

FBs 型號一覽表

型號		規	格
主	經濟型主機	FBs-10MA◇△-◎-C	6 點 24VDC 數位輸入(2 點高速 100KHz, 2 點中速 20KHz, 2 點中速總和 5KHz); 4 點繼電器或電晶體輸出(2 點高速 100KHz, 2 點中速 20KHz); 一個 RS232 或 USB 通訊埠(最大可擴充至 3 個); I/O 不可擴充
		FBs-14MA◇△-◎-C	8 點 24VDC 數位輸入(2 點高速 100KHz, 2 點中速 20KHz, 4 點中速總和 5KHz); 6 點繼電器或電晶體輸出(2 點高速 100KHz, 4 點中速 20KHz); 一個 RS232 或 USB 通訊埠(最大可擴充至 3 個); I/O 不可擴充
		FBs-20MA◇△-◎-C	12 點 24VDC 數位輸入(2 點高速 100KHz, 4 點中速 20KHz, 6 點中速總和 5KHz); 8 點繼電器或電晶體輸出(2 點高速 100KHz, 6 點中速 20KHz); 一個 RS232 或 USB 通訊埠(最大可擴充至 3 個)
		FBs-24MA◇△-◎-C	14 點 24VDC 數位輸入(2 點高速 100KHz, 6 點中速 20KHz, 6 點中速總和 5KHz); 10 點繼電器或電晶體輸出(2 點高速 100KHz, 6 點中速 20KHz); 一個 RS232 或 USB 通訊埠(最大可擴充至 3 個)
		FBs-32MA◇△-◎-C	20 點 24VDC 數位輸入(2 點高速 100KHz, 6 點中速 20KHz, 8 點中速總和 5KHz); 12 點繼電器或電晶體輸出(2 點高速 100KHz, 6 點中速 20KHz); 一個 RS232 或 USB 通訊埠(最大可擴充至 3 個); (MB 為著脫端子台)
		FBs-40MA◇△-◎-C	24 點 24VDC 數位輸入(2 點高速 100KHz, 6 點中速 20KHz, 8 點中速總和 5KHz); 16 點繼電器或電晶體輸出(2 點高速 100KHz, 6 點中速 20KHz); 一個 RS232 或 USB 通訊埠(最大可擴充至 3 個); (MB 為著脫端子台)
		FBs-40MB◇△-◎-C	24 點 24VDC 數位輸入(2 點高速 100KHz, 6 點中速 20KHz); 一個 RS232 或 USB 通訊埠(最大可擴充至 3 個); (MB 為著脫端子台)
		FBs-60MA◇△-◎-C	36 點 24VDC 數位輸入(2 點高速 100KHz, 6 點中速 20KHz, 8 點中速總和 5KHz); 24 點繼電器或電晶體輸出(2 點高速 100KHz, 6 點中速 20KHz); 一個 RS232 或 USB 通訊埠(最大可擴充至 3 個); (MB 為著脫端子台)
機	高功能主機	FBs-10MC◇△-◎	6 點 24VDC 數位輸入(2 點高速 200KHz, 2 點中速 20KHz, 2 點中速總和 5KHz); 4 點繼電器或電晶體輸出(2 點高速 200KHz, 2 點中速 20KHz); 一個 RS232 或 USB 通訊埠(最大可擴充至 5 個); 內含萬年曆; I/O 不可擴充
		FBs-14MC◇△-◎	8 點 24VDC 數位輸入(2 點高速 200KHz, 2 點中速 20KHz, 4 點中速總和 5KHz); 6 點繼電器或電晶體輸出(2 點高速 200KHz, 4 點中速 20KHz); 一個 RS232 或 USB 通訊埠(最大可擴充至 5 個); 內含萬年曆; I/O 不可擴充
		FBs-20MC◇△-◎	12 點 24VDC 數位輸入(4 點高速 200KHz, 2 點中速 20KHz, 6 點中速總和 5KHz); 8 點繼電器或電晶體輸出(4 點高速 200KHz, 4 點中速 20KHz); 一個 RS232 或 USB 通訊埠(最大可擴充至 5 個); 內含萬年曆; 著脫端子台
		FBs-24MC◇△-◎	14 點 24VDC 數位輸入(4 點高速 200KHz, 4 點中速 20KHz, 6 點中速總和 5KHz); 10 點繼電器或電晶體輸出(4 點高速 200KHz, 4 點中速 20KHz); 一個 RS232 或 USB 通訊埠(最大可擴充至 5 個); 內含萬年曆; 著脫端子台
		FBs-32MC◇△-◎	20 點 24VDC 數位輸入(6 點高速 200KHz, 2 點中速 20KHz, 8 點中速總和 5KHz); 12 點繼電器或電晶體輸出(6 點高速 200KHz, 2 點中速 20KHz); 一個 RS232 或 USB 通訊埠(最大可擴充至 5 個); 內含萬年曆; 著脫端子台
