

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

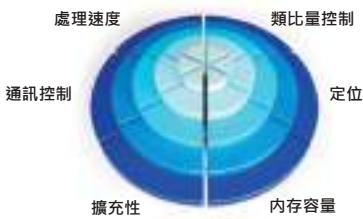
控制I/O：14-128點（與CC-Link並用時最大可達到256點）

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

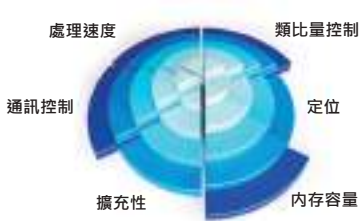
° 產品詳細資訊
內置CPU、電源、輸入輸出，通過使用種類豐富的功能擴充板及特殊擴充轉接器，可實現高精度控制，FX2N基礎上的功能得到大幅強化與提升。

° 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)



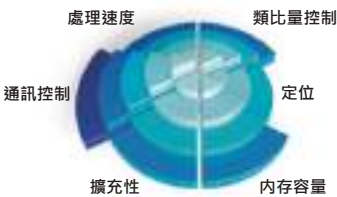
*1：FX3uc-16MT/D□-P4未對應

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

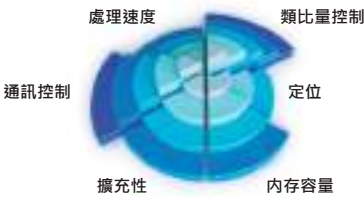
內置程式記憶體32,000步。
可使用帶程式傳送功能的 EEPROM 記憶體盒。

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

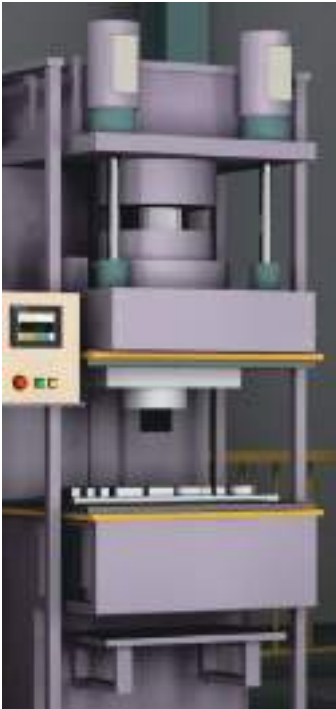
內置程式記憶體32,000步。
可使用帶程式傳送功能的 EEPROM 記憶體盒。

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

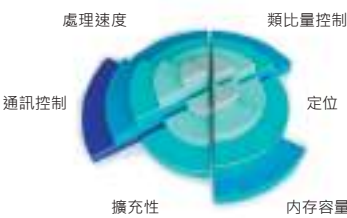


基本單元產品線



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

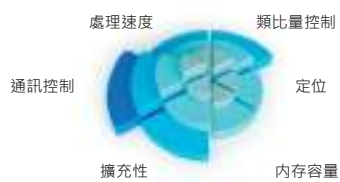
內置程式記憶體32,000步。

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
擴充檔暫存器	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

在晶体管輸出機型上
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。
使用 GOT 可進行高效的調試和簡易的操作。

Analog Control

類比量控制

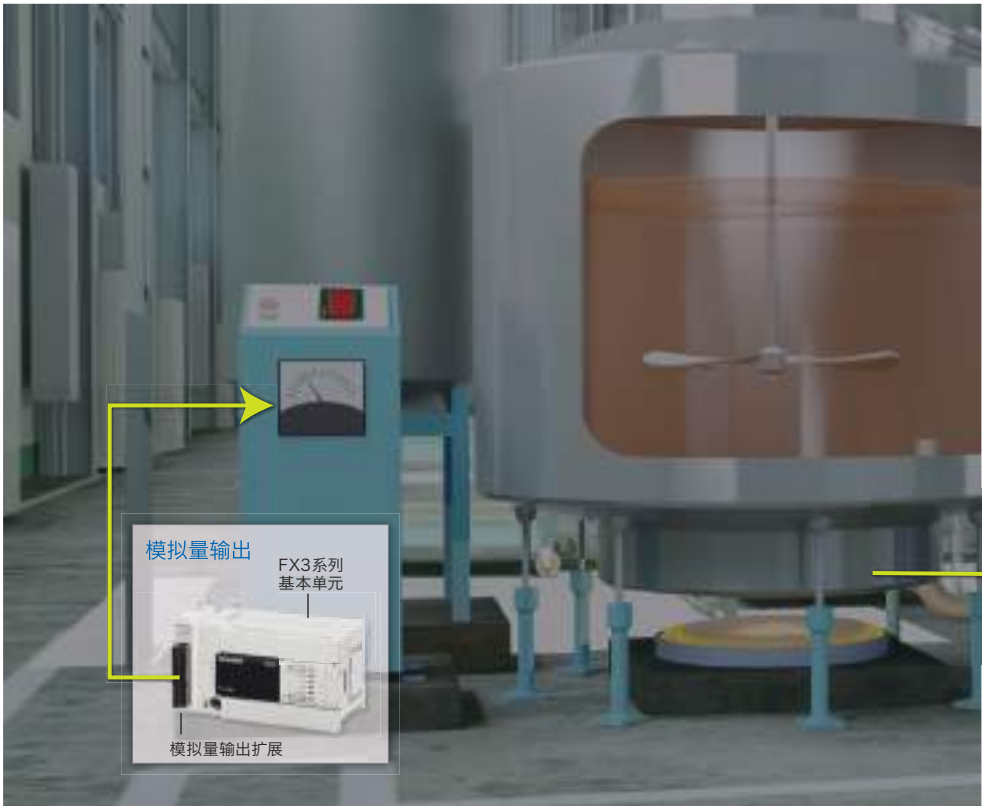


FX 系列通過擴充類比量輸入輸出，基礎機型也可以實現類比量控制。

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		類比量 輸入4ch	
FX3SA/FX3S, FX3GA/FX3G, FX3GE 用功能擴充板 FX3G-2AD-BD		FX3系列用擴充轉接器 FX3U-4AD-ADP	
			
2點輸入型		4點輸入型	
· DC0~10V 輸入時 分辨率2.5mV		· DC0~10V 輸入時 分辨率2.5mV	
· DC4~20mA 輸入時 分辨率8μA		· DC4~20mA 輸入時 分辨率10μA	
類比量 輸入4ch		類比量 輸入4ch	
FX3G(*), FX3U/FX3UC 用特殊功能 FX3U-4AD		FX3G(*), FX3U/FX3UC 用特殊功能 FX3U-4AD	
			
4點輸入型		4點輸入型	
· DC-10~10V 輸入時 分辨率0.32mV		· DC-10~10V 輸入時 分辨率0.32mV	
· DC-20~20mA 輸入時 分辨率1.22μA		· DC-20~20mA 輸入時 分辨率1.22μA	
· DC4~20mA 輸入時 分辨率1.22μA		· DC4~20mA 輸入時 分辨率1.22μA	

類比量 輸出			
類比量 輸出1ch		類比量 輸出4ch	
FX3SA/FX3S, FX3GA/FX3G, FX3GE 用功能擴充板 FX3G-1DA-BD		FX3系列用擴充轉接器 FX3U-4DA-ADP	
			
1點輸出型		4點輸出型	
· DC0~10V 輸出時 分辨率2.5mV		· DC0~10V 輸出時 分辨率2.5mV	
· DC4~20mA 輸出時 分辨率8μA		· DC4~20mA 輸出時 分辨率4μA	
類比量 輸出4ch		類比量 輸出4ch	
FX3G(*), FX3U/FX3UC 用特殊功能 FX3U-4DA		FX3G(*), FX3U/FX3UC 用特殊功能 FX3U-4DA	
			
4點輸出型		4點輸出型	
· DC-10~10V 輸出時 分辨率0.32mV		· DC-10~10V 輸出時 分辨率0.32mV	
· DC-20~20mA 輸出時 分辨率0.63μA		· DC-20~20mA 輸出時 分辨率0.63μA	
· DC4~20mA 輸出時 分辨率0.63μA		· 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

