

三菱電機可程式控制器  
MELSEC iQ-F系列  
FX5S-30M□/□, FX5S-40M□/□, FX5S-60M□/□

**MELSEC iQ-F**  
series

*New* **FX5S**



三菱电机株式会社



## 目次

1. 特點	.....	P3
2. 實現IoT	.....	P7
3. 國際標準	.....	P14
4. 規格	.....	P15
5. 產品陣容	.....	P21



# 1. 特點



## FX5S *New*

輕鬆上手，簡單易用

緊湊型CPU模組，內藏Ethernet端口。  
具有高性價比的MELSEC iQ-F系列不僅簡單易用，基本性能強大，而且機型選擇更簡單、利用更輕鬆。

### 產品陣容

#### ■ CPU模組



FX5S-30MR/ES	AC	DC	R
FX5S-30MT/ES	AC	DC	T1
FX5S-30MT/ESS	AC	DC	T2

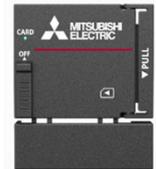


FX5S-40MR/ES	AC	DC	R
FX5S-40MT/ES	AC	DC	T1
FX5S-40MT/ESS	AC	DC	T2



FX5S-60MR/ES	AC	DC	R
FX5S-60MT/ES	AC	DC	T1
FX5S-60MT/ESS	AC	DC	T2

#### ■ 擴充版 SD記憶卡模組 (FX5S專用)



FX5-SDCD

AC	AC電源
DC	DC輸入 (NPN型/PNP型)

R	繼電器輸出
T1	電晶體輸出 (NPN型)
T2	電晶體輸出 (PNP型)

## 便捷功能! 1 完善的基本性能和通信介面

### 基本性能

性能豐富，性價比優異。

指令處理時間  
(LD、MOV指令)  
84ns

48k步

無需電池

I/O點數  
最大80點

定位  
4軸  
(100kHz)

高速計數器  
8ch\*

### 介面

內藏Ethernet，支持CC-Link IE現場網路Basic，強化了與三菱電機FA設備和各合作廠商產品的聯動。此外，還內藏了可用於編程的USB (Mini-B) 連接器。

Ethernet端口

USB  
(Mini-B)  
連接器

CC-Link IE Field Basic



\* : 內藏計數器中有100kHz 4ch, 10kHz 4ch, 合計8ch。

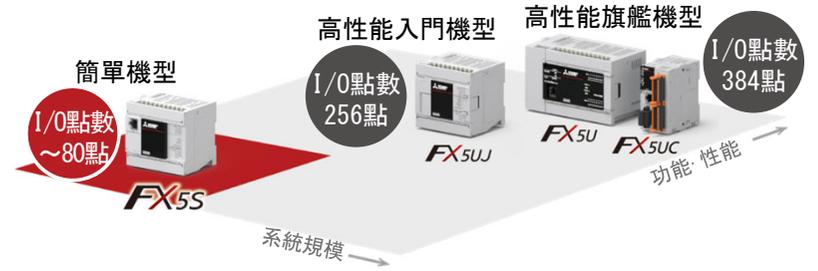
# 1. 特點

## MELSEC iQ-F 的產品陣容

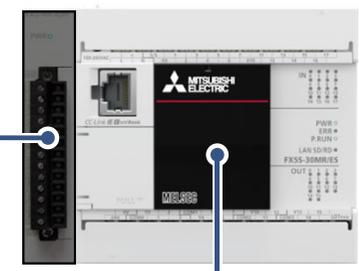
產品陣容強大，可為製造現場提供強力支持。

### 系統構成

可充分運用擴充ADP和擴充版。構成簡單便於進行機型選擇！



擴充 ADP		類比ADP		通信ADP		
合計 最大6台	類比輸入	FX5-4AD-ADP	4ch	14bit	最大 2台	
	類比輸出	FX5-4DA-ADP	4ch	14bit		
	類比輸入輸出	FX5-4A-ADP	2ch	2ch		14bit
	溫度電阻體輸入用	FX5-4AD-PT-ADP	4ch	0.1°C		
	熱電偶輸入用	FX5-4AD-TC-ADP	4ch	0.1°C		
	最大 4台					



CPU模組

擴充版		SD記憶卡模組		擴充版		通信ADP			
合計 最大1台	NEW	FX5-SDCD	記錄文件可以在SD記憶卡中保存。	可同時使用其他擴充版	可裁斷單部，安裝於其他擴充版上側。	最大 1台	RS-232C通信用	FX5-232-BD	1ch
							RS-485通信用	FX5-485-BD	1ch
							RS-422 通信用 (GOT連接用)	FX5-422-BD-GOT	1ch

■ 輸入通道數   
 ■ 輸出通道數   
 ■ 最小精度   
 ■ 可連接通道數

\*1: 在整個系統中，FX5-4A-ADP最大可連接2台。  
 \*2: 為K、J、T型熱電偶時。B、R、S型熱電偶的解析度為0.1~0.3°C。  
 \*3: 將擴充版 (RS-232C/RS-485/RS-422通信用) 連接至CPU模組時，只能連接1台。

# 1. 特點

便捷功能! 2 即使是簡單機型, 也能實現小型IoT!

## ■ FX5S的推薦點

- ✓ 裝置和設備實現IoT所需的通信功能和維護保養功能均已內藏於CPU之中。
- ✓ 此外, IoT功能(數據收集和遠端監視等)還可以進一步擴充。<sup>\*1</sup>



## ■ FX5S的主要支持功能列表(功能詳情請參考下頁。)

功能		僅CPU模組	增加SD記憶卡模組	可連接台數
通信連接	簡單CPU通信	○		8台
	CC-Link IE現場網路Basic	○		8台
	MELSOFT連接	○		合計8台
	SLMP	○		
	通信協議支援	○		
	Socket通信	○		
	MODBUS/TCP通信	○		
安全	塊口令	○		-
	文件口令	○		-
	遠端口令	○		-
	安全密鑰認證	○		-
	IP篩選	○		-

