | | | | | | | | | | |
| SW1DNC-GXW2-E | | GX Works2 標準許可證 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ◆MELSOFT MX 系列 合併版的資料鏈接軟體 | | | | | | | | | | |
| SW1D5C-ACT-E | | MX Component | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| SW1D5C-SHEET-E | | MX Sheet | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| SW1D5C-SHEETSET-E | | MX Works | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ◆電腦用 RS-232C 電纜 | | | | | | | | | | |
| F2-232CAB-1 | 3m | D-sub 9 針(母) ⇔ D-sub 25 針(公) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| FX-232CAB-1 | 3m | D-sub 9 針(母) ⇔ D-sub 9 針(母) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| F2-232CAB | 3m | D-sub 25 針(公) ⇔ D-sub 25 針(公) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| F2-232CAB-2 | 3m | 半間距 14 針 ⇔ D-sub 25 針(公) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| FX-232CAB-2 | 3m | 半間距 14 針 ⇔ D-sub 9 針(母) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ◆PLC 用 RS-422 電纜 | | | | | | | | | | |
| FX-422CAB0 | 1.5m | FX 圓形連接器 ⇔ FF2-232AWC-H 之間 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ◆RS-232C/RS-422 轉換器 | | | | | | | | | | |
| FX-232AWC-H | | FX-電腦之間 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ◆USB/RS-422 轉換器 | | | | | | | | | | |
| FX-USB-AW | | FX-電腦之間 | — | — | — | — | — | — | ○ | ○ |
| ◆手持可程式控制器 (HPP) | | | | | | | | | | |
| FX-30P | | HPP 主機・電纜 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ◆FX-30P 用(可使用 FX-10P/FX-20P)連接 PLC 電纜 | | | | | | | | | | |
| FX-20P-CAB0 | 1.5m | FX 圓形連接器 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| FX-20P-CADP | 0.3m | FX 圓形連接器 ⇔ FX 方形連接器 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

●定位用周邊設備・連接用電纜

| 型號 | 規格 | 對應機型 | | |
|------------------|----------------------|-----------|-----------|-------------|
| | | FX2N-10GM | FX2N-20GM | FX3U-20SSCH |
| ◆電腦軟體 | | | | |
| SW1D5C-FXSSC-E | FX Configurator-FP | — | — | ○ |
| FX-PCS-VPS/WIN-E | FX2N-10GM/20GM 用 | ○ | ○ | — |
| ◆示教盒 | | | | |
| E-20TP-SET0 | 配套 E-20TP-CAB0 型連接電纜 | ○ | ○ | — |
| E-20TP-CAB0 | 3m 電纜 | ○ | ○ | — |
| ◆連接向服用電纜 | | | | |
| E-GMH-200CAB | 2m MR-H 用 | ○ | ○ | — |
| E-GMJ-200CAB | 2m MR-J 用 | ○ | ○ | — |
| E-GMJ2-200CAB1A | 2m MR-J2(S) 用 | ○ | ○ | — |
| E-GMC-200CAB | 2m MR-C 用 | ○ | ○ | — |
| E-GM-200CAB | 2m 通用連接電纜 | ○ | ○ | — |
| ◆擴充電纜 | | | | |
| FX2N-GM-5EC | 55mm 連接 GM-FX | ○ | ○ | — |
| FX2N-GM-65EC | 65cm 連接 GM-FX | ○ | ○ | — |



三菱小型可程式控制器

▲ 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。

關於商標

- Microsoft、Windows、Vista、ActiveX 是美國 Microsoft Corporation 的美國以及其他國家中的註冊商標或者商標。
- Ethernet 為美國 Xerox Corporation 商標。
- MODBUS 是 Schneider Electric SA 的註冊商標。
- 本文中記述的其他公司名稱、商品名稱都是各公司的商標或者註冊商標。

攝陽企業股份有限公司

<http://www.setsuyo.com.tw>



[Http://www.fapro.com.tw](http://www.fapro.com.tw)
E-mail: public@fapro.com.tw

能麒企業股份有限公司 FAPRO Enterprise Co., LTD.

總公司: 新北市五股區五權七路22號4樓
TEL: (02) 2298-1399 FAX: (02) 2298-1319
台南所: 台南市東區東門路二段299號8樓
TEL: (06) 234-1899 FAX: (06) 234-5100

產品規格如有變動，恕不另行通知。本出版物發行於2016年7月