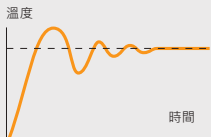
溫度調節



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

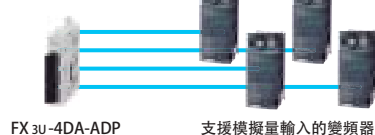
類比量 控制1台

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



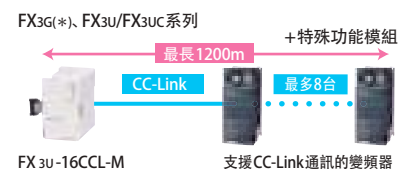
類比量 控制4台

FX3系列+適配器



CC-Link 控制

CC-Link 通訊 1200m 控制8台



通訊控制

RS-485通訊 50m 控制8台



RS-485通訊 500m 控制8台



RS-485通訊 500m 控制31台



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

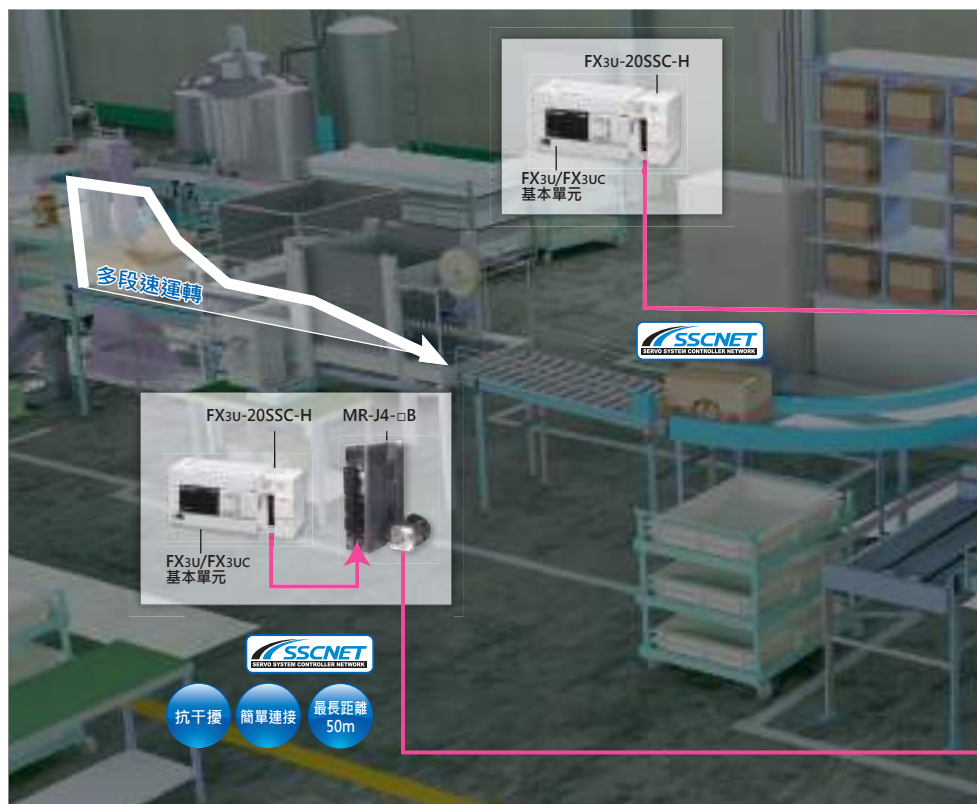
AC 伺服控制



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。

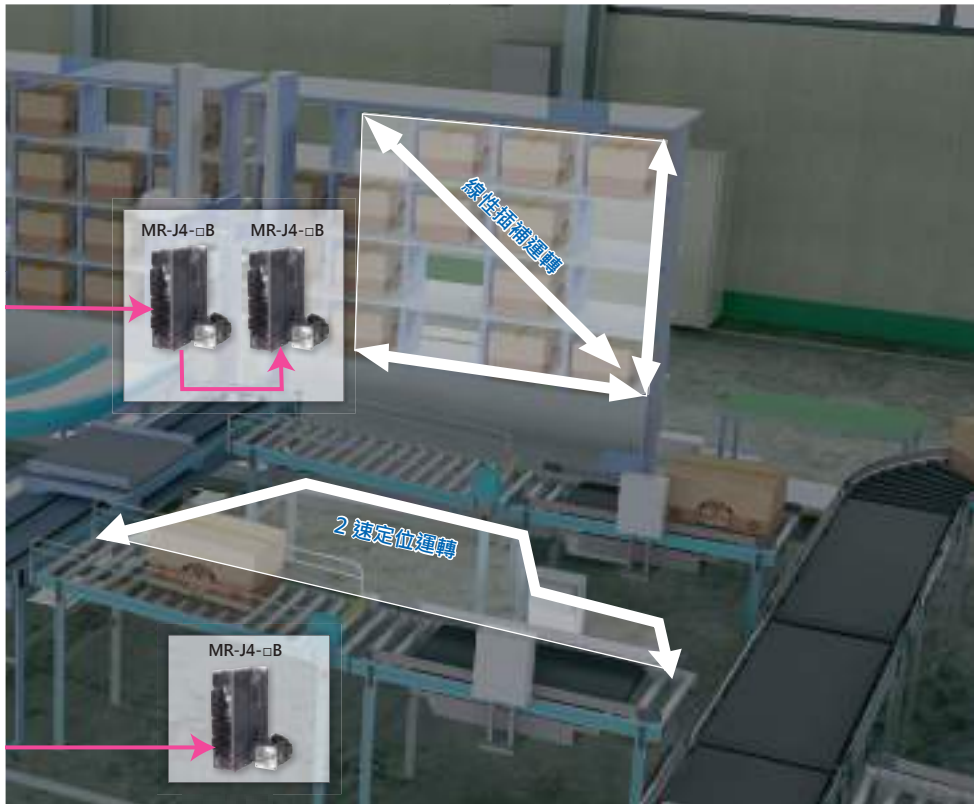
差動線性驅動輸出 1軸

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。



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



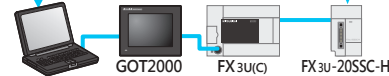
通過 SSCNET III 高同步性的高速串列通訊實現 2 軸線性插補、2 軸圓弧插補。

專用的軟體

FX Configurator-FP

支援 GOT 的 FA 透明功能

寫入、讀取、監視



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 兼容模式進行通訊。



SSCNET III 的優點

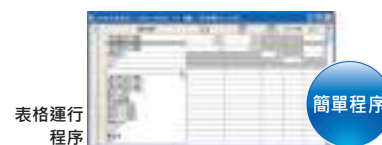
省接線且可高速通訊

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。

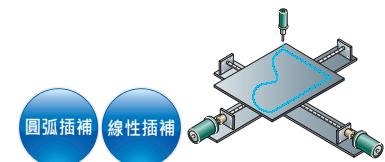


表格運行
程序

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。



Communication

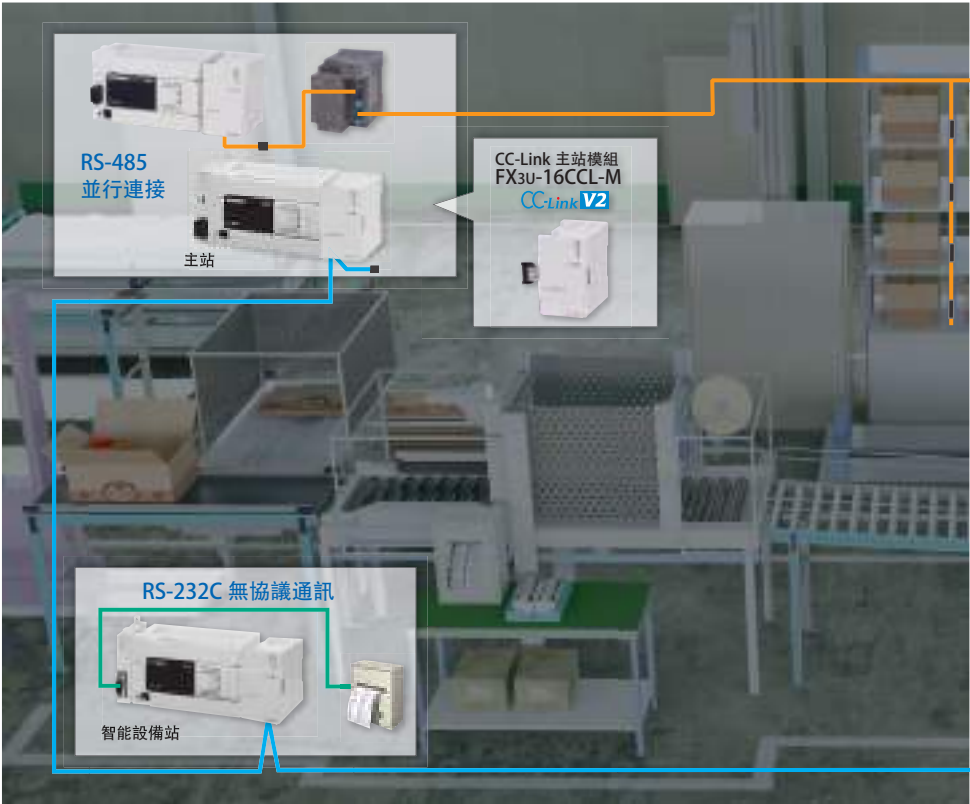
通用通訊控制



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统。



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

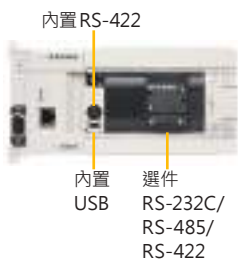
FX3U-USB-BD



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
FX3U-232ADP-MB
FX3G-232-BD



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

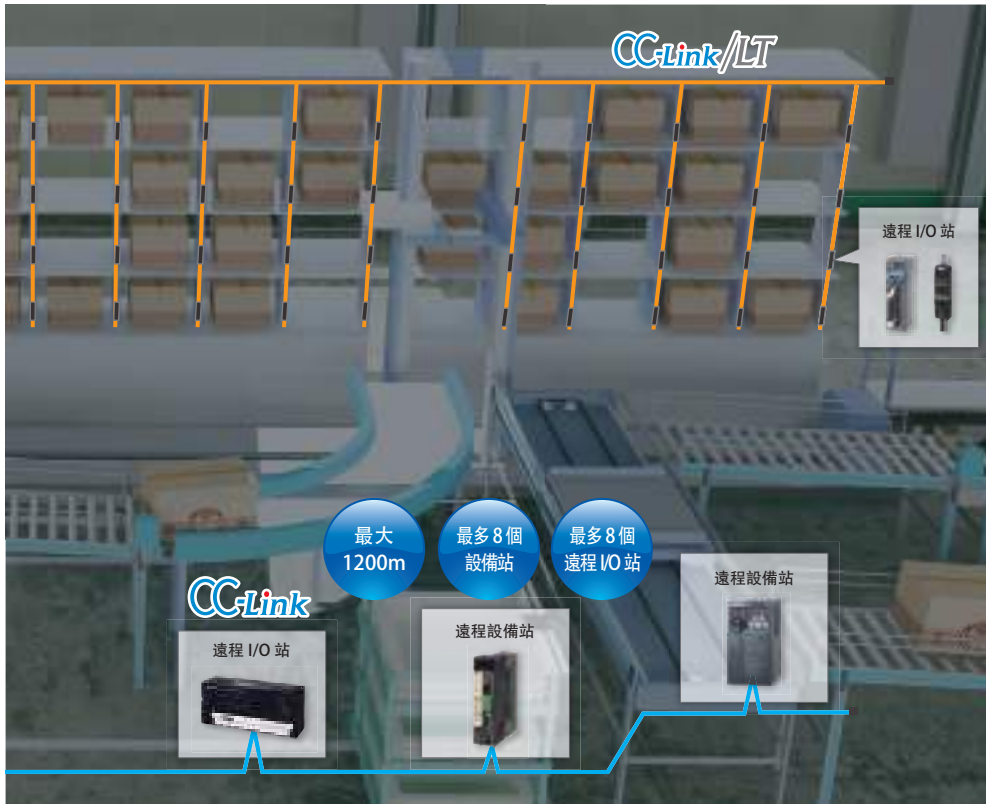
RS-485 通訊

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



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 的省接線 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



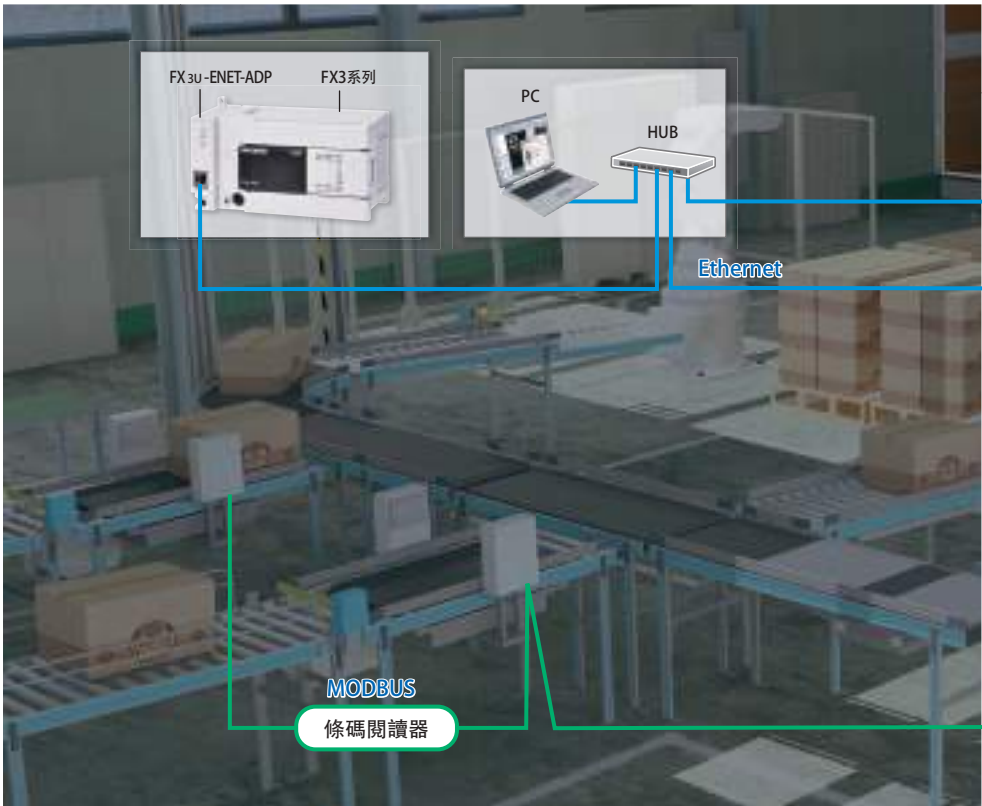
通過 Ethernet 可實現 FX3 系列的 LAN(局域網)通訊、遠端維護及監控。

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。

FX3GE 系列

FX3U-ENET-ADP



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。

FX3 系列

FX3GE

FX3U-ENET-L

FX3U-ENET-ADP

HUB

電腦

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。

FX3 系列

FX3U-ENET-ADP

FX3GE

HUB

電腦

遠端維護

通過 VPN* 連接 GX Works2 可以讀取 / 寫入程序。

GX Works2

VPN 路由器

VPN 通道

FX3 系列

FX3GE

FX3U-ENET-L

FX3U-ENET-ADP

HUB

本站

*: 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。

本站

FX3U-ENET-L

FX3U-C

對方設備

FX3U-ENET-L

FX3U-C

HUB

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。

網路通訊服務供應商

網路

對方一側的郵件系統

本站

FX3U-ENET-L

FX3U-C

路由器

HUB

郵件服務器

SMTP (Exchange 服務器不行)

FX3GE 適用於 FX3GE

ENET-L 適用於 FX3U-ENET-L

ENET-ADP 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



*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

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。



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，高性能，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 第二款高性价比機型 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

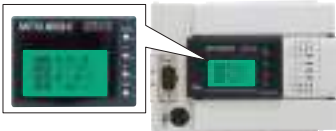
FX3s-5DM 顯示模組



FX3G-5DM 顯示模組



FX3U-7DM 顯示模組及支架





GT27 機型 15 12.1 10.4 8.4

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



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 4.5 4.7 5.7

小型機身上充分凝縮了顯示器的功能

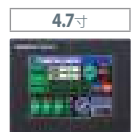
GOT1000



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-Q8BD-C	DC 型
STN 彩色 (256 色)	
GT1055-QSBD-C	DC 型
STN 單色 (藍 / 白 16 級)	
GT1050-Q8BD-C	DC 型

* : DC5V 機型只能連接 FX 系列

GT14 機型 5.7

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 6.5

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	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	AC D R AC D T1 AC D T2 DC D R DC D T1 DC D T2
輸入：8點 / 輸出：8點		輸入：40點 / 輸出：40點	
FX3U-32MR/ES-A FX3U-32MS/ES FX3U-32MT/ES-A FX3U-32MT/ESS FX3U-32MR/DS FX3U-32MT/DS FX3U-32MT/DSS	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	AC D R AC D T1 AC D T2
輸入：16點 / 輸出：16點		輸入：64點 / 輸出：64點	
FX3U-48MR/ES-A FX3U-48MT/ES-A FX3U-48MT/ESS FX3U-48MR/DS FX3U-48MT/DS FX3U-48MT/DSS	AC D R AC D T1 AC D T2 DC D R DC D T1 DC D T2	FX3U-32MR/UA1	AC A R
輸入：24點 / 輸出：24點		輸入：16點 / 輸出：16點	
FX3U-64MR/ES-A FX3U-64MS/ES FX3U-64MT/ES-A FX3U-64MT/ESS FX3U-64MR/DS FX3U-64MT/DS FX3U-64MT/DSS	AC D R AC D S AC D T1 AC D T2 DC D R DC D T1 DC D T2	FX3U-64MR/UA1	AC A R
輸入：32點 / 輸出：32點		輸入：32點 / 輸出：32點	

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

Welcome to the 3rd Generation.