功能		僅CPU模組	增加SD記憶卡模組	可連接台數
數據收集	數據記錄		○	-
	FTP伺服器		○	1台
	FTP客戶端		○	-
遠端監控	Web伺服器(系統網頁)	○		-
	Web伺服器(用戶網頁)		○	-
維護保養	數據流分析	○		-
	實時監視	○		1台
	存儲器轉儲		○	-
	備份/還原		○	-
	事件履歷	○	○ <sup>*2</sup>	-
	韌體更新 <sup>*3</sup>	○	○	-
其他	SNTP客戶端	○		1台
	文件操作指令		○	-
	引導運行		○	-

\*1: 有時可能需要增加SD記憶卡模組。詳情請在右表中確認。

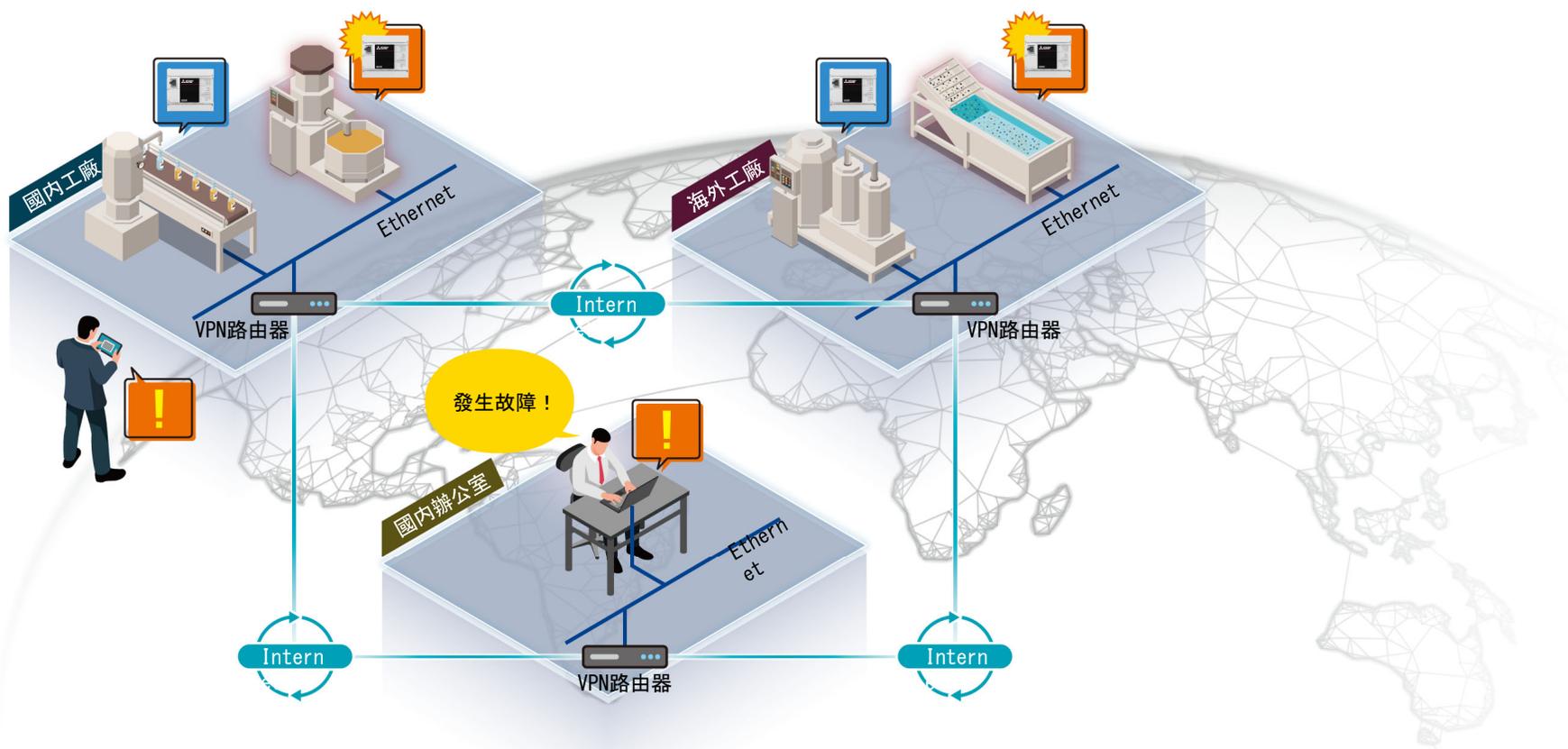
\*2: 保存位置為SD記憶卡時。

\*3: 將PC與CPU模組連接後, 可通過GX Works3直接升級韌體。此外, 也可在SD記憶卡中保存韌體升級文件, 並將其置入SD記憶卡模組後升級韌體。



# 通過 FX5S 實現IoT

使用FX5S，讓設備實現IoT！應用FX5S的內藏功能，即可輕鬆導入IoT。



## 2. 實現IoT

特別功能! 1 無需程式，即可和其他公司的可程式控制器進行通信