		FBs-40MC◇△-◎	24 點 24VDC 數位輸入(6 點高速 200KHz, 2 點中速 20KHz, 8 點中速總和 5KHz); 16 點繼電器或電晶體輸出(6 點高速 200KHz, 2 點中速 20KHz); 一個 RS232 或 USB 通訊埠(最大可擴充至 5 個); 內含萬年曆; 著脫端子台
		FBs-60MC◇△-◎	36 點 24VDC 數位輸入(8 點高速 200KHz, 8 點中速總和 5KHz); 24 點繼電器或電晶體輸出(8 點高速 200KHz); 一個 RS232 或 USB 通訊埠(最大可擴充至 5 個); 內含萬年曆; 著脫端子台
		FBs-20MN◇△-◎	2 組(1 軸)920KHz 5VDC 差動數位輸入, 10 點 24VDC 數位輸入(4 點高速 200KHz, 6 點中速總和 5KHz); 2 組(1 軸)920KHz 5VDC 差動數位輸出; 6 點繼電器或電晶體輸出(均為高速 200KHz); 1 個 RS232 或 USB 通訊埠(最大可擴充至 5 個); 內含萬年曆; 著脫端子台
NC 控制主機	FBs-32MN◇△-◎	4 組(2 軸)920KHz 5VDC 差動數位輸入, 16 點 24VDC 數位輸入(4 點高速 200KHz, 8 點中速總和 5KHz); 4 組(2 軸)920KHz 5VDC 差動數位輸出, 8 點繼電器或電晶體輸出(4 點高速 200KHz); 1 個 RS232 或 USB 通訊埠(最大可擴充至 5 個); 內含萬年曆; 著脫端子台	
	FBs-44MN◇△-◎	8 組(4 軸)920KHz 5VDC 差動數位輸入, 20 點 24VDC 數位輸入(8 點中速總和 5KHz); 8 組(4 軸)920KHz 5VDC 差動數位輸出, 8 點繼電器或電晶體輸出; 1 個 RS232 或 USB 通訊埠(最大可擴充至 5 個); 內含萬年曆; 著脫端子台	
右側擴充	擴充電源	FBs-EPW-AC/D24	100~240VAC 或 24VDC 輸入之擴充模組用電源供應器; 有 5VDC, 24VDC, 24VDC 三組輸出電源, 容量 14W
	DIO 擴充機	FBs-24XY◇-◎	14 點 24VDC 數位輸入, 10 點繼電器或電晶體輸出, 內建電源供應器
		FBs-40XY◇-◎	24 點 24VDC 數位輸入, 16 點繼電器或電晶體輸出, 內建電源供應器
		FBs-60XY◇-◎	36 點 24VDC 數位輸入, 24 點繼電器或電晶體輸出, 內建電源供應器
	DIO 擴充模組	FBs-8X	8 點 24VDC 數位輸入
		FBs-8Y◇	8 點繼電器或電晶體輸出
		FBs-8XY◇	4 點 24VDC 數位輸入, 4 點繼電器或電晶體輸出
		FBs-16Y◇	16 點繼電器或電晶體輸出
		FBs-16XY◇	8 點 24VDC 數位輸入, 8 點繼電器或電晶體輸出
		FBs-20X	20 點 24VDC 數位輸入
		FBs-24XY◇	14 點 24VDC 數位輸入, 10 點繼電器或電晶體輸出
		FBs-40XY◇	24 點 24VDC 數位輸入, 16 點繼電器或電晶體輸出
		FBs-60XY◇	36 點 24VDC 數位輸入, 24 點繼電器或電晶體輸出
		FBs-24X	24 點高密度 24VDC 數位輸入, 30 pin 牛角座連接器
FBs-24YT/J	24 點高密度電晶體 SINK(T) 或 SOURCE(J) 輸出(0.1A max.), 30 pin 牛角座連接器		
右側擴充	指撥開關模組	FBs-32DGI	8 組 4 位數(共 32 位數)之指撥開關(或 128 點獨立開關)之多工輸入模組, 30 pin 牛角座連接器
	16/7 段 LED 顯示器驅動模組	FBs-7SG1	1 組 8 位數 7 段/4 位數 16 段(米字)LED 顯示器(或 64 點獨立 LED)輸出之驅動模組, 16 pin 牛角座連接器
		FBs-7SG2	2 組 8 位數 7 段/4 位數 16 段(米字)LED 顯示器(或 128 點獨立 LED)輸出之驅動模組, 16 pin 牛角座連接器
	AIO 模組	FBs-2DA	2 通道之 14 位元類比輸出模組(-10~10V, 0~10V 或 -20~20mA, 0~20mA)