FX3 系列

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

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 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 ●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 ^{*6}	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	手持編程器 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

類比量特殊擴充轉接器	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
連接電腦用的轉換器	編程軟體
FX-USB-AW USB用	GX Works2
FX-232AWC-H RS-232C用	

■選件

記憶盒	擴充延長電纜	連接器轉換擴充轉接器
FX3U-FLROM-64	FX0N-30EC (30cm)	FX2N-CNV-BC
FX3U-FLROM-16	FX0N-65EC (65cm)	
FX3U-FLROM-64L		
FX3U-FLROM-1M ^{*3}		

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	DC D1 R
FX3UC-16MR/DS-T	DC D2 R
FX3UC-16MT/D	DC D1 T1
FX3UC-16MT/DSS	DC D2 T2
FX3UC-16MT/D-P4	DC D1 T1
FX3UC-16MT/DSS-P4	DC D2 T2
輸入：8點 / 輸出：8點	
FX3UC-32MT/D	DC D1 T1
FX3UC-32MT/DSS	DC D2 T2
輸入：16點 / 輸出：16點	
FX3UC-64MT/D	DC D1 T1
FX3UC-64MT/DSS	DC D2 T2
輸入：32點 / 輸出：32點	
FX3UC-96MT/D	DC D1 T1
FX3UC-96MT/DSS	DC D2 T2
輸入：48點 / 輸出：48點	

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)

Welcome to the 3rd Generation.

FX3 系列

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換器或電源擴充單元

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



輸入擴充模組
FX2NC-16EX
FX2NC-16EX-DS
FX2NC-16EX-T
FX2NC-16EX-T-DS
FX2NC-32EX
FX2NC-32EX-DS



輸出擴充模組
FX2NC-16EYT
FX2NC-16EYT-DSS
FX2NC-16EYR-T
FX2NC-16EYR-T-DS
FX2NC-32EYT
FX2NC-32EYT-DSS



電源擴充單元
FX3uc-1PS-5V

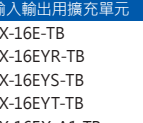
或者



連接器轉換擴充轉換器
FX2NC-CNV-IF



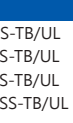
輸入輸出擴充模組
FX2NC-64ET



特殊擴充模組
FX3uc-4AD
FX2NC-1HC



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



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



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



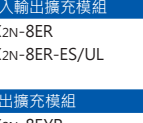
特殊擴充模組/單元
●類比量A/D轉換
FX2N-8AD
FX3U-4AD
●類比量D/A轉換
FX3U-4DA
●AD/DA混合
FX2N-5A
●溫度調節
FX3U-4LC



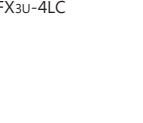
定位控制
FX3U-2HC
FX3U-1PG
FX2N-10PG
FX3U-20SSC-H
FX2N-10GM
FX2N-20GM
FX2N-1RM-E-SET



通訊/網路
FX2N-232IF
FX3U-16CCL-M
FX3U-64CCL
FX2N-64CL-M
FX3U-ENET-L*4



輸入輸出擴充模組
FX2N-8ER
FX2N-8ER-ES/UL



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



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)

Welcome to the 3rd Generation.

FX3 系列

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-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* 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				

*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	記憶體盒	電池	擴充延長電纜	連接器轉換擴充轉接器
FX3G-SDM	FX3G-EEPROM-32L 帶程序傳送功能	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)	FX0N-30EC(30cm) FX0N-65EC(65cm)	FX2N-CNV-BC

■周邊設備

			
顯示器	手持編程器	連接電腦用轉換器	編程軟體
GOT SIMPLE, GOT1000, GOT2000	FX-30P	(電腦側: RS-232C 用) FX-232AWC-H RS-232C 用	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/
輸出及乙太網的內置功能。
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)				

Welcome to the 3rd Generation.

FX3 系列

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 FX2N-8EX-ES/UL FX2N-8EX FX2N-8EX-UA1/UL FX2N-16EX-ES/UL FX2N-16EX FX2N-16EX-C FX2N-16EXL-C	輸出擴充模組 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	輸入輸出擴充單元 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	特殊擴充模組 / 單元 ●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	電源擴充單元 FX3U-1PSU-5V ●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				

■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)	連接器轉換擴充轉換器 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



FX3GC-32MT/D
FX3GC-32MT/DSS

輸入：16點 / 輸出：16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)
- 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	

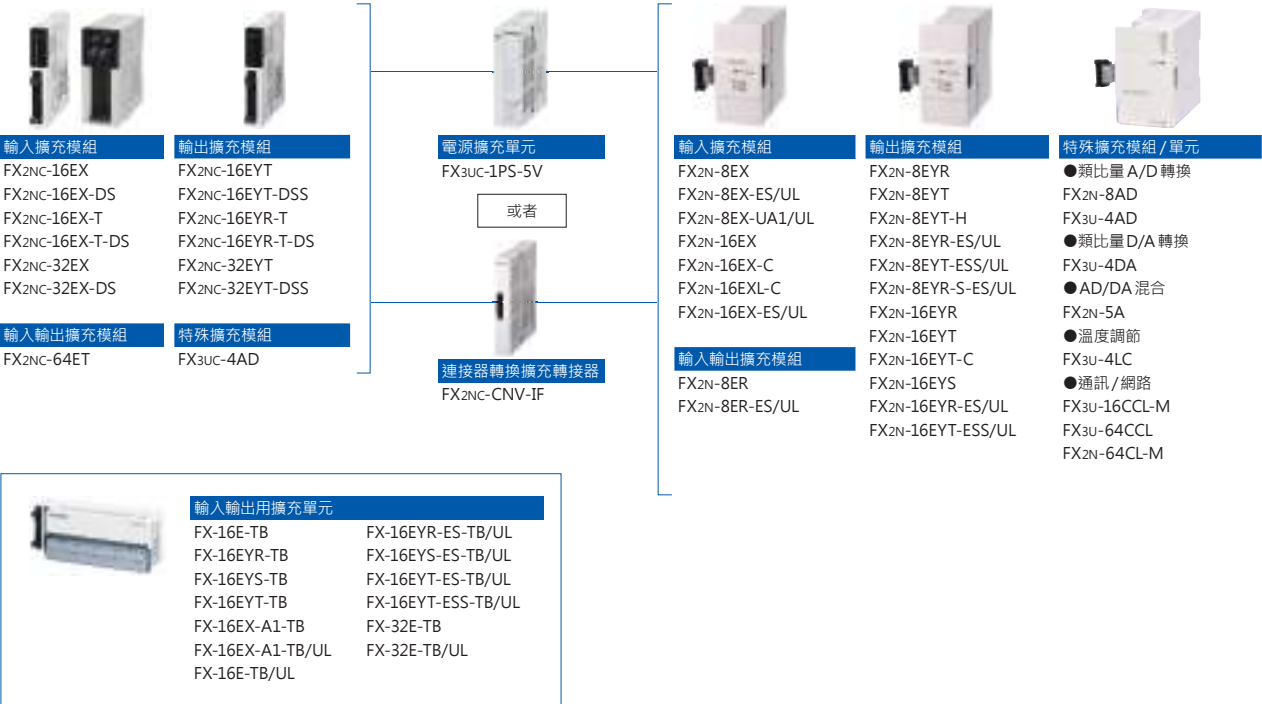
^{*1}：該消耗電量不包括輸入輸出擴充模組、特殊擴充單元 / 特殊功能模組的消耗電量。
關於輸入輸出擴充模組的消耗電量（電流），請參閱 FX3GC 用戶手冊【硬件篇】。
關於特殊擴充單元 / 特殊功能模組的消耗電量，請分別參閱相應手冊。

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

■特殊擴充轉接器

類比量特殊擴充轉接器		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	輸入輸出用	FX3U-485ADP-MB	RS-485(MODBUS) 通訊用
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		

■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	記憶體盒
FX3S-5DM ^{*3}	FX3G-EEPROM-32L 帶程序傳送功能

■周邊設備

顯示器	手持編程器	連接電腦用的轉換器	編程軟體
GOT SIMPLE, GOT1000, GOT2000	FX-30P	(電腦側：RS-232C用) FX-232AWC-H RS-232C用	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	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	AC D R AC D T1
	FX3SA-14MR-CM FX3SA-14MT-CM 輸入: 8點 / 輸出: 6點	AC D R AC D T1
	FX3SA-20MR-CM FX3SA-20MT-CM 輸入: 12點 / 輸出: 8點	AC D R AC D T1
	FX3SA-30MR-CM FX3SA-30MT-CM 輸入: 16點 / 輸出: 14點	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	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	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	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	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	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)

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”

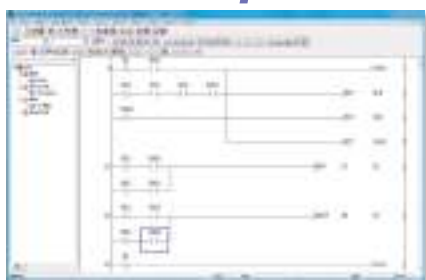


GX Works2 有兩種工程類型， 可對應客戶編程時的不同開發形式。

- 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

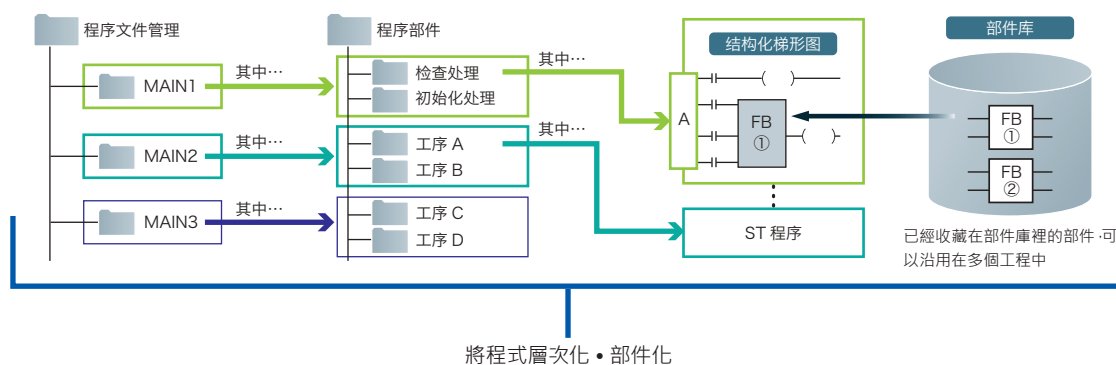


GX Works2



- 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)	32,768 點(R0 ~ R32767)
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	2,048 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

對應機型					
FNC No.	指令符號	功能	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	┃	┃	┃