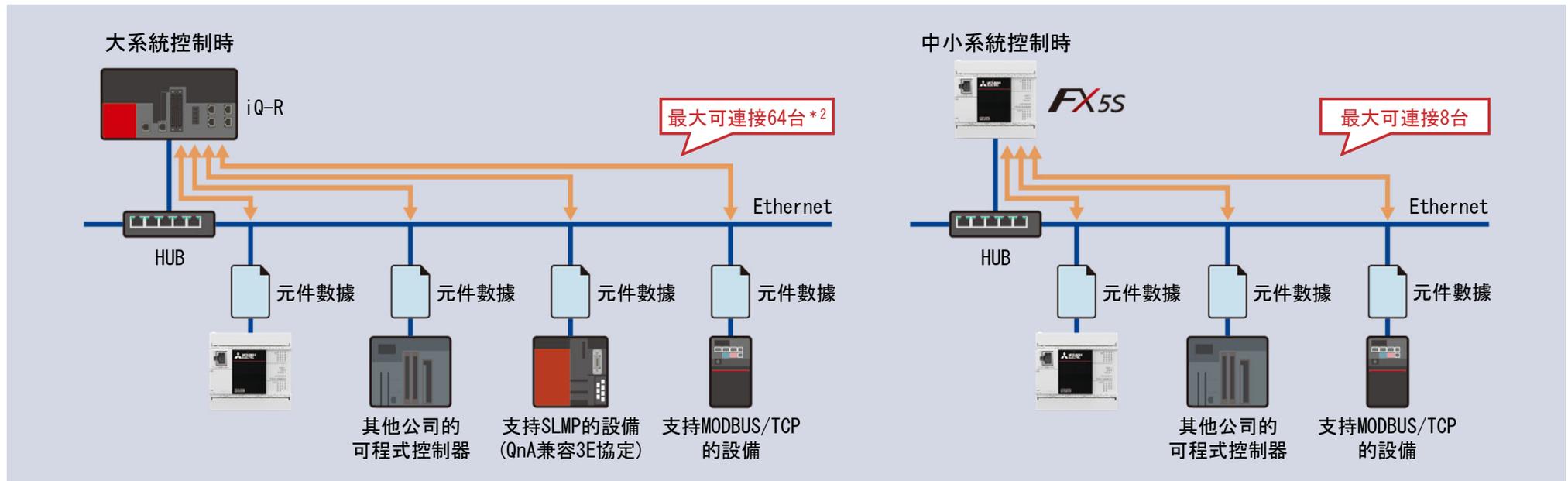


CPU模組可對應



需要SD記憶卡模組和SD記憶卡

簡單CPU通信功能\*1

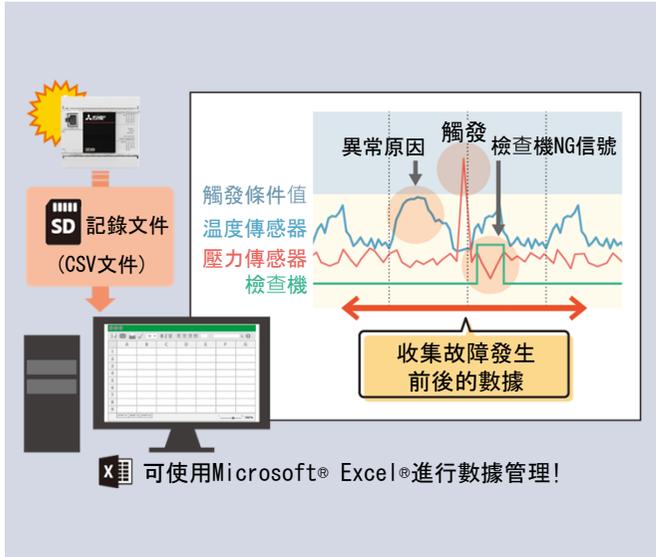


無需程式，即可和三菱電機及其他公司的可程式控制器進行通信。只需設定參數，即可獲得元件數據，系統改造更輕鬆。

- \*1：可支持的可程式控制器製造商：三菱電機/OMRON/Panasonic/KEYENCE/SIEMENS/其他 (SLMP支持設備 (QnA兼容3E協定)，MODBUS/TCP對應設備)。支持機型名稱請參照MELSEC iQ-F FX5用戶手冊 (Ethernet通信篇)。
- \*2：使用內藏Ethernet端口的iQ-R CPU模組時。

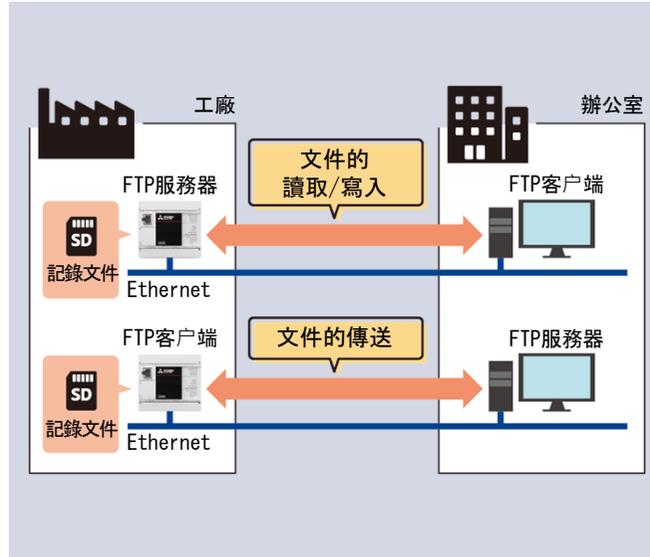
### 特別功能! 2 從遠端辦公室可確認現場狀況

#### ■ 數據記錄功能



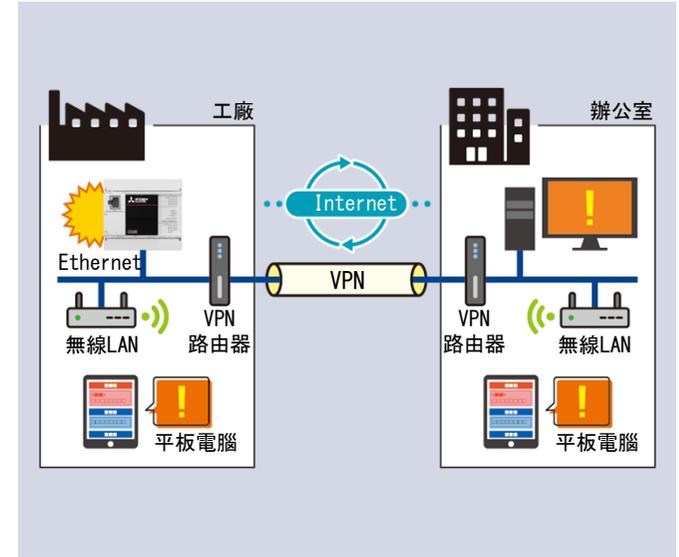
無需程式，只需通過參數設置即可獲取記錄數據。可以保存為CSV文件格式，使用Microsoft® Excel®輕鬆管理數據。

