

M Series

Programmable Controller



「硬核」 PLC 控制方案

業界領先

0.0008 *us*

更穩

獨家硬核架構 運行持續高效

更快

奈秒級運算 超低延遲
即刻開機

更省

低功耗耐久設計

雙晶片控制方案

- 運動控制
- PLC控制



「極致性能與效率」

專為邏輯運算而生的高效能硬體設計

達成業界領先的0.8奈秒處理速度

獨家硬核架構,系統運行效率不隨運作時長而降低

無需風扇與散熱鰭片的低功耗高穩定硬體架構

無需加載複雜龐大的作業系統實現上電即刻運行

FATEK Hard PLC



Soft PLC



「進階 運動 控制」

同步支援 EtherCAT[®] 與脈衝模式

可同時進行多達 **24軸** EtherCAT與脈衝混合運動控制

支援豐富的進階運動功能，重新定義速度與精準，讓設備性能全面升級

- ✓ 電子凸輪
- ✓ 追、飛剪應用
- ✓ 3D圓弧與螺旋補間
- ✓ S_{APC}*
- ✓ I_{CF}/I_{CA}*



行業應用

3C製造



食品加工



噴塗工藝



包裝與釘箱



紡織工業



M 系列 PLC，融合先進技術、靈活配置，以及卓越的運算與運動控制能力，以高穩定性和極致性能，廣泛應用於3C製造業、食品加工、噴塗工藝、包裝釘箱、紡織與其他眾多行業。藉由極致高效的解決方案，全面助推產業升級，以 *NEXT Level SOLUTION* 邁向全新高度！



業界領先

硬核 PLC 技術

0.0008 μ S

極致運算效能

超低反應延遲

睥睨業界的極致速度

全新開發的高性能處理器與高效演算法
指令處理速度最快可達極致的0.8ns
將控制性能推向超乎想像的奈秒境界

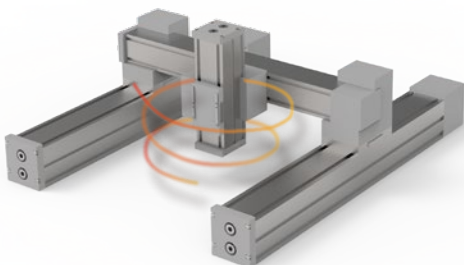
基本LD

0.0008 μ s (0.8 ns)

MOV指令	乘法指令	浮點加法
7.5 ns	38 ns	35 ns

超高精度運動控制表現

搭載專用運動控制晶片獨立處理運動控制相關任務
無論執行再複雜或龐大的運動控制指令
也能在不影響掃描週期情況下即時且精準的完成



超低延遲的即時中斷回應

最快可達3 μ S的業界領先中斷回應處理速度
確保需要快速反應與超低延遲的控制需求能精確執行
完全不會受專案程式複雜度與掃描週期長短影響



多機型適配各種場景

提供MQ、MA、MU、MS、ME豐富的多種機型選擇
從PLC控制到進階多軸高速運動控制需求
由小點數IO到上萬點的整廠控制方案*
提供全方位且最為靈活適配的解決方案



PLC與定位控制

通用運動控制

進階運動控制

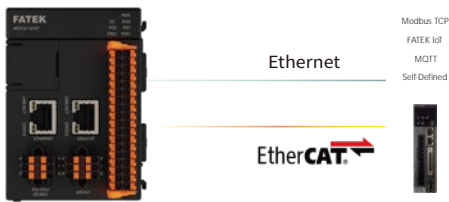
*搭配FATEK IO Coupler系列產品



世界級 高容效控制中樞

雙工業級乙太通訊介面

Ethernet支援Modbus TCP、MQTT與自定義協定
可輕鬆與周邊裝置、系統與平台進行資料交換
EtherCAT介面可與他牌*EtherCAT伺服無縫連接
內建運動控制功能無須擴充即可執行進階運動控制