對應機型					
FNC No.	指令符號	功能	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

			對應機型		
FNC No.	指令符號	功能	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	┣	┣	┣

			對應機型		
FNC No.	指令符號	功能	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	HOURL	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	BKCMP=	資料塊比較 (S1)=(S2)	—	—	┣
195	BKCMP>	資料塊比較 (S1)>(S2)	—	—	┣
196	BKCMP<	資料塊比較 (S1)<(S2)	—	—	┣
197	BKCMP< >	資料塊比較 (S1)≠(S2)	—	—	┣
198	BKCMP<=	資料塊比較 (S1)≤(S2)	—	—	┣
199	BKCMP>=	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

			對應機型		
FNC No.	指令符號	功能	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	—	—	

			對應機型		
FNC No.	指令符號	功能	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℃ 保存時... -25~75℃				
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分間	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

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/AC100V 最大28A 5ms/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

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	0.5A	2A	0.5A
	- 每個COM組	8A	0.8A	8A	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	0.5A	2A	Y000~Y003 0.3A Y004以後 0.1A
	- 每個COM組 ^{*1}	8A	0.8A	8A	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)	雙向可控硅輸出	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)	雙向可控硅輸出	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

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

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(源型)	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。

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	60 x 90 x 75	60 x 90 x 75	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

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

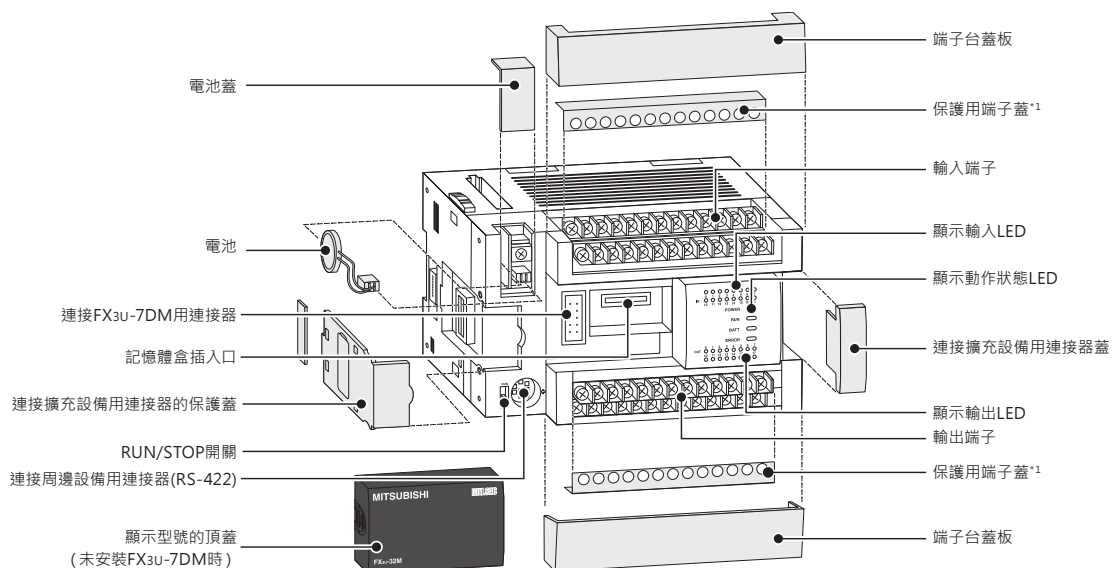
30點基本單元

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)

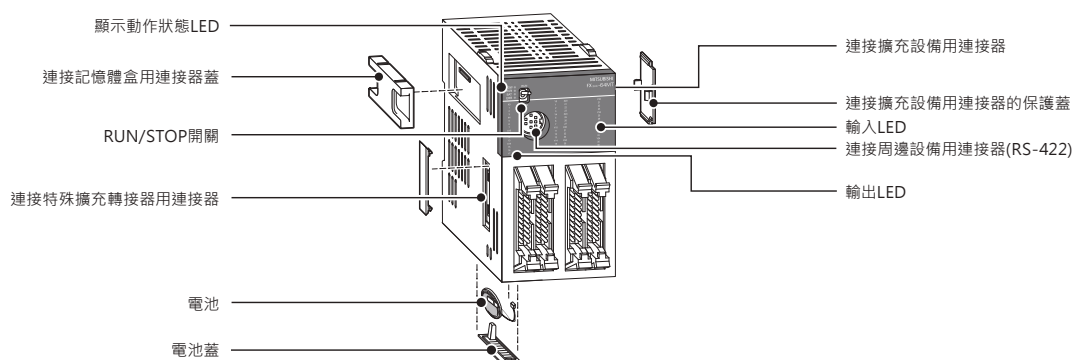
項目	FX3s-30MR/ES-2AD	FX3s-30MT/ES-2AD	FX3s-30MT/ESS-2AD
輸入輸出點數	30 點	30 點	30 點
電源	AC100 ~ 240V	AC100 ~ 240V	AC100 ~ 240V
輸入點數	16 點	16 點	16 點
輸出點數	14 點	14 點	14 點
輸出形式	繼電器輸出	晶體管輸出(漏型)	晶體管輸出(源型)
消耗電量	21W	21W	21W
質量	0.45kg	0.45kg	0.45kg
外形尺寸(W x H x D)mm	100 x 90 x 75	100 x 90 x 75	100 x 90 x 75

FX3U

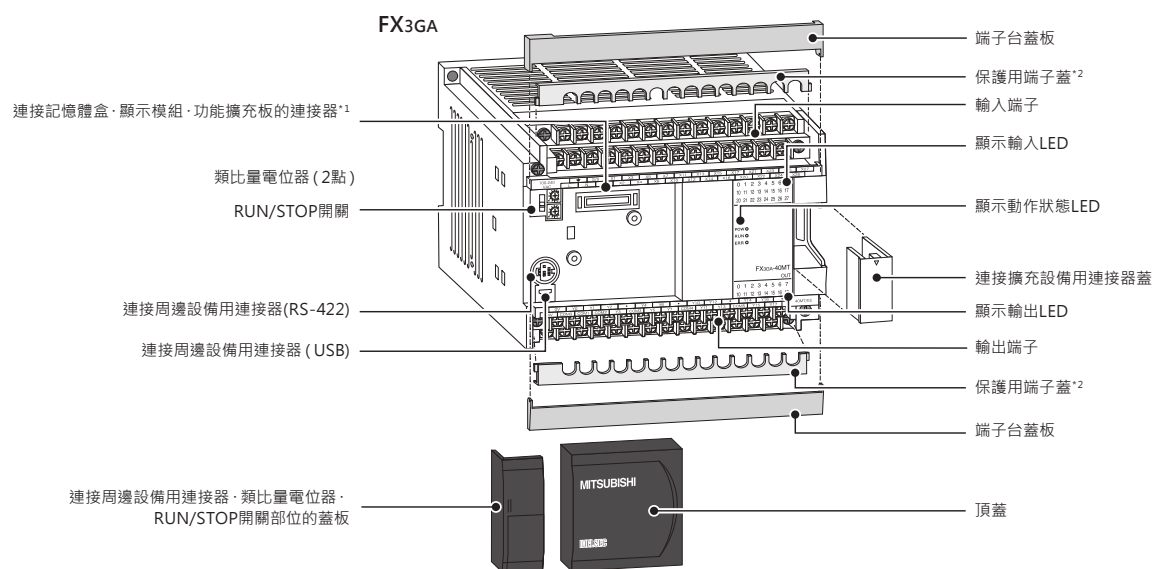


*1: 除FX3U-□□-A以外

FX3UC



FX3GA/FX3G



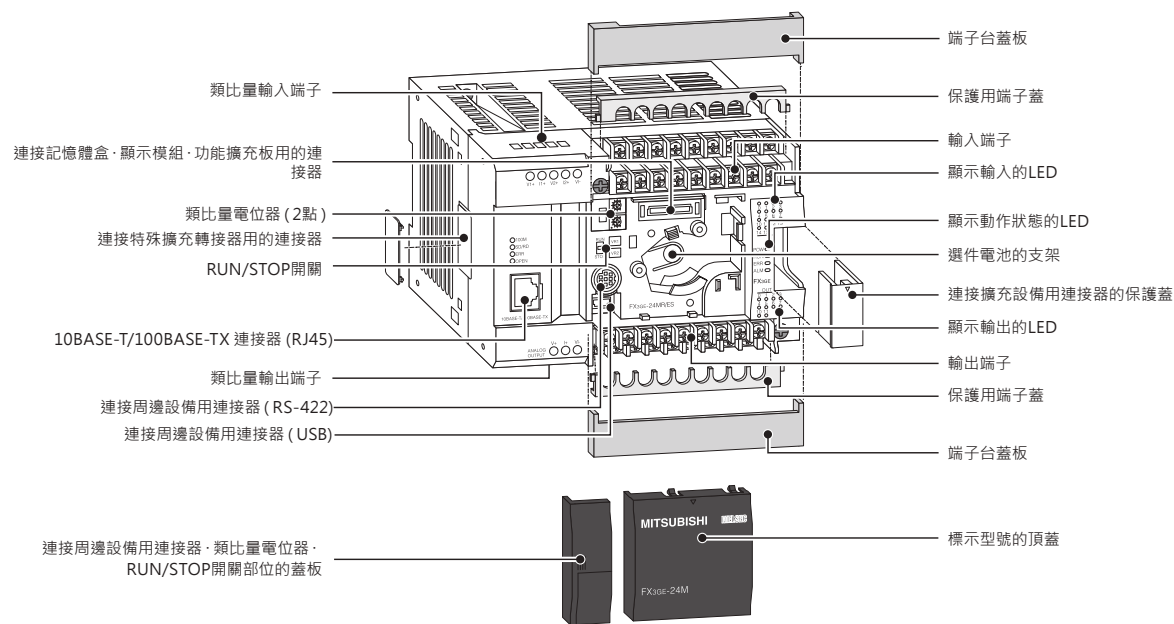
*1: FX3GA系列擴充記憶體盒・顯示模組・功能擴充板時・只能擴充其中1個。
*2: 只對應FX3G(除FX3G-□□-A以外)