#### ■ 文件傳送功能 (FTP服務器/FTP客戶端)



支持隨時收集文件的FTP服務器功能，及通過PC上傳數據的FTP客戶端功能。

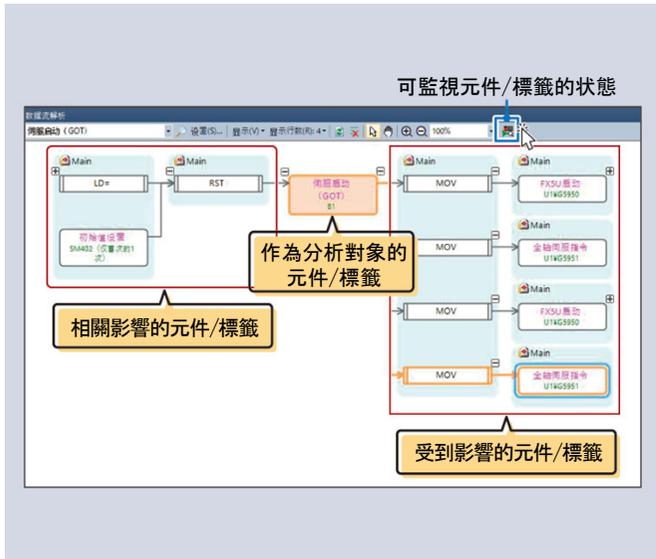
#### ■ Web服務器功能



無需專用工具，只需平板電腦等即可確認工廠設備的運行情況。此外，還可以製作客戶專用的“用戶網頁”。

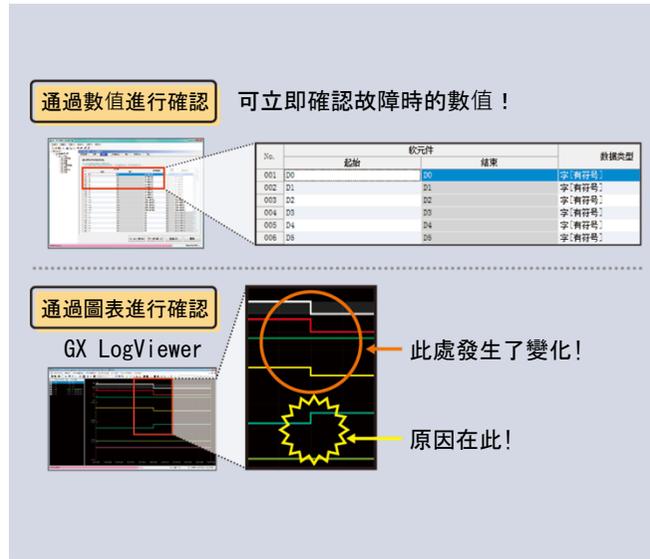
### 特別功能! 3 調試更輕鬆

#### ■ 數據流分析功能



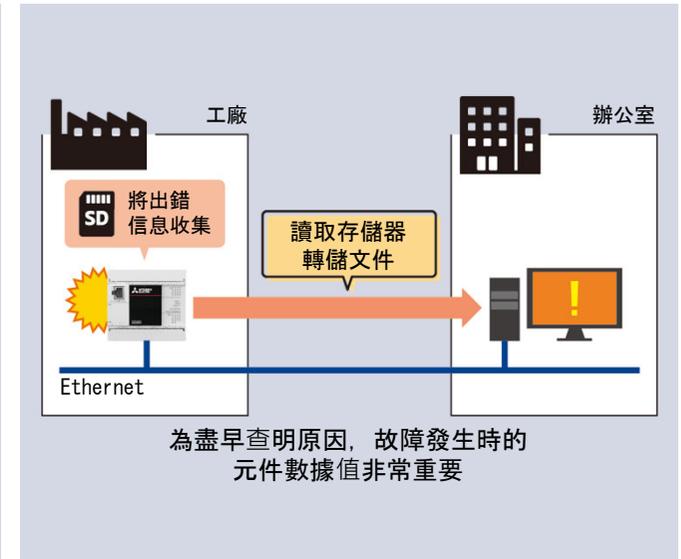
可以迅速發現程式問題。通過可視化方式顯示影響分析對象元件/標籤的程式，有助於在出錯發生時分析其原因。