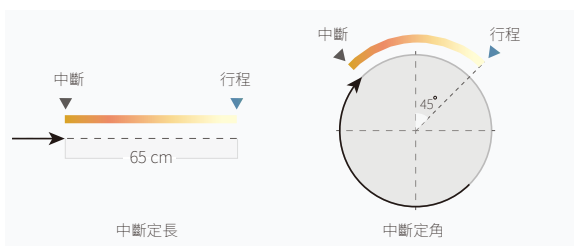
物聯網控制中樞

無需物聯網閘道器即可支援FATEK物聯網解決方案
輕鬆達成遠端監控、專案維護與警報通知等應用
同時支援MQTT協定可與第三方雲端平台嫁接



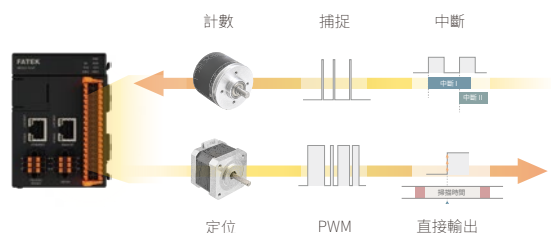
高速脈波與定位控制

內建最多8軸與最高200KHz高速脈波輸出
可執行多至8軸相對與絕對位置定位控制
並且支援中斷定長與中斷定角等進階功能
可實現磨邊、封邊與送料等機台應用需求



高密度集成數位I/O

分別內建16組數位輸入與輸出點位
具備最高200KHz高速計數與高速脈波功能
支援中斷處理與捕捉輸入在極度要求控制即時性時
確保動作指令與訊號擷取不受掃描週期影響