1

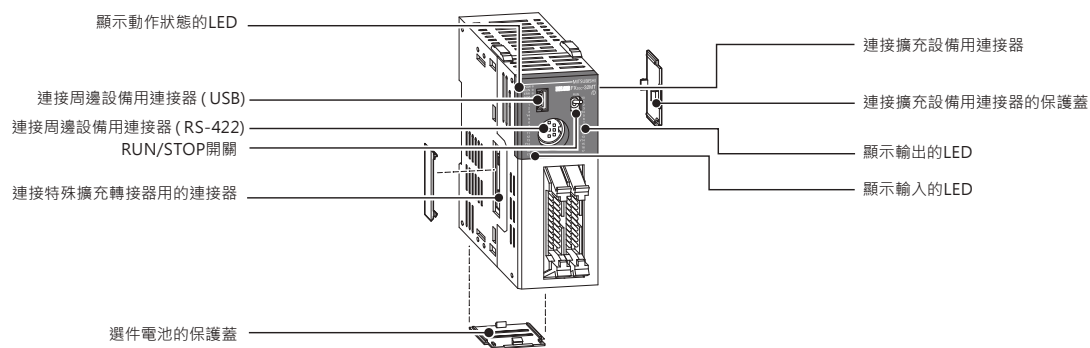
基本單元

單元構成

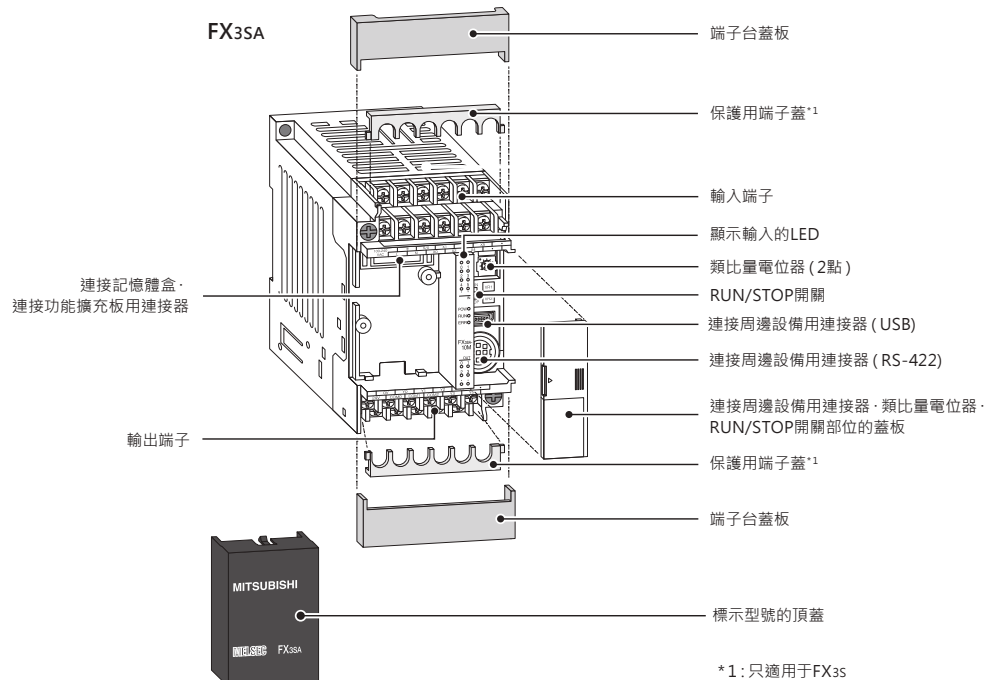
FX3GE



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

選擇條件			選擇功能		決定機型			
	項目	內容	端子台型				連接器型	
			不可擴充*	可擴充			可擴充	
			<i>FX3SA</i> <i>FX3S</i>	<i>FX3GA</i> <i>FX3G</i>	<i>FX3GE</i>	<i>FX3U</i>	<i>FX3GC</i>	<i>FX3UC</i>
基本型	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				✓		
性能型	通訊介面	標準速度運算	✓	✓	✓	★	✓	★
		高速運算				✓		✓
	類比量輸入 / 輸出 (電流 / 電壓)	USB	✓	✓	✓		✓	
		RS-422	✓	✓	✓		✓	✓
		最大 4 通道	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		最大 8 通道		✓*3	✓*3	★	✓	★
	溫度傳感器輸入	最大 16 通道				✓		✓
		最大 64 通道		✓	✓	✓	✓	✓
		輸入最大 4 通道	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		輸入最大 8 通道		✓*3	✓*3	★	✓	★
	網路	輸入最大 16 通道				✓		✓
		輸入最大 64 通道		✓	✓	✓	✓	✓
		溫度控制		✓	✓	✓	✓	✓
		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	✓	★	★	★	★	★
				✓	✓	✓	✓	✓
				✓	✓	✓	✓	✓
		通訊介面擴充		✓	✓	✓	✓	✓
			✓	✓	✓	✓	✓	✓
			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	變頻器控制	MODBUS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		類比量控制	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		脈衝寬度調制	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		RS-485 通訊	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	定位	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				✓		✓
		角度控制				✓		✓
	高速計數	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				✓		
		高速計數器模組的擴充				✓		✓
	資料收集	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
	特殊擴充轉接器 	 (FX3SA/FX3S,FX3GA/FX3G, FX3GE,FX3GC,FX3U/FX3UC) 功能擴充板 (適用於FX3SA/FX3S·FX3GA/FX3G·FX3GE·FX3U)	擴充單元、擴充模組、特殊模組  (適用於FX3GA/FX3G·FX3GE·FX3GC·FX3U/FX3UC)
I/O	—	·輸入 FX3G-4EX-BD ^{*1}  ·輸出 FX3G-2EYT-BD ^{*1} 	·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} ·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} ·輸入輸出混合 FX2N-8ER-ES/UL FX2N-8ER FX2NC-64ET ^{*4} ·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-48UA1/UL ^{*3} FX2N-48ER-DS ^{*5} FX2N-48ET-DSS ^{*5} FX2N-48ER-D ^{*5} FX2N-48ET-D ^{*5} 
類比量	·類比量輸入 FX3U-4AD-ADP ·類比量輸出 FX3U-4DA-ADP ·類比量輸入輸出混合 FX3U-3A-ADP 	·類比量輸入 FX3G-2AD-BD ^{*1} ·類比量輸出 FX3G-1DA-BD ^{*1} ·類比量電位器 FX3G-8AV-BD ^{*1} FX3U-8AV-BD ^{*2} 	·類比量輸入 FX3U-4AD FX3UC-4AD FX2N-8AD(也可作為溫度傳感器輸入) ·類比量輸出 FX3U-4DA ·類比量輸入輸出混合 FX2N-5A ·溫度傳感器用輸入 FX3U-4LC 
網路 / 通訊	·串行 (MODBUS) 通訊 FX3U-232ADP-MB FX3U-485ADP-MB ·Ethernet通訊 FX3U-ENET-ADP 	·232通訊 FX3G-232-BD ^{*1} FX3U-232-BD ^{*2} ·485通訊 FX3G-485-BD ^{*1} FX3G-485-BD-RJ ^{*1} FX3U-485-BD ^{*2} ·422通訊 FX3G-422-BD ^{*1} FX3U-422-BD ^{*2} 	·CC-Link FX3U-16CCL-M FX3U-64CCL ·無協議通訊 FX2N-232IF ^{*6} ·Ethernet通訊 FX3U-ENET-L ^{*6} 
脈衝輸入 (高速計數器)	FX3U-4HSX-ADP ^{*2} 		·高速計數器 FX3U-2HC ^{*6} FX2NC-1HC ^{*7} 
脈衝輸出 (定位)	FX3U-2HSY-ADP ^{*2} 		·定位 FX2N-10PG ^{*6} FX3U-1PG ^{*6} FX2N-10GM ^{*6} FX2N-20GM ^{*6} FX3U-20SSC-H ^{*6} ·角度控制 FX2N-1RM-E-SET ^{*6} 
資料收集	FX3U-CF-ADP ^{*6} 		

* 1 : 只適用於FX3SA/FX3S·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

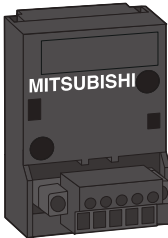
* 5 : 只適用於FX3G·FX3GE·FX3U

* 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

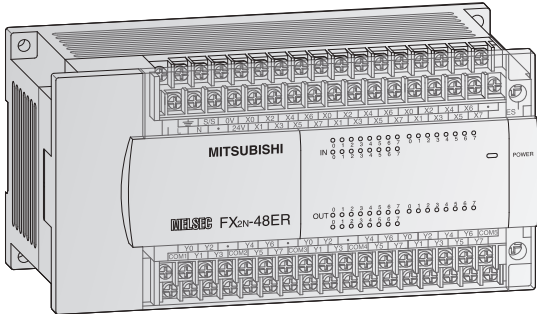
FX3G-4EX-BD、FX3G-2EYT-BD功能擴充板

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。
- AC 電源機型上，內置最大250mA/460mA的DC24V供給電源。

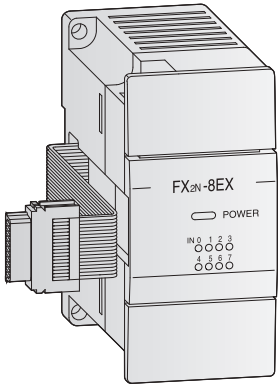
項目	FX2N-32ER-ES/UL	FX2N-32ET-ESS/UL	FX2N-48ER-DS	FX2N-48ER-ES/UL	FX2N-48ER-UA1/UL	FX2N-48ET-DSS	FX2N-48ET-ESS/UL
輸入輸出點數	32 點	32 點	48 點	48 點	48 點	48 點	48 點
電源規格	AC 電源 +10%, -15%	AC100 ~ 240V	AC100 ~ 240V	—	AC100 ~ 240V	AC100 ~ 240V	—
	電源 額定頻率	50/60Hz	50/60Hz	—	50/60Hz	50/60Hz	—
	DC 電源 +20%, -30%	—	—	24V	—	—	24V
	消耗電量	30W	30W	30W	35W	35W	30W
	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	—
	AC200V	最大60A 5ms以下	—	—	最大60A 5ms以下	最大60A 5ms以下	—
	供給電源 (DC24V)	250mA	250mA	—	460mA	—	—
輸入	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
	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
	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
輸出	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)
	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	0.5A
		每組COM 端子*	8A	0.8A	8A	8A	0.8A
	最大負載	感性負載	80VA	12W	80VA	80VA	12W
	應答時間	約10ms	0.2ms 以下	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。

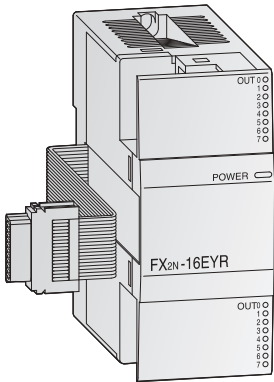
可連接點數取決於各個基本單元和擴充單元。

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	0.5A
	每組COM端子*	8A	—	8A	0.8A
最大負載	感性負載	80VA	—	80VA	12W
應答時間	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：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×H×D)mm	43×90×87	43×90×87	43×90×87	43×90×87	43×90×87

*：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。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。

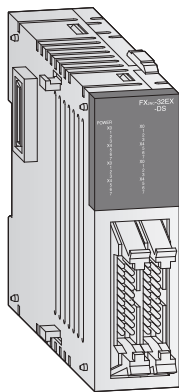
項目	FX2N-16EX-ES/UL	FX2N-16EYR-ES/UL	FX2N-16EYT-ESS/UL	FX2N-16EYS
電源規格				
輸入輸出點數	16 點	16 點	16 點	16 點
電源	基本單元或擴充單元給擴充模組提供電源。			
輸入規格				
輸入點數	16 點	—	—	—
ON 電流	3.5mA	—	—	—
OFF 電流	1.5mA	—	—	—
應答時間	約 10ms			
輸出規格				
輸出點數	—	16 點	16 點	16 點
輸出形式	—	繼電器輸出	晶體管輸出(源型)	雙向可控矽輸出
外部電源	繼電器：AC240V以下，DC30V以下 晶體管：DC5～30V 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 x H x D)mm	40 x 90 x 87	40 x 90 x 87	40 x 90 x 87	40 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。確認共通COM端子組的分配狀態。

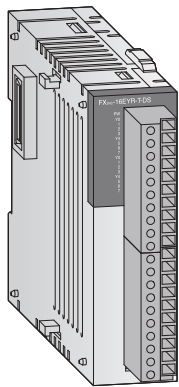
I/O擴充

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

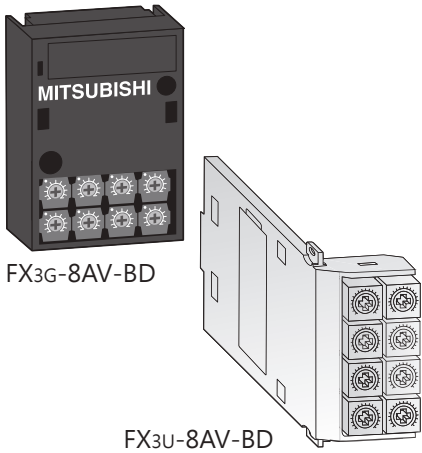
通過可直接連接FX3GC・FX3UC的輸入輸出擴充設備・實現緊湊擴充。
可以選擇16點・32點的繼電器或晶體管輸入輸出機型。
FX2NC-16E□-T-DS為端子台可拆卸機型。

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	—
	每組COM端子*	—	4A	—	0.8A	—
最大負載	感性負載	—	80VA	—	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×H×D)mm	20.2×90×89	24.2×90×89	14.6×90×87	14.6×90×87	26.2×90×87	26.2×90×87

*：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・請確認共通COM端子組的分配狀態。

n 類比量擴充板

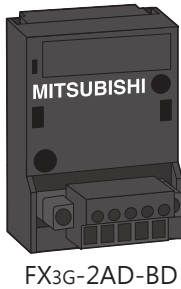
☑ FX3SA/FX3S ☑ FX3GA/FX3G ☑ FX3GE ☐ FX3GC ☑ FX3U ☐ FX3UC