#### ■ 實時監視功能



設備運行實現“可視化”。通過觀察圖表，能對變化位置一目了然，從而更快查明原因。

#### ■ 存儲器轉儲功能

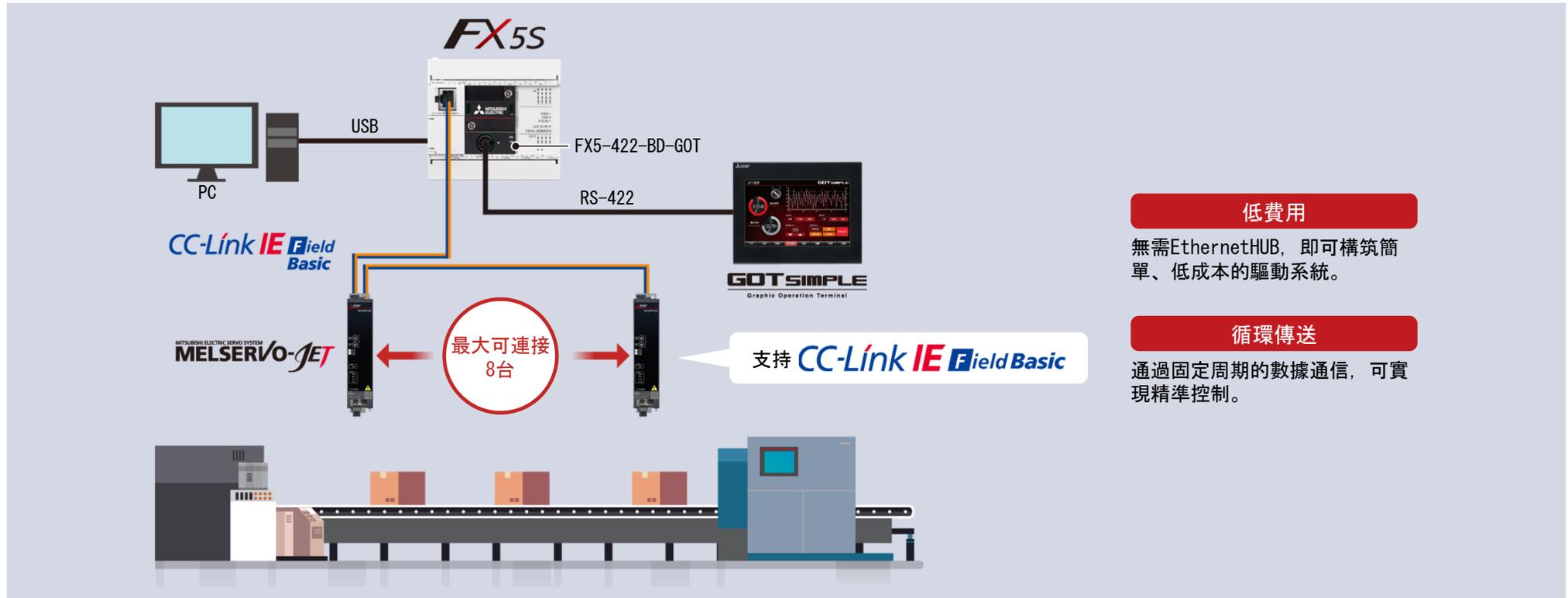


只要將觸發器的觸發條件設定為在出錯發生時成立，即可在出錯發生時保存所有的元件值。有助於在出錯發生時確認其原因。

可通過 **CC-Link IE Field Basic** 強化與伺服的聯動

可通過CC-Link IE現場網路Basic，連接FX5S CPU模組和MELSERVO-JET！  
使用免費提供的FB，可以實現更高一級的驅動控制。

### ■ 系統構成事例



### 為客戶提供更多支持

#### +one 1 通過PLCopen®兼容FB提供程式支援

免費提供國際標準規格的PLCopen® Motion Control FB\*。不僅能縮短調試時間，還能提高設備、機械質量。

#### 便利功能!

- ✓ 使用FB，即使第三方用戶也可以輕鬆使用相關數據
- ✓ PLCopen® Motion Control FB 免費提供\*



共有16種  
FB可供選用

#### FB庫 (範例)

名稱	規格
MC_Power_CCLinkIEFBasic_F	將指定軸的伺服放大器切換為可運行狀態
MCv_Home_CCLinkIEFBasic_F	執行指定軸的原點回歸
MC_Stop_CCLinkIEFBasic_F	強制停止指定的軸
MC_Halt_CCLinkIEFBasic_F	停止指定的軸
MC_MoveAbsolute_CCLinkIEFBasic_F	對指定軸設置絕對位置的目標位置，執行定位

削減編程工時

提高程式質量

#### +one 2 無需PC即可啟動/調整

免費提供\* MELSEC iQ-F的範例程式和GOT SIMPLE範例畫面。使用GOT SIMPLE，可進行MELSERVO-JET參數設置/監控、JOG運行等操作。可實現無PC現場作業。

#### 便利功能!

- ✓ 無需PC，可實現更快的系統啟動
- ✓ 維護作業效率更高，停機時間更短
- ✓ 免費提供\* 範例程式和範例畫面

提高現場作業效率

削減啟動成本

可縮短現場  
作業時間

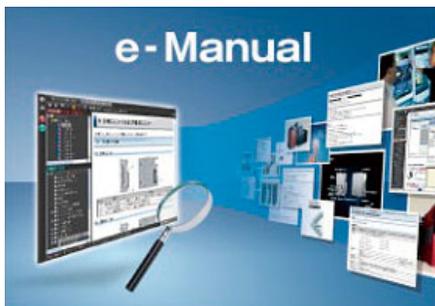


基本設定畫面



JOG運行畫面

\* : 請向最近的三菱電機分公司或代理店諮詢。

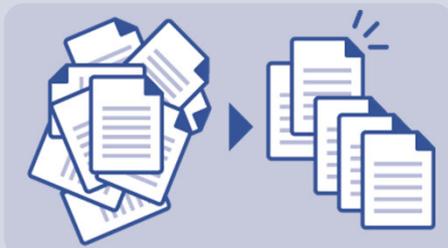


### 查閱手冊時請使用e-Manual

#### 三菱電機FA機器用戶專用【電子手冊e-Manual】

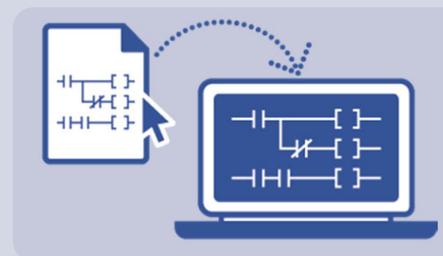
e-Manual 為FA機器用戶專用電子手冊。從手冊中，可快速獲取產品陣容、使用方法等所有信息。

#### 手冊可進行交叉檢索



可一次性檢索全部已下載的手冊。  
通過設定出錯代碼和指令等檢索項目，可以快速獲取所需信息。

#### 防止程式輸入出錯



只需點擊即可拷貝程式例並黏貼至工程工具，從而防止輸入出錯。

請向最近的三菱電機分公司或代理店諮詢。

### 3. 國際標準



#### 支持國際標準

##### ■ 認證符合品一覽

○：認證符合或自我聲明 □：認證對象外

型號	CE		UL cUL	KC	船舶標準						
	EMC	LVD			ABS	DNV	LR	BV	RINA	NK	KR
◆ FX5S CPU模組											
FX5S-30MR/ES	○	○	-*1	○	-	-	-	-	-	-	-
FX5S-30MT/ES	○	○	-*1	○	-	-	-	-	-	-	-
FX5S-30MT/ESS	○	○	-*1	○	-	-	-	-	-	-	-
FX5S-40MR/ES	○	○	-*1	○	-	-	-	-	-	-	-
FX5S-40MT/ES	○	○	-*1	○	-	-	-	-	-	-	-
FX5S-40MT/ESS	○	○	-*1	○	-	-	-	-	-	-	-
FX5S-60MR/ES	○	○	-*1	○	-	-	-	-	-	-	-
FX5S-60MT/ES	○	○	-*1	○	-	-	-	-	-	-	-
FX5S-60MT/ESS	○	○	-*1	○	-	-	-	-	-	-	-

型號	CE		UL cUL	KC	船舶標準						
	EMC	LVD			ABS	DNV	LR	BV	RINA	NK	KR
◆ FX5擴充版											
FX5-SDCD*2	○	□	-	-*1	-	-	-	-	-	-	-
FX5-232-BD	○	□	-	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-485-BD	○	□	-	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-422-BD-GOT	○	□	-	○	○	○	○	○	○	○	○
◆ FX5擴充ADP											
FX5-4AD-ADP	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-4DA-ADP	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-4A-ADP	○	□	○	○	-	-	-	-	-	-	-
FX5-4AD-PT-ADP	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-4AD-TC-ADP	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-232ADP	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FX5-485ADP	○	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○