2通道RS-485通訊埠

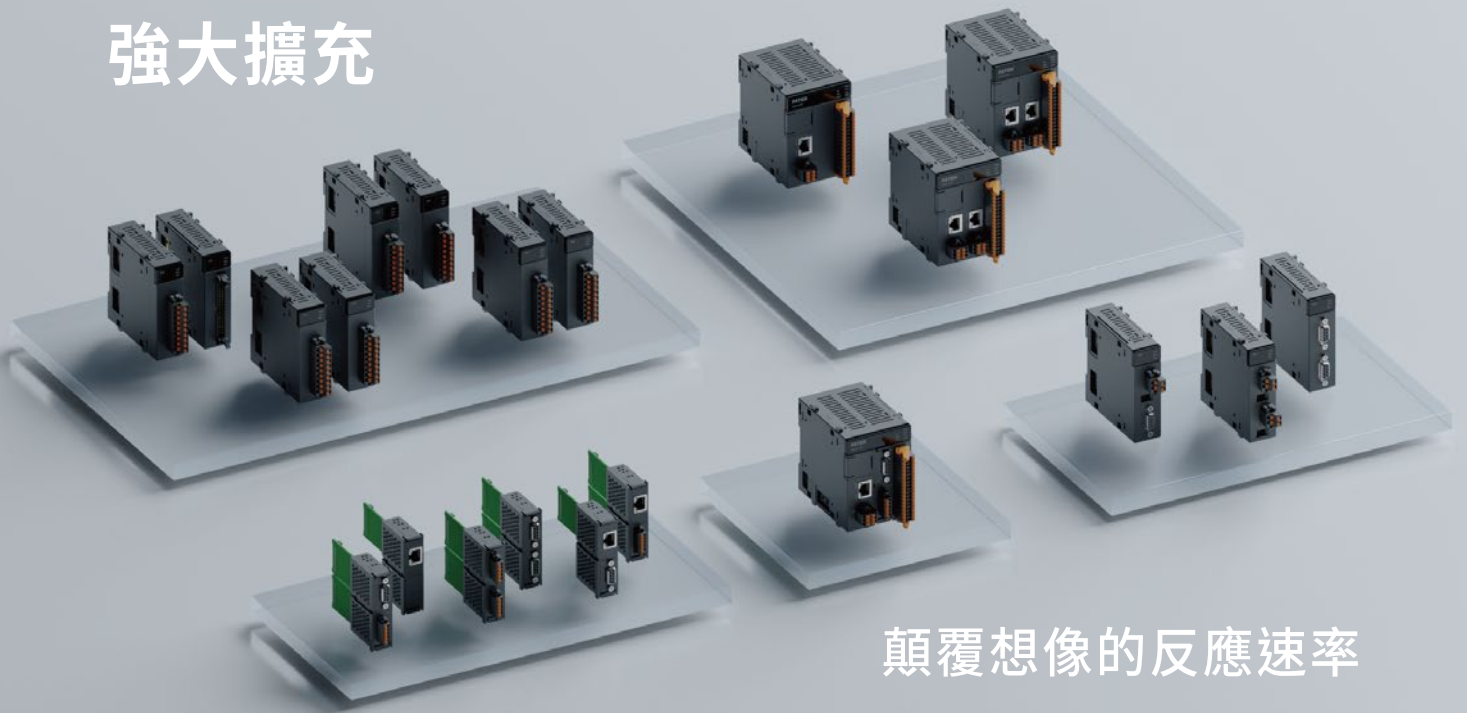
內建2通道RS-485通訊埠並支援Modbus Master/Slave

2通道類比輸入介面

內建2通道12-bits之類比輸入介面

* 支援之驅動器品牌請參考官網列表

強大擴充

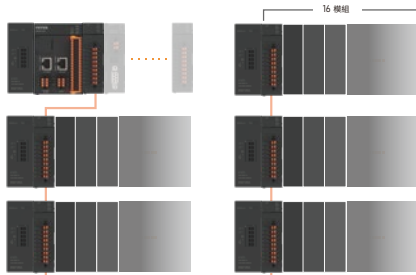


顛覆想像的反應速率

業界領先

強大控制規模與擴充性- 可擴充至16個通訊埠

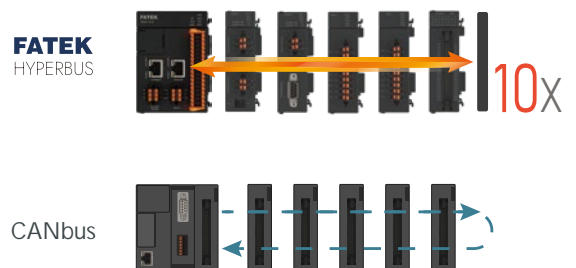
控制規模可達2048 點DIO與256 點AIO
 可擴充達16個通訊埠口與64個各類擴充模組
 並藉由獨家FHB傳輸技術將數據即時傳遞
 即便監控再多點位資訊也不必擔心有所延遲



透過MRGH與MRGT IO Bus擴展分支

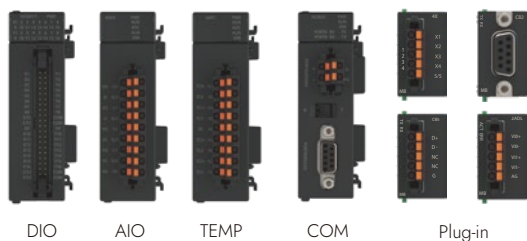
FHB超快資料傳輸技術

解決安裝模組越多匯流排通訊反應時間越慢的問題
 可以達到比工業級CAN總線快10倍的驚人通訊效率
 匯流排採用專用制震接頭設計
 資料傳輸不僅更加快速還要更穩定可靠



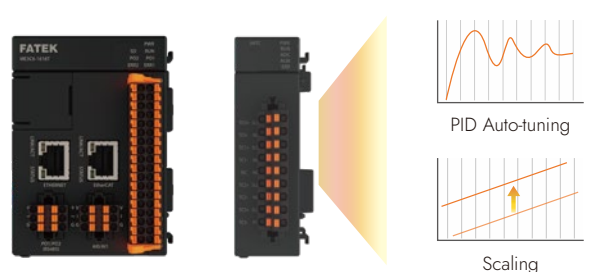
完整齊全的擴充模組

提供各類I/O、周邊通訊、數值監控與物聯網**等模組
 除了可應用於各類泛用與專用機台與系統外
 亦可作為跨領域系統整合的控制統合中樞



模組具備獨立運算能力

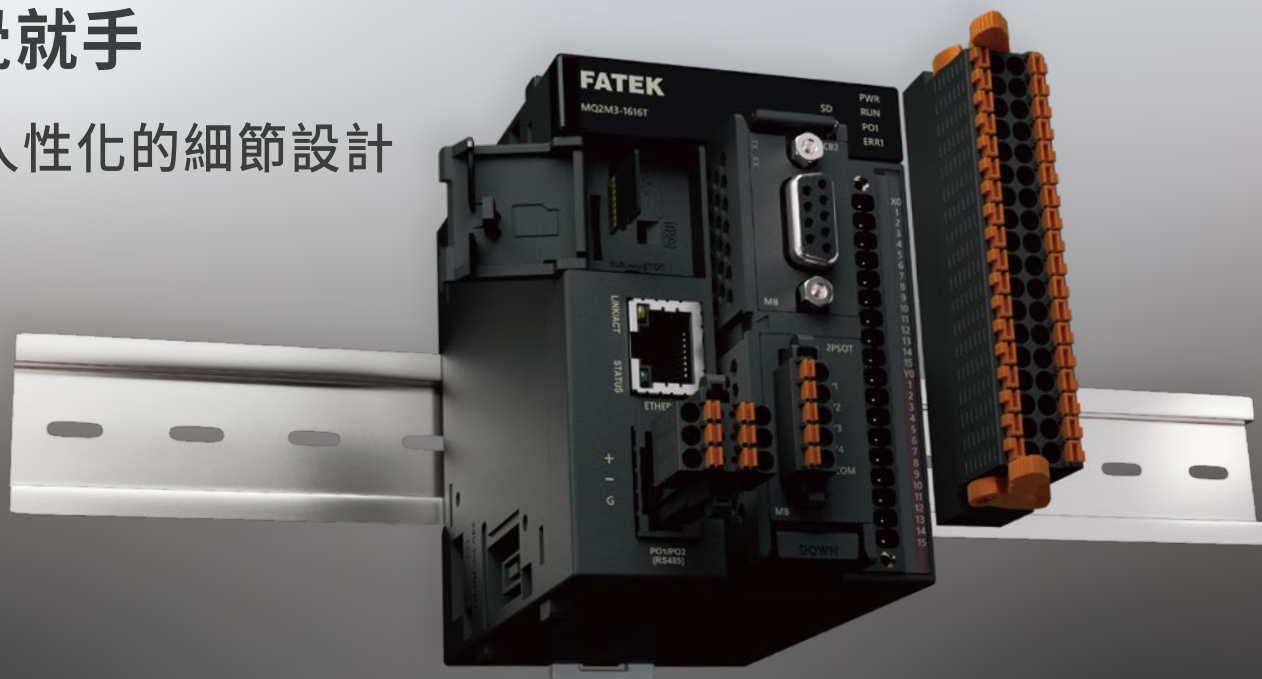
擴充模組具備獨立MCU能執行複雜的即時運算任務
 通訊解析、自動調諧及各種後處理可直接於模組執行
 以分散式架構提升系統效率並大幅降低CPU負載