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



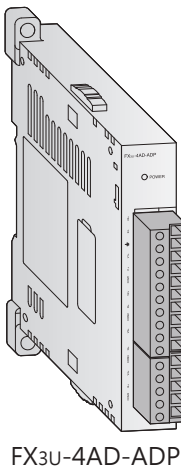
FX3G-2AD-BD類比量輸入功能擴充板

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

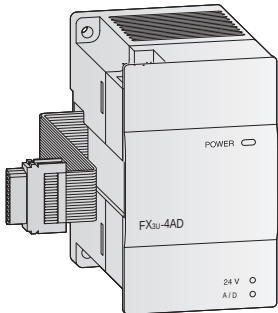
無需程式設計就可連接 FX3 系列的 4 通道電壓輸入(DC0~10V)或電流輸入(DC4~20mA)擴充轉接器。可指定各通道為電流輸入或電壓輸入。
連接 FX3SA/FX3S・FX3GA/FX3G 及 FX3U 主機時・需要轉換擴充轉接器或功能擴充板。

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

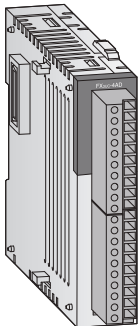
* : 隨周圍環境變化。

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。

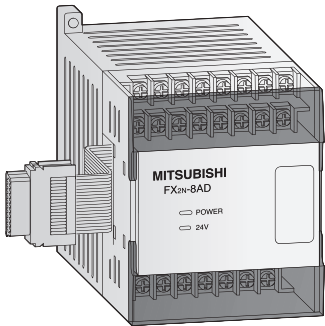
FX3UC-4AD可連接FX3GC或FX3UC基本單元。

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 電流	0.32mV(15bit 二進制 + 符號1bit) 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。

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。

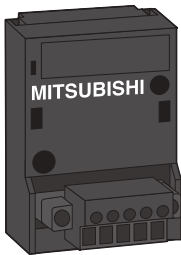
連接FX3GC或FX3UC主機時，需要FX2NC-CNV-IF或FX3UC-1PS-5V。

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	±0.3% ~ ±0.5 %*
	電流	
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与一般的類比量輸入相同，每个通道都可進行K型・T型・J型热電偶輸入。

n 類比量輸出擴充板 ☒ FX3SA/FX3S ☒ FX3GA/FX3G ☒ FX3GE ☐ FX3GC ☐ FX3U ☐ FX3UC



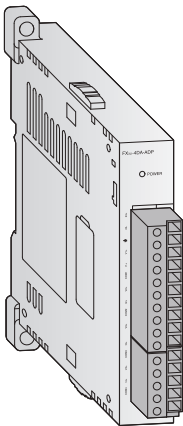
FX3G-1DA-BD

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

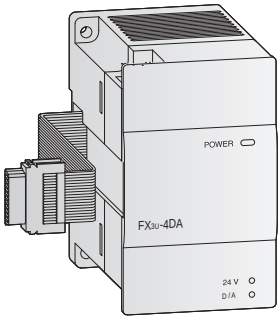
無需程式設計就可連接 FX3 系列的 4 通道電壓輸入(DC0~10V)或電流輸入(DC4~20mA)擴充轉接器。可指定各通道為電流輸入或電壓輸入。
連接 FX3SA/FX3S、FX3GA/FX3G 或 FX3U 主機時，需要轉換擴充轉接器或功能擴充板。

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。

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

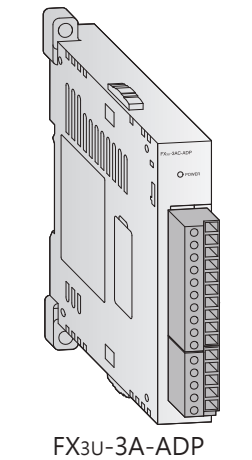
4通道的解析度為15bit二進制+符號1bit(電壓)・15bit二進制(電流)的高精度類比量輸出模組。
可分別指定各通道的電壓輸出(DC-10~10V)或電流輸出(DC0~20mA, DC4~20mA)・混合使用。
搭載了表格輸出及上下限值等豐富的功能。
可連接FX3GA/FX3G、FX3GE、FX3GC、FX3U以及FX3UC。連接FX3GC或FX3UC時・需要FX2NC-CNV-IF或FX3UC-1PS-5V。

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 x H x D)mm	55 x 90 x 87

* : 隨環境溫度變化。

n 類比量輸入輸出擴充轉接器

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



FX3U-3A-ADP類比量輸入輸出特殊擴充轉接器

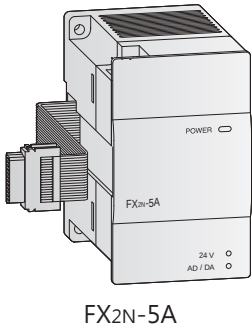
無需程式設計就可連接FX3系列的2通道輸入(電壓:DC0~10V、或電流DC4~20mA)以及1通道輸出(DC0~10V、或電流:DC4~20mA)的擴充轉接器。可指定各通道為電流輸入或電壓輸入。連接FX3SA/FX3S、FX3GA/FX3G以及FX3U主體時,需要轉換擴充轉接器或功能擴充板。

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(2.5 mV/12bit 二進制)
	電流	DC4~20mA(5μA/12bit 二進制)
類比量輸出範圍	電壓	DC0~10V(2.5 mV/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

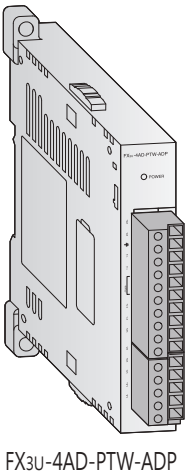


FX2N-5A類比量輸入輸出擴充模組

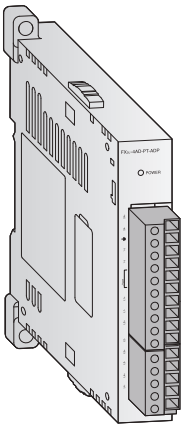
具備4ch類比量輸入和1ch類比量輸出。
具有-100mV~100mV的微電壓輸入範圍,因此不需要信號轉換器等。
解析度為15位二進制+符號1bit(電壓)、14bit二進制+符號1bit(電流)的高精度類比量輸入輸出模組。
各通道可用於不同的輸入範圍,輸入類比量範圍有±100mV、±10V、4~20mA、±20mA
內置輸入濾波調整功能、內部運算功能、比例功能。
連接FX3GC、FX3UC時,需要使用FX2NC-CNV-IF或FX3UC-1PS-5V。

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。



FX3U-4AD-PTW-ADP



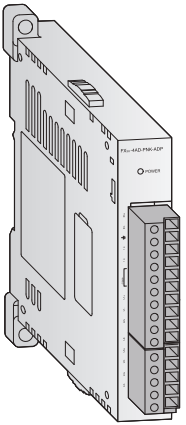
FX3U-4AD-PT-ADP

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

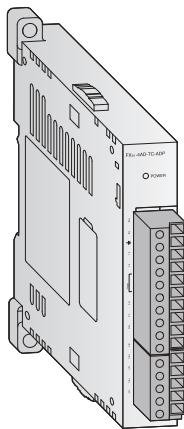
鉑測溫電阻(Pt100 3 線式)溫度感測器用類比量輸入擴充轉接器。
FX3U-4AD-PTW-ADP 通過 4 個通道，可測量 -100 ~ 600℃。
FX3U-4AD-PT-ADP 通過 4 個通道，以 0.1℃為單位可測量 -50 ~ 250℃。
測量單位以攝氏(°C)或華氏(°F)表示。
無需程式設計即可傳送數據至 FX3 系列。
連接 FX3SA/FX3S、FX3GA/FX3G、FX3U 時，需要轉換擴充轉接器或功能擴充板。

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℃	-50 ~ 250℃
有效數字輸出	-1000 ~ 6000	-500 ~ 2500
分辨率	0.2 ~ 0.3℃	0.1℃
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。



FX3U-4AD-PNK-ADP



FX3U-4AD-TC-ADP

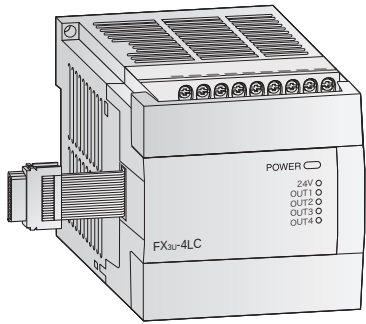
FX3U-4AD-PNK-ADP, FX3U-4AD-TC-ADP

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℃。
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℃(Pt1000) -40 ~ +110℃(Ni1000)	-100 ~ 600℃(J 型) -100 ~ 1000℃(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℃	0.3℃(J 型)、0.4℃(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 温度传感器用輸入模組 ☐ FX3SA/FX3S ☒ FX3GA/FX3G ☒ FX3GE ☒ FX3GC ☒ FX3U ☒ FX3UC



FX3U-4LC

FX3U-4LC

具備4ch的温度传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。

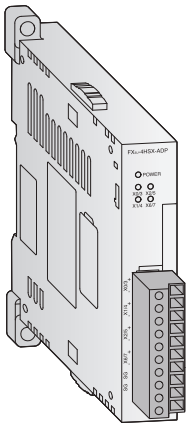
可連接FX3GA/FX3G、FX3GE、FX3GC、FX3U及FX3UC。

項目	FX3U-4LC
電源	DC5V 160mA(从基本单元内部供电) DC24V 50mA(通過端子由外部供电)
類比量輸入點數	4點(热電偶、PT、定電壓輸入)
額定温度範圍	K : -200 ~ 1300°C(-100 ~ 2400°F) J : -200 ~ 1200°C(-100 ~ 2100°F) 電壓輸入 : DC0 ~ 10mV、DC0 ~ 100mV Pt100(3 线式) : -200.0 ~ 600.0°C(-300.0 ~ 1100°F) Pt1000(2 线 / 3 线式) : -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	温度輸入 : 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

* : 隨環境温度變化。

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

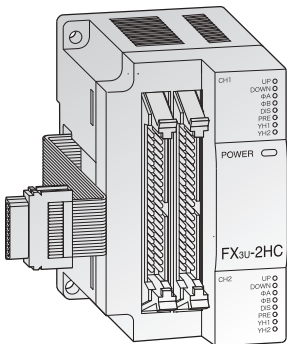
通過 FX3U 專用的高速輸入用擴充轉接器，可實現差動線性驅動型設備的高速輸入。
可以擴充 PLC 內置的高速計數功能，最高可達到 200kHz/1 相的高速計數。
控制指令可使用 PLC 內置的高速處理指示。

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	4 點
	輸出點數	—
最大頻率	輸入	1 相 : 200kHz
	輸出	2 相 : 100kHz
輸入形式	差動線性驅動 (相當於 AM26 C 32)	
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

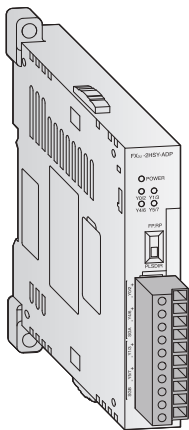
FX2NC-1HC和FX3U-2HC

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	0 ~ 65535	
	32 位	-2,147,483,648 ~ +2,147,483,647	
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

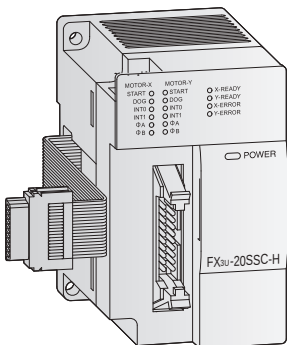
FX3U-2HSY-ADP

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 10 m
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

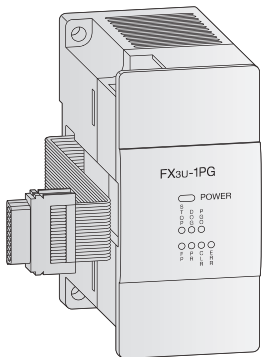
支援 SSCNET III，因此實現了高性價比、高速、高精度、強抗干擾性的定位控制。採用光纖從而節省了接線，並能即時監控伺服資訊，通過這些新增的便捷功能，可支援各種定位控制。在追求高精度的控制中以及低速區域的穩定性方面發揮了良好的效果。通過 SSCNET III 的高同步性高速串列通訊，實現了高精度的 2 軸控制。

- 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, μ m, 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