\*1：預定將在近期支持。

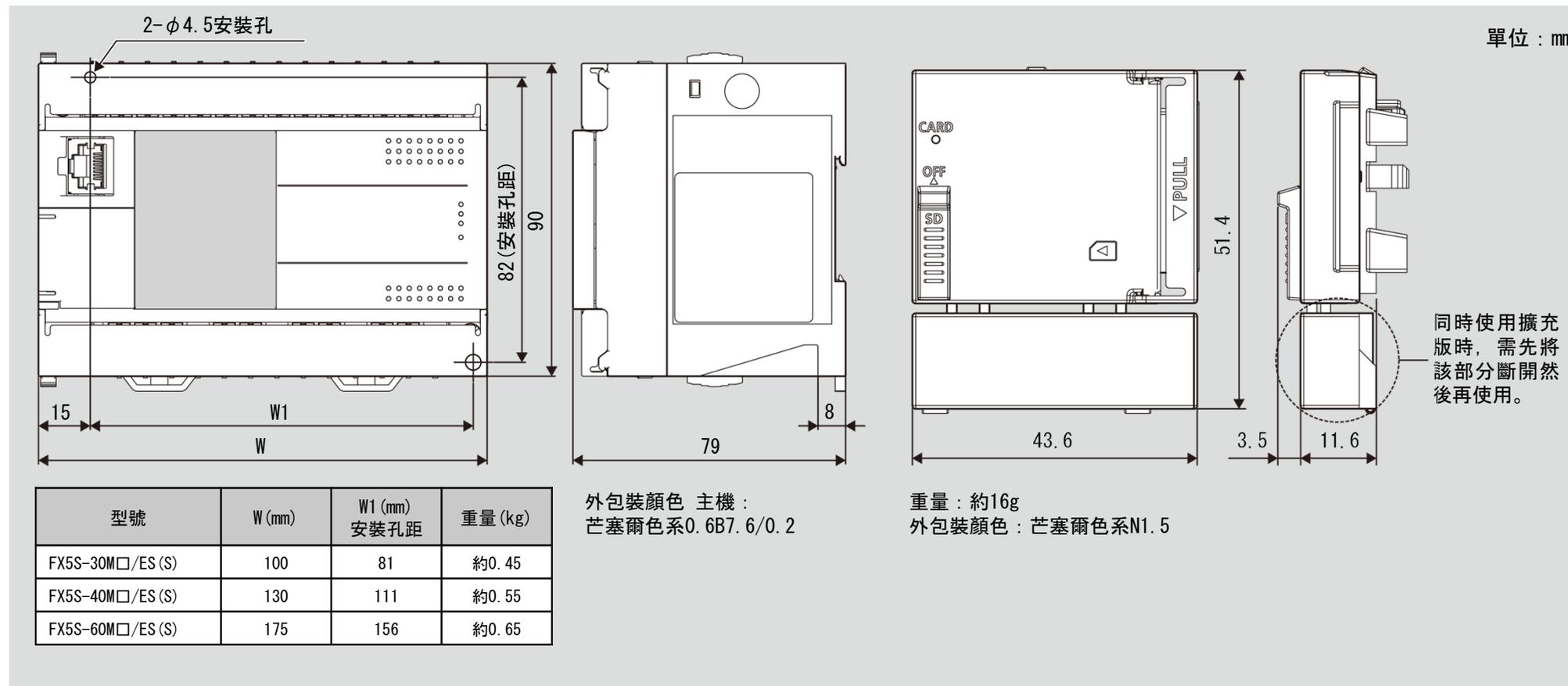
\*2：只用於FX5S CPU模組的擴充。

## 4. 規格



### 規格

#### ■ 外形尺寸



## 4. 規格



### ■ 一般規格 (詳細內容請查看手冊)

項目	規格
使用環境溫度*1	0~55°C, 無凍結
保存環境溫度	-25~75°C, 無凍結
使用環境濕度	5~95%RH, 無結露*2
保存環境濕度	5~95%RH, 無結露

\*1: 繼電器輸出型產品中有輸入輸出的降額。詳細內容請查看手冊。

\*2: 在低溫環境下使用時, 請在無溫度驟變的環境下使用。因控制盤的開關等導致溫度驟變時, 會發生結露, 可能導致火災、故障、誤動作。另外, 為防止結露, 請用空調除濕。

### ■ 電源規格

項目	規格		
	FX5S-30M□/ES(S)	FX5S-40M□/ES(S)	FX5S-60M□/ES(S)
額定電壓	AC100~240V		
電壓變動範圍	AC85~264V (-15%, +10%)		
額定頻率	50/60Hz		
允許瞬時掉電時間	瞬時掉電時間不超過10ms時將繼續運行。		
電源保險絲	250V 3.15A 延時保險絲		
消耗功率*1	28W	30W	33W
浪涌電流	最大不超過30A 5ms/AC100V 最大不超過50A 5ms/AC200V		
供給電源容量(DC24V)*2	400mA		

\*1: 可連接的最大配置下, 最大消耗DC24V電源時的值。(包含輸入電路的電流)

\*2: 請作為輸入設備用電源使用。(無法作為擴充ADP的外部電源來使用。)

## 4. 規格



### ■ 輸入規格 [DC24V輸入型]

項目		規格		
		FX5S-30M□/ES (S)	FX5S-40M□/ES (S)	FX5S-60M□/ES (S)
輸入點數		16點	24點	36點
輸入信號電壓		DC24V (+20%, -15%)		
輸入阻抗	X0~X7	4.3kΩ		
	X10及以後	5.6kΩ		
輸入信號電流	X0~X7	5.1mA/DC24V		
	X10及以後	4.0mA/DC24V		
輸入ON靈敏度電流	X0~X7	3.5mA及以上		
	X10及以後	3.0mA及以上		
輸入OFF靈敏度電流		1.5mA及以下		
輸入響應時間		參閱MELSEC iQ-F FX5S/FX5UJ/FX5U/FX5UC 用戶手冊(硬件篇)		
輸入信號形式 (輸入傳感器形式)	NPN型輸入	無電壓觸點輸入 NPN型電晶體		
	PNP型輸入	無電壓觸點輸入 PNP型電晶體		
輸入動作顯示		輸入為ON時LED燈亮		