		FBs-4DA	4 通道之 14 位元類比輸出模組(-10~10V, 0~10V 或 -20~20mA, 0~20mA)
		FBs-4A2D	4 通道之 14 位元類比輸入(規格同 6AD)+2 通道之 14 位元類比輸出(規格同 2DA)混合模組
		FBs-6AD	6 通道之 14 位元類比輸入模組(-10~10V, 0~10V 或 -20~20mA, 0~20mA)
	溫度量測模組	FBs-2TC	2 通道之熱電偶溫度輸入模組, 0.1°C 解析度
		FBs-6TC	6 通道之熱電偶溫度輸入模組, 0.1°C 解析度
		FBs-16TC	16 通道之熱電偶溫度輸入模組, 0.1°C 解析度
FBs-6RTD		6 通道之 RTD 溫度輸入模組, 0.1°C 解析度	
FBs-16RTD		16 通道之 RTD 溫度輸入模組, 0.1°C 解析度	
FBs-6NTC		6 通道之 NTC 溫度輸入模組, 0.1°C 解析度	
AI + 溫度量測混合模組	FBs-2A4TC	2 通道之 14 位元類比輸入(規格同 6AD)+4 通道之熱電偶溫度輸入(規格同 6TC)混合模組	
	FBs-2A4RTD	2 通道之 14 位元類比輸入(規格同 6AD)+4 通道之 RTD 溫度輸入(規格同 6RTD)混合模組	

型號		規	格
音	語音模組	FBs-VOM	內建 1MB 記憶體(可連續播放 2 分鐘)，可外接 4GB SD 卡(可連續播放 8000 分鐘)語音模組，語音數 245 種，輸出 2W
	荷重元模組	FBs-1LC	1 通道之荷重元量測模組，16 位元解析度
		FBs-2LC	雙通道之荷重元量測模組，16 位元解析度
電阻尺模組	FBs-4PT	4 通道之 14 位元電阻尺輸入模組(阻抗範圍:1~10KΩ)	
通	訊	FBs-CM22	2 埠 RS232(Port3 + Port4)之擴充通訊模組
		FBs-CM55	2 埠 RS485(Port3 + Port4)之擴充通訊模組
		FBs-CM25	1 埠 RS232(Port3) + 1 埠 RS485(Port4)之擴充通訊模組
		FBs-CM25E	1 埠 RS232(Port3) + 1 埠 RS485(Port4) + 乙太(Ethernet)網路界面之擴充通訊模組
		FBs-CM55E	1 埠 RS485(Port3) + 1 埠 RS485(Port4) + 乙太(Ethernet)網路界面之擴充通訊模組
		FBs-CMZB	ZigBee 通訊模組
		FBs-CMZBR	ZigBee 通訊中繼器(Repeater)
		FBs-CMGSM	GSM 無線通訊模組
		FBs-CM25C	泛用光耦合隔離之 RS232 轉 RS485/RS422 之通訊界面轉換器(Converter)
		FBs-CM5R	泛用光耦合隔離之 RS485 中繼器(Repeater)
		FBs-CM5H	泛用光耦合隔離之 4 埠 RS485 集線器(HUB)，可將 RS485 作星狀(Star)連接
通	訊	FBs-CB2	1 埠 RS232(Port2)之擴充通訊板
		FBs-CB22	2 埠 RS232(Port1 + Port2)之擴充通訊板
		FBs-CB5	1 埠 RS485(Port2)之擴充通訊板
		FBs-CB55	2 埠 RS485(Port1 + Port2)之擴充通訊板
		FBs-CB25	1 埠 RS232(Port1) + 1 埠 RS485(Port2)之擴充通訊板
		FBs-CBE	1 埠 10 Base T 乙太網路界面(Ethernet)之擴充通訊板
		FBs-CBEH	1 埠 100 Base T 乙太網路界面(Ethernet)之擴充通訊板
		FBs-CBCAN	1 埠 CANopen 通訊板
AIO 板	FBs-B2DA	擴充板形非隔離式 2 通道 12 位元類比輸出板(0~10V 或 0~20 mA)	
	FBs-B2A1D	擴充板形非隔離式 2 通道 12 位元類比輸入 + 1 通道 12 位元類比輸出的混合類比板(0~10V 或 0~20 mA)	
	FBs-B4AD	擴充板形非隔離式 4 通道 12 位元類比輸入板(0~10V 或 0~20mA)	
精密荷重元模組	FBs-1HLC	1 通道之高精度稱重控制模組，具 24 位元解析度	
3 軸高階運動控制主機	FBs-30GM	3 軸具直線及圓弧補間之高階運動控制模組，200KHz 高速脈波輸入 3 組，500KHz 高速脈波輸出 3 組，主機點數 14 點，程式容量 16M Bytes，具停電保持之資料暫存器 20K Words，內建 RS485 與 Ethernet，7.62mm 著脫端子台	