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。

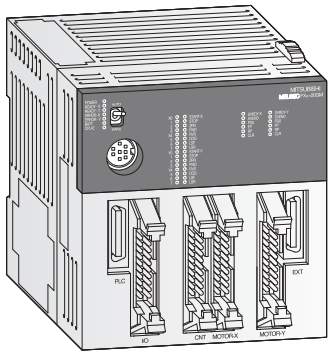
定位運行中，即使在 JOG 運行中也可進行速度變更。通過進給率，成批改變速度。支援近 S 形加減速，表格運行功能，與最大 30kHz 的外部輸入脈衝成比例的運行等。

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

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)。

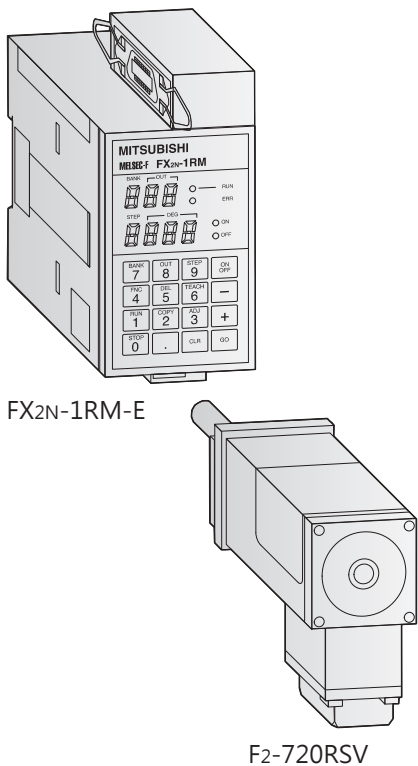
最大可輸出 200kHz 脈衝串。(插補時 100kHz)

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-SET

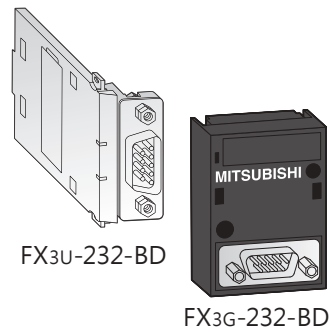
代替機械式凸輪開關，通過專用的解析器高精度地控制旋轉位置的旋轉角度檢測單元。
使用外掛程式型的設定單元，可輕鬆實現角度的設定及監視顯示。
轉動角度的檢測可以精確到 415rpm/0.5°或 830rpm/1.0°。
內置無需電池保持的EEPROM，最多可存放 8 種程式。
裝配到設備中的無電刷分解器的電纜 FX2N-RS-5CAB，最長可延長至 100m。
FX3U 或 FX3UC 上最多可連接 3 台。
連接 FX3UC 時，需要 FX2NC-CNV-IF 或 FX3UC-1PS-5V。

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。

n 通訊功能擴充板

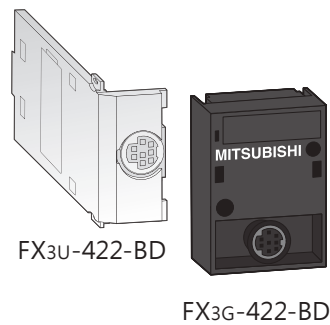
☑ FX3SA/FX3S ☑ FX3GA/FX3G ☑ FX3GE □ FX3GC ☑ FX3U □ FX3UC



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。

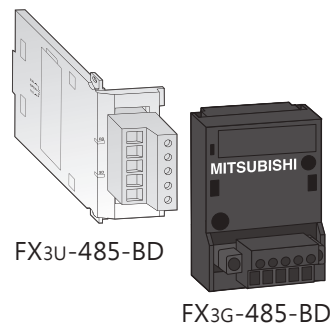
項目	FX3G-232-BD	FX3U-232-BD
可連接的機型	FX3SA/FX3S・FX3GA/FX3G・FX3GE	FX3U
介面	D-SUB 9 針 232 連接器	
電源	PLC 內部供電	DC5V 20mA(PLC 內部供電)
占用點數	—	—
質量	0.02kg	0.02kg
外形尺寸(W x H x D)mm	35 x 51.2 x 17.2	19.3 x 46.1 x 62.7



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。

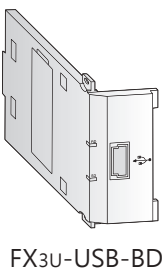
項目	FX3G-422-BD	FX3U-422-BD
可連接的機型	FX3SA/FX3S・FX3GA/FX3G・FX3GE	FX3U
介面	迷你 DIN8 針 422 連接器	
電源	PLC 內部供電	DC5V 20mA(PLC 內部供電)
占用點數	—	—
質量	0.02kg	0.02kg
外形尺寸(W x H x D)mm	35 x 51.2 x 14.9	19.6 x 46.1 x 53.5



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

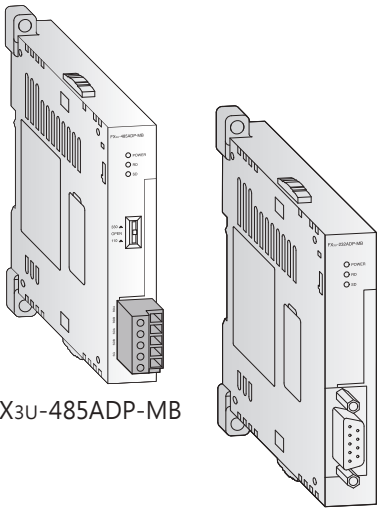


FX3U-USB-BD通訊功能擴充板

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

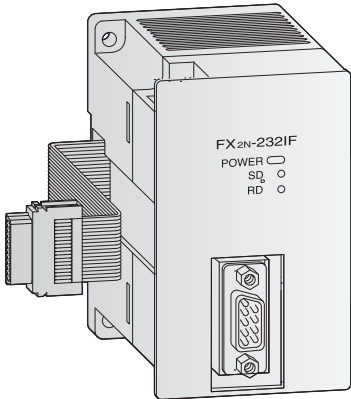
FX3U-485ADP-MB, FX3U-232ADP-MB

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 500 m	最大 15 m
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



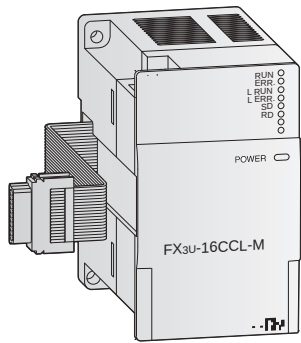
FX2N-232IF

FX2N-232IF

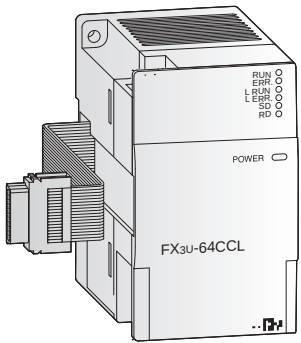
此串列通訊模組，可以與電腦、列印機、讀碼機等帶有RS-232C通訊功能的設備進行通訊。
收發數據可以經由模組內的緩衝存放區，實現PLC主機與模組間的數據傳遞。
連接FX3UC時，需要FX2NC-CNV-IF或FX3UC-1PS-5V。

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 15 m
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

n CC-Link V2 連接用模組 ☐ FX3SA/FX3S ☒ FX3GA/FX3G ☒ FX3GE ☒ FX3GC ☒ FX3U ☒ FX3UC



FX3U-16CCL-M



FX3U-64CCL

FX3U-16CCL-M主站模組、FX3U-64CCL介面模組

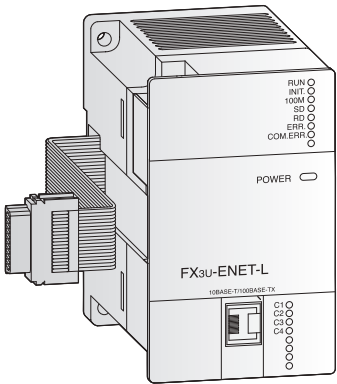
FX3U-16CCL-M是CC-Link V2的主站模組。主站最多可以連接8台遠端I/O站、和8台遠端設備站或智慧設備站。FX3U-64CCL可與作為智慧設備站的FX-PLC連接。另外通過連接合作廠家的各種機器，可根據用途組建系統。可連接FX3GA、FX3GE、FX3GC、FX3U及FX3UC的主機，但是連接FX3GC、FX3UC主機時需要FX2NC-CNV-IF或FX3UC-1PS-5V。

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(通過擴充迴圈設定設為8倍時)
	遠端暫存器	32點(通過擴充迴圈設定設為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。

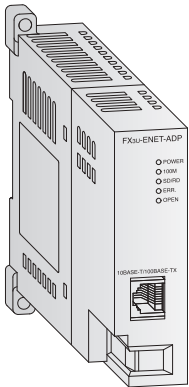
連接 MELSOFT 時，通過 GX Works2 可實現 PLC 程式的遠端維護。

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

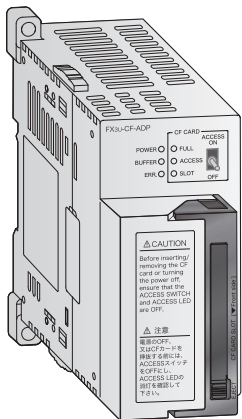
FX3U-ENET-ADP

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



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。

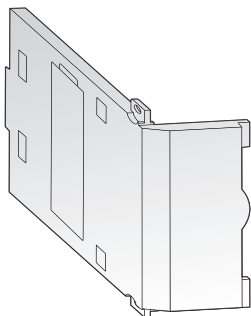
記錄報警發生前後的歷史資料時，在一個檔內迴圈收集資料的緩衝存放區檔將發揮功效。

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



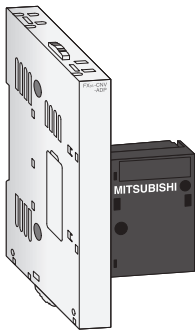
FX3U-CNV-BD

FX3U-CNV-BD

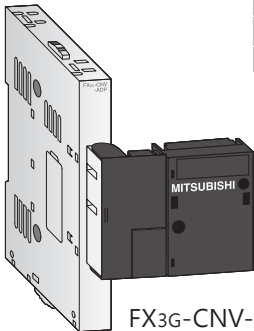
在 FX3U 基本單元的左側連接特殊擴充轉接器時使用。
可同樣使用通訊功能擴充板。
註：只連接 FX3U-2HSY-ADP、FX3U-4HSX-ADP 至 FX3U 時，無需 FX3U-CNV-BD。

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



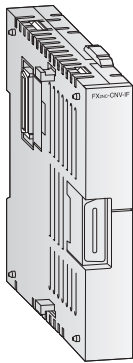
FX3G-CNV-ADP

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

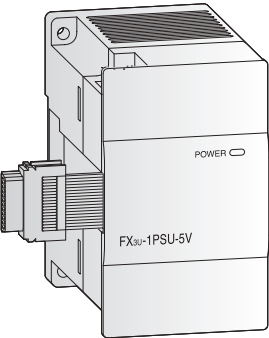
FX2NC-CNV-IF

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

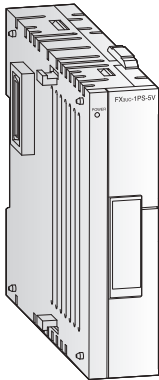
項目	FX2NC-CNV-IF
匯流排連接	連接 FX3GC、FX3UC 的匯流排和 FX2N、FX3U 模組的匯流排
質量	0.06kg
外形尺寸(W x H x D)mm	14.6 x 90 x 74

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

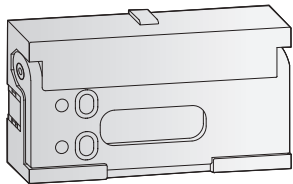
FX3UC-1PS-5V是當FX3GC・FX3UC系列的擴充電源供給不足時用於追加的電源。