## 4. 規格



### ■ 輸出規格 繼電器輸出

項目	規格		
	FX5S-30MR/ES (S)	FX5S-40MR/ES (S)	FX5S-60MR/ES (S)
輸出點數	14點	16點	24點
外部電源	DC30V及以下 AC240V及以下 (不支持CE、UL、cUL標準時則為AC250V及以下)		
最大負載	2A/1點*		
最小負載	DC5V 2mA (參考值)		
開路漏電流	-		
響應時間	OFF⇔ON	約10ms	
輸出動作顯示	輸出為ON時LED燈亮		

### 電晶體輸出

項目	規格		
	FX5S-30MT/ES (S)	FX5S-40MT/ES (S)	FX5S-60MT/ES (S)
輸出點數	14點	16點	24點
輸出形式	FX5S-□MT/ES	電晶體 NPN型輸出	
	FX5S-□MT/ESS	電晶體 PNP型輸出	
外部電源	DC5~30V		
最大負載	0.5A/1點*		
最小負載	-		
電路漏電流	0.1mA及以下/DC30V		
ON時電壓降	Y0~Y3	1.0V以下	
	Y4及以後	1.5V以下	
響應時間	OFF⇔ON	Y0~Y3	5μs及以下/10mA及以上 (DC5~24V)
		Y4及以後	0.2ms及以下/200mA及以上 (DC24V)
輸出動作顯示	輸出為ON時LED燈亮		

\* : 請如下控制每個公共端的總計負載電流。  
 輸出的3點公共端：不超過6A  
 輸出的4點公共端：不超過8A  
 關於每個公共端的輸出點數，請參閱下述手冊。  
 →MELSEC iQ-F FX5S/FX5UJ/FX5U/FX5UC 用戶手冊 (硬件篇)

## 4. 規格



### ■ 支持的軟體版本

軟件	對應版本
GX Works3	Version 1.080J及以後

### ■ 產品一覽

區分	型號	額定電壓	輸入規格		輸出規格	
			點數	輸入形式	點數	輸出形式
CPU模組	FX5S-30MR/ES <b>NEW</b>	AC100~240V	16	DC24V NPN型/PNP型	14	繼電器
	FX5S-30MT/ES <b>NEW</b>					電晶體/NPN型
	FX5S-30MT/ESS <b>NEW</b>					電晶體/PNP型
	FX5S-40MR/ES <b>NEW</b>		24		16	繼電器
	FX5S-40MT/ES <b>NEW</b>					電晶體/NPN型
	FX5S-40MT/ESS <b>NEW</b>					電晶體/PNP型
	FX5S-60MR/ES <b>NEW</b>		36		24	繼電器
	FX5S-60MT/ES <b>NEW</b>					電晶體/NPN型
	FX5S-60MT/ESS <b>NEW</b>					電晶體/PNP型

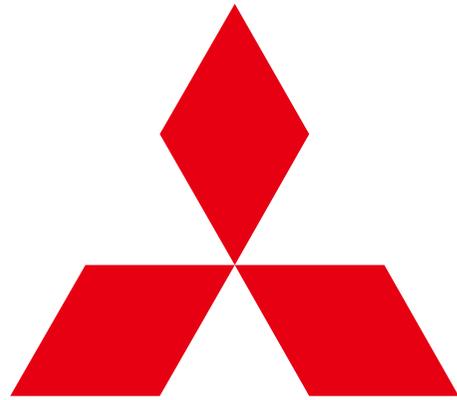
區分	型號	內容
FX5擴充版	FX5-SDCD* <b>NEW</b>	SD記憶卡模組
	FX5-232-BD	RS-232C通信用擴充版
	FX5-485-BD	RS-485通信用擴充版
	FX5-422-BD-GOT	RS-422通信用 (GOT連接用) 擴充版
FX5擴充ADP	FX5-4AD-ADP	4ch類比輸入用擴充ADP
	FX5-4DA-ADP	4ch類比輸出用擴充ADP
	FX5-4A-ADP	4ch類比輸入輸出用擴充ADP
	FX5-4AD-PT-ADP	4ch溫度電阻溫度傳感器輸入用擴充ADP
	FX5-4AD-TC-ADP	4ch熱電偶溫度傳感器輸入用擴充ADP
	FX5-232ADP	RS-232C通信用擴充ADP
	FX5-485ADP	RS-485通信用擴充ADP
手冊	-	MELSEC iQ-F FX5S/FX5UJ/FX5U/FX5UC用戶手冊 (硬件篇) 手冊編號：SH-082453CHN
	-	MELSEC iQ-F FX5用戶手冊 (Ethernet通信篇) 手冊編號：JY997D59301