簡	易	FBs-BDAP	擴充板形簡易人機界面(固定符號型)
		FBs-BPEP	擴充板形多國文字繪圖型簡易人機
		FBs-PEP	多國文字繪圖型簡易人機
		FBs-DAP-B/BR	16 字 x 2 的 LCD 顯示器，20 鍵的薄膜按鍵，24VDC 電源供應，RS485 通訊界面，BR 內建 RFID 卡讀寫模組
		FBs-DAP-C/CR	16 字 x 2 的 LCD 顯示器，20 鍵的薄膜按鍵，5VDC 電源供應，RS232 通訊界面，CR 內建 RFID 卡讀寫模組
RFID 卡	CARD-H	市售泛用之 RFID 卡(使用於 FBs-DAP-BR/CR 及 FBs-PEPR)	
程	式	FP-08	FBs-系列 PLC 專用掌上型程式書寫器
		Winproladder	FATEK-PLC 視窗版階梯圖大師程式規劃軟體
程	式	FBs-PACK	FBs-系列 PLC 程式記憶匣，20K Words 程式，20K Words 暫存器，具寫入保護開關
PWMDA 模塊	PWMDA	10 位元單通道波寬調變(PWM)型 0~10V 類比輸出(AO)模塊	
USB-RS232 轉換線	FBs-U2C-MD-180	標準 USB AM 接頭轉 RS232 MD4M 接頭之通訊轉換線(標準電腦 USB 轉換至 FBs 主機 Port0 RS232 專用)，長度 180cm	
通	訊	FBs-232P0-9F-150	Mini-DIN 4M 轉 DB9F 連接線(FBs 主機 Port0 RS232 連接標準 DB9M 週邊專用)，長度 150cm
		FBs-232P0-9M-400	Mini-DIN 4M 轉 DB9M 連接線(FBs 主機 Port0 RS232 連接人機 DB9F 專用，非標準腳位)，長度 400cm
		FBs-232P0-MD-200	Mini-DIN 4M 轉 Mini-DIN 4M 連接線(FBs 主機 Port0 RS232 連接 FBs-PEP/PEPR 專用)，長度 200cm
		FBs-232P0-MDR-200	Mini-DIN 4M 轉 90°Mini-DIN 4M 連接線(FBs 主機 Port0 RS232 連接 FBs-PEP/PEPR 專用)，長度 200cm
高密度 DIO 連接線	HD30-22AWG-200	高密度模組(FBs-24X, FBs-24YT/J, FBs-32DGI)專用連接線，30 pin Socket，22AWG I/O 線，長度 200cm	
16/7 段 LED 顯示器	DBAN.8-nR	0.8"x4 16 段米字型 LED 之顯示器，n 表示安裝 R (紅色)16 段米字型 LED 顯示器之字數，可為 1~4	
	DBAN.2.3-nR	2.3"x4 16 段米字型 LED 之顯示器，n 表示安裝 R (紅色)16 段米字型 LED 顯示器之字數，可為 1~4	
	DB.56-nR	0.56"x8 之 7 段顯示器，n 表示安裝 R (紅色)7 段 LED 顯示器之字數，可為 1~8	
	DB.8-nR	0.8"x8 之 7 段顯示器，n 表示安裝 R (紅色)7 段 LED 顯示器之字數，可為 1~8	
	DB2.3-nR	2.3"x8 之 7 段顯示器，n 表示安裝 R (紅色)7 段 LED 顯示器之字數，可為 1~8	
	DB4.0-nR	4.0"x4 之 7 段顯示器，n 表示安裝 R (紅色)7 段 LED 顯示器之字數，可為 1~4	
教育訓練箱	FBs-TBOX	46cm x 32cm x 16cm 箱體，內含 FBs-24MCT 主機，FBs-CM25E 通訊模組(RS232 + RS485 + 乙太網路)，14 個輸入模擬開關，10 個外加繼電器隔離輸出，博士端子插座 I/O，具步進馬達、編碼器、七段顯示器、10 個 Ø10mm LED 指示燈、指撥開關、16 鍵鍵盤等週邊裝置	

- ◇：R — 繼電器輸出；T — 電晶體 SINK(NPN)輸出；J — 電晶體 SOURCE (PNP)輸出
- △：2 — 內建 RS232 通訊埠；U — 內建 USB 通訊埠(非標準品)
- ◎：AC — 100~240VAC 電源；D12 — 12VDC 電源；D24 — 24VDC 電源
- C：無標示 — 標準機；-C — 加裝萬年曆
- 未標示頻率之數位輸入(DI)或數位輸出(DO)均為低速