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

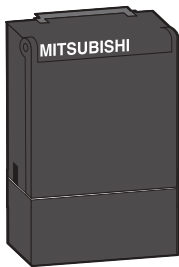


FX3U-FLROM-64L

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

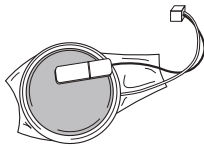
FX3G-EEPROM-32L

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

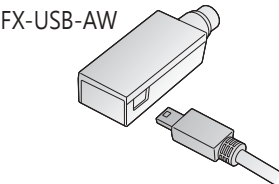
FX2NC-32BL, FX3U-32BL

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

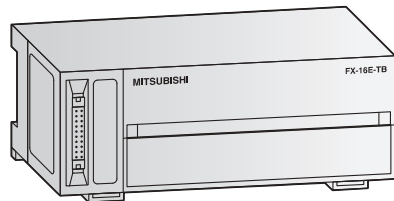


轉換器

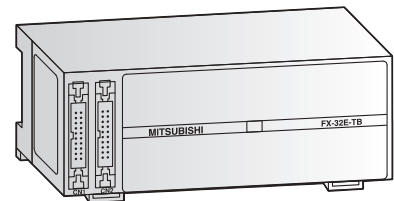
項目	FX-USB-AW	FX-232AWC-H
適用機型	FX3U/FX3UC	FX3SA/FX3S・FX3G(※)・FX3U/FX3UC
功能	USB⇄RS-422 轉換器	RS-422⇄RS-232C 轉換器
外形尺寸(W x H x D)mm	14 x 20 x 63	25 x 80 x 60

※：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

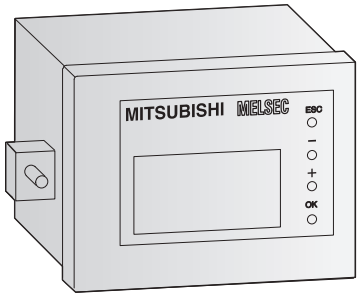
可進行FX3GC、FX3UC基本單元及擴充模組或定位模組的連接器→端子台的轉換，節省輸入輸出接線的工時，實現省力化。
使用內置輸入輸出元器件機型，可接收AC100V的輸入、或通過繼電器或電晶體驅動大容量負載。

項目	FX-16E-TB/UL	FX-32E-TB/UL
點數	輸入 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	輸入 — 輸出 16 點	輸入 — 輸出 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

n 顯示模組

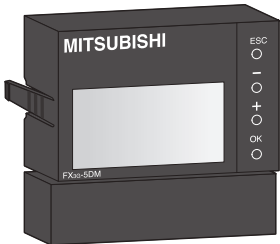


FX3U-7DM , FX3U-7DM-HLD

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

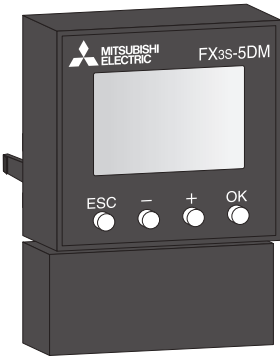


FX3G-5DM

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

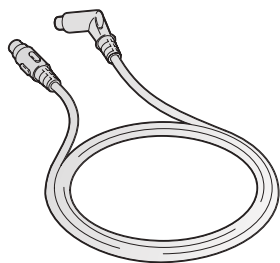
FX3s-5DM

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

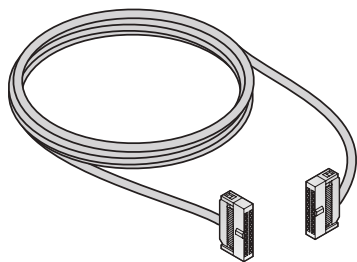
準備了PLC與各種周邊設備連接的電纜和信號轉換用介面。

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



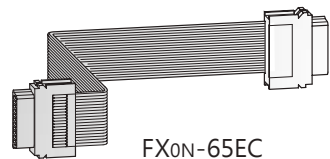
FX-16E-500CAB-R

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

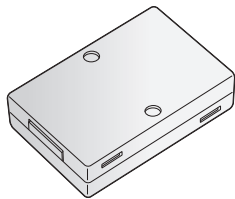
項目	FX0N-30EC	FX0N-65EC	FX2N-GM-65EC	FX2N-GM-5EC
用途	PLC延長電纜	PLC延長電纜	GM延長電纜	PLC⇔GM間的連接電纜
長度	0.3m	0.65m	0.65m	0.055m

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×H×D)mm	40×60.5×16.5

編程工具

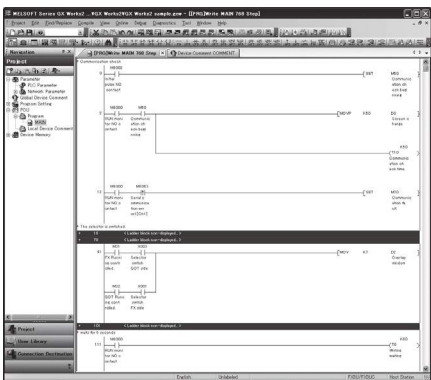


功能豐富、並以操作簡便性為特點的 MELSOFT 軟體，從選型到日常的資料收集，著眼於“設計”“調試”“啟動”“運用”“維護”4 點，在 FA 的各種領域發揮巨大作用。

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

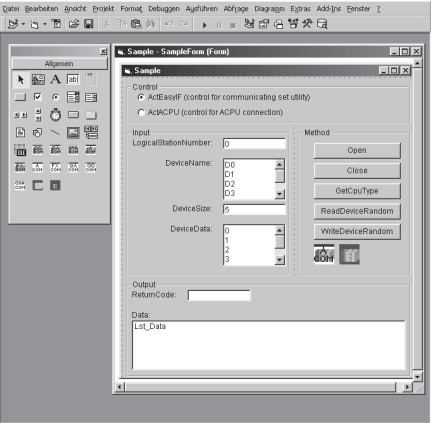


GX Works2

- 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。
- 可通过简单化工程 [电路图(梯形图)]，以及结构化工程，进行编程。
 - 通过内置的模拟功能，在电脑上就可模拟演示 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)

n 資料鏈接軟體



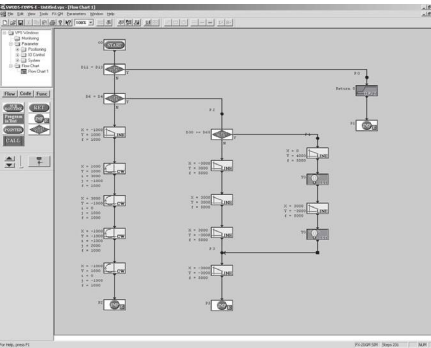
MX Component, MX Sheet, MX Works

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	通訊用 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℃
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 字符 ×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℃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

[illegible]

型號	CE		UL cUL	KC	船舶認證							
	EMC	LVD			ABS	DNV	LR	GL	BV	RINA	NK	KR
FX36C 基本單元												
FX36C-32MT/D		○			—	—	—	—	—	—	—	—
FX36C-32MT/DSS		○			—	—	—	—	—	—	—	—
FX3U 基本單元												
FX3U-16MR/DS												
FX3U-16MR/ES-A												
FX3U-16MT/DS		○										
FX3U-16MT/DSS		○										
FX3U-16MT/ES-A												
FX3U-16MT/ESS												
FX3U-32MR/DS												
FX3U-32MR/ES-A												
FX3U-32MR/UA1					—	—	—	—	—	—	—	—
FX3U-32MS/ES					—	—	—	—	—	—	—	—
FX3U-32MT/DS		○										
FX3U-32MT/DSS		○										
FX3U-32MT/ES-A												
FX3U-32MT/ESS												
FX3U-48MR/DS												
FX3U-48MR/ES-A												
FX3U-48MT/DS		○										
FX3U-48MT/DSS		○										
FX3U-48MT/ES-A												
FX3U-48MT/ESS												
FX3U-64MR/DS												
FX3U-64MR/ES-A												
FX3U-64MR/UA1					—	—	—	—	—	—	—	—
FX3U-64MS/ES					—	—	—	—	—	—	—	—
FX3U-64MT/DS		○										
FX3U-64MT/DSS		○										
FX3U-64MT/ES-A												
FX3U-64MT/ESS												
FX3U-80MR/DS												
FX3U-80MR/ES-A												
FX3U-80MT/DS		○										
FX3U-80MT/DSS		○										
FX3U-80MT/ES-A												
FX3U-80MT/ESS												
FX3U-128MR/ES-A												
FX3U-128MT/ES-A												
FX3U-128MT/ESS												
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
FX3UC-32MT/D		○									—	—
FX3UC-32MT/DSS		○									—	—
FX3UC-64MT/D		○									—	—
FX3UC-64MT/DSS		○									—	—
FX3UC-96MT/D		○									—	—
FX3UC-96MT/DSS		○									—	—

1 = 取得認證, 0 = 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-SDM		○	—		—	—	—	—	—	—	—	—
FX3G-SDM		○	—									—
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 × H × D)
	輸入	輸出	
◆FX3SA 系列			
FX3SA-10MR-CM	6	4	60×90×75
FX3SA-10MT-CM			
FX3SA-14MR-CM			
FX3SA-14MT-CM	8	6	
FX3SA-20MR-CM	12	8	75×90×75
FX3SA-20MT-CM			
FX3SA-30MR-CM			
FX3SA-30MT-CM	16	14	100×90×75
◆FX3S 系列			
FX3S-10MT/ESS	6	4	60×90×75
FX3S-10MR/DS			
FX3S-10MT/DS			
FX3S-10MT/DSS			
FX3S-14MT/ESS	8	6	60×90×75
FX3S-14MR/DS			
FX3S-14MT/DS			
FX3S-14MT/DSS			
FX3S-20MT/ESS	12	8	75×90×75
FX3S-20MR/DS			
FX3S-20MT/DS			
FX3S-20MT/DSS			
FX3S-30MT/ESS	16	14	100×90×75
FX3S-30MR/DS			
FX3S-30MT/DS			
FX3S-30MT/DSS			
FX3S-30MR/ES-2AD			
FX3S-30MT/ES-2AD			
FX3S-30MT/ESS-2AD			100×90×75
◆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			
FX3G-14MT/DS			
FX3G-14MT/DSS			
FX3G-24MT/ESS	14	10	90×90×86
FX3G-24MR/DS			
FX3G-24MT/DS			
FX3G-24MT/DSS			
FX3G-40MT/ESS	24	16	130×90×86
FX3G-40MR/DS			
FX3G-40MT/DS			
FX3G-40MT/DSS			
FX3G-60MT/ESS	36	24	175×90×86
FX3G-60MR/DS			
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			
FX3GE-24MT/DS			
FX3GE-24MT/DSS			
FX3GE-40MR/ES	24	16	175×90×86
FX3GE-40MT/ES			
FX3GE-40MT/ESS			
FX3GE-40MR/DS			
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			
FX3U-16MT/DS			
FX3U-16MT/DSS			
FX3U-32MR/ES-A	16	16	150×90×86
FX3U-32MT/ES-A			
FX3U-32MT/ESS			
FX3U-32MR/DS			
FX3U-32MT/DS			
FX3U-32MT/DSS			
FX3U-32MS/ES			182×90×86
FX3U-32MR/UA1	24	24	182×90×86
FX3U-48MR/ES-A			
FX3U-48MT/ES-A			
FX3U-48MT/ESS			
FX3U-48MR/DS			
FX3U-48MT/DS			
FX3U-48MT/DSS	32	32	220×90×86
FX3U-64MR/ES-A			
FX3U-64MT/ES-A			
FX3U-64MT/ESS			
FX3U-64MR/DS			
FX3U-64MT/DS			
FX3U-64MT/DSS			285×90×86
FX3U-64MS/ES	40	40	285×90×86
FX3U-64MR/UA1			
FX3U-80MR/ES-A			
FX3U-80MT/ES-A			
FX3U-80MT/ESS			
FX3U-80MR/DS			
FX3U-80MT/DS	64	64	350×90×86
FX3U-80MT/DSS			
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			
FX3UC-16MT/D-P4			
FX3UC-16MT/DSS-P4			
FX3UC-32MT/D	16	16	34×90×87
FX3UC-32MT/DSS			59.7×90×87
FX3UC-64MT/D	32	32	
FX3UC-64MT/DSS			
FX3UC-96MT/D	48	48	85.4×90×87
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	—	16 點	—	—	○	○	○	◇	○	◇
FX2N-16EYR-ES/UL			—	—	○	○	○	◇	○	◇
FX2N-16EYT-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-20SSC-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											
FX2C-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 圖形連接器 ⇔ FFX-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 圖形連接器	○	○	○	○	○	○	○	○
FX-20P-CADP	0.3m	FX 圖形連接器 ⇔ 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-20SSC-H
◆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	○	○	—
連接伺服用電纜					
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>