\* : 僅可連接FX5S CPU模組。

# 5. 產品陣容



CPU模組	輸入輸出模組	智能功能模組	擴充ADP	配件	
<p><b>FX5U</b></p> <p>FX5U-32MR/ES FX5U-32MT/ES FX5U-32MT/ESS FX5U-64MR/ES FX5U-64MT/ES FX5U-64MT/ESS FX5U-80MR/ES FX5U-80MT/ES FX5U-80MT/ESS FX5U-32MR/DS FX5U-32MT/DS FX5U-32MT/DSS FX5U-64MR/DS FX5U-64MT/DS FX5U-64MT/DSS FX5U-80MR/DS FX5U-80MT/DS FX5U-80MT/DSS</p> <p><b>FX5UC</b></p> <p>FX5UC-32MT/D FX5UC-32MT/DSS FX5UC-32MT/DS-TS FX5UC-32MT/DSS-TS FX5UC-32MR/DS-TS FX5UC-64MT/D FX5UC-64MT/DSS FX5UC-96MT/D FX5UC-96MT/DSS</p>	<p><b>FX5UJ</b></p> <p>FX5UJ-24MR/ES-A FX5UJ-24MT/ES-A FX5UJ-40MR/ES-A FX5UJ-40MT/ES-A FX5UJ-60MR/ES-A FX5UJ-60MT/ES-A</p> <p><b>FX5S</b></p> <p>FX5S-30MR/ES <b>NEW</b> FX5S-30MT/ES <b>NEW</b> FX5S-30MT/ESS <b>NEW</b> FX5S-40MR/ES <b>NEW</b> FX5S-40MT/ES <b>NEW</b> FX5S-40MT/ESS <b>NEW</b> FX5S-60MR/ES <b>NEW</b> FX5S-60MT/ES <b>NEW</b> FX5S-60MT/ESS <b>NEW</b></p>	<p><b>輸入</b></p> <p>FX5-8EX/ES      FX5-16EX/ES FX5-C16EX/D    FX5-C16EX/DS FX5-C32EX/D    FX5-C32EX/DS FX5-C32EX/DS-TS</p> <p><b>輸出</b></p> <p>FX5-8EYR/ES    FX5-8EYT/ES FX5-8EYT/ESS   FX5-16EYR/ES FX5-16EYT/ES   FX5-16EYT/ESS FX5-C16EYT/D   FX5-C16EYT/DSS FX5-C32EYT/D   FX5-C32EYT/DSS FX5-C32EYT/D-TS   FX5-C32EYT/DSS-TS</p> <p><b>輸入輸出</b></p> <p>FX5-16ET/ES-H    FX5-16ET/ESS-H FX5-16ER/ES      FX5-16ET/ES FX5-16ET/ESS    FX5-32ER/ES FX5-32ET/ES      FX5-32ET/ESS FX5-32ER/DS      FX5-32ET/DS FX5-32ET/DSS    FX5-C32ET/D FX5-C32ET/DSS   FX5-C32ET/DS-TS FX5-C32ET/DSS-TS</p>	<p><b>類比輸入模組</b></p> <p>FX5-4AD</p> <p><b>類比輸出模組</b></p> <p>FX5-4DA</p> <p><b>多通道類比輸入模組</b></p> <p>FX5-8AD</p> <p><b>溫度PID控制模組</b></p> <p>FX5-4LC</p> <p><b>2軸脈衝定位模組</b></p> <p>FX5-20PG-P      FX5-20PG-D</p> <p><b>運動模組</b></p> <p>FX5-40SSC-G    FX5-40SSC-S FX5-80SSC-G    FX5-80SSC-S</p> <p><b>簡單運動模組</b></p> <p>FX5-40SSC-G    FX5-40SSC-S FX5-80SSC-G    FX5-80SSC-S</p> <p><b>CC-Link IE TSN 主站·本地站模組</b></p> <p>FX5-CCLGN-MS</p> <p><b>Ethernet 模組</b></p> <p>FX5-ENET</p> <p><b>EtherNet/IP 模組</b></p> <p>FX5-ENET/IP</p> <p><b>CC-Link IE 現場網路智能設備站模組</b></p> <p>FX5-CCLIEF</p> <p><b>CC-Link 系統主站·智能設備模組</b></p> <p>FX5-CCLMS</p> <p><b>AnyWireASLINK 系統主站模組</b></p> <p>FX5-ASL-M</p> <p><b>PROFIBUS-DP 主站模組</b></p> <p>FX5-DP-M</p> <p><b>OPC UA 模組</b></p> <p>FX5-OPC</p> <p><b>安全擴充模組</b></p> <p><b>安全主模組</b></p> <p>FX5-SF-MU4T5</p> <p><b>安全輸入擴充模組</b></p> <p>FX5-SF-8D14</p>	<p><b>類比</b></p> <p>FX5-4AD-ADP FX5-4DA-ADP FX5-4A-ADP</p> <p><b>通信</b></p> <p>FX5-232ADP FX5-485ADP</p> <p><b>溫度</b></p> <p>FX5-4AD-TC-ADP    FX5-4AD-PT-ADP</p> <p><b>擴充版</b></p> <p>FX5-SDCD <b>NEW</b>    FX5-232-BD FX5-485-BD        FX5-422-BD-GOT</p> <p><b>擴充延長電線</b></p> <p>FX5-30EC            FX5-65EC</p> <p><b>BUS 轉換模組</b></p> <p>FX5 (擴充電線型) →FX3      FX5 (擴充連接器型) →FX3</p> <p>FX5-CNV-BUS      FX5-CNV-BUSC</p> <p><b>連接器轉換模組</b></p> <p>FX5 (擴充電線型) →FX5 (擴充連接器型)      FX5 (擴充連接器型) →FX5 (擴充電線型)</p> <p>FX5-CNV-IF        FX5-CNV-IFC</p> <p><b>連接器轉換ADP</b></p> <p>FX5-CNV-BC</p>	<p><b>電池</b></p> <p>FX3U-32BL</p> <p><b>SD 記憶卡</b></p> <p>NZ1MEM-2GBSD      NZ1MEM-4GBSD NZ1MEM-8GBSD      NZ1MEM-16GBSD</p> <p><b>終端模組</b></p> <p>FX-16E-TB            FX-32E-TB FX-16EYR-TB        FX-16EYS-TB FX-16EYT-TB        FX-16E-TB/UL FX-32E-TB/UL        FX-16EYR-ES-TB/UL FX-16EYS-ES-TB/UL    FX-16EYT-ESS-TB/UL</p> <p><b>擴充電源模組</b></p> <p>FX5U/FX5UJ 擴充用電源      FX5 擴充用電源</p> <p>FX5-1PSU-5V            FX5-C1PS-5V</p> <p><b>FX3 擴充模組</b></p> <p>FX3U-4AD            FX3U-4DA FX3U-4LC            FX3U-1PG FX3U-2HC            FX3U-16CCL-M FX3U-64CCL          FX3U-128ASL-M FX3U-32DP            FX3U-1PSU-5V</p>



# MITSUBISHI ELECTRIC

*Changes for the Better*

## 關於商標

- Microsoft, Microsoft Access, ActiveX, Excel, SQL Server, Visual Basic, Visual C++, Visual C#, Visual Studio, Windows, Windows NT, Windows Server, Windows Vista, and Windows XP are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- PLCopen and related logos are registered trademarks of PLCopen®.
- The SD and SDHC logos are trademarks of SD-3C, LLC.
- The company names, system names and product names mentioned in this document are either registered trademarks or trademarks of their respective companies.
- In some cases, trademark symbols such as '™' or '®' are not specified in this document.