*預計未來將支援

直覺就手

人性化的細節設計



硬體

運動控制

IoT

軟體

產品線

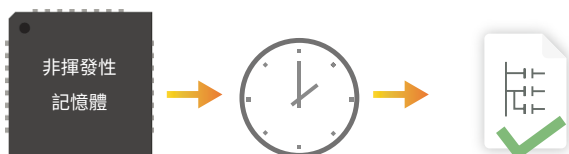
規格列表

外型尺寸圖

型號一覽表

程式記憶免電池

採用非揮發性記憶體進行程式與資料記憶
不需供電即可維持程式與內部資料存儲
再也不必擔心電池沒電造成專案與資料遺失損毀



Micro-SD*卡擴充槽

資料蒐集之數據可直接存儲於Micro-SD卡
並能以Micro-SD卡執行專案與韌體更新與資料備份及載入
無需透過電腦即可進行資料擷取與專案載入及維護



專用制震匯流排

採用專用制震接頭的匯流排設計
能夠吸收機台與環境造成的震動影響
提升耐用度與避免接觸不良造成資料丟失
特別適用於加工機台與交通運輸等行業



便捷配線與快拆

採用Push-in終端不需工具即可快速配線
並可確保接點緊密接合避免接觸不良



RUN/STOP 開關

不需電腦即可以實體開關切換運行狀態
大幅提升調機與除錯時之便利性

Type-C傳輸介面

採用USB Type-C作為標準傳輸介面
可用一般常見傳輸線進行專案上/下載與線上監視/編輯

* 僅支援專用MFM06 Micro-SD卡

獨立運動控制晶片

精準執行複雜任務



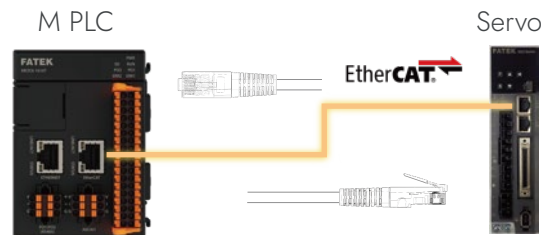
獨立運動控制晶片

運動控制與專案邏輯程序獨立運作
即便執行再複雜的高速及高精度運動控制需求
也不會受程序掃描週期或其他中斷任務等影響
確保達到最佳的控制精度與穩定性



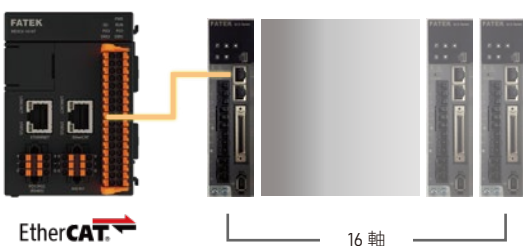
EtherCAT靈活對接輕鬆適配

EtherCAT現場總線可與多種他牌* EtherCAT伺服無縫連接
並提供可靠高效的控制方法與更快的傳輸速度
使用標準RJ-45線材進行數據傳遞
大幅提升裝配效率並同時降低維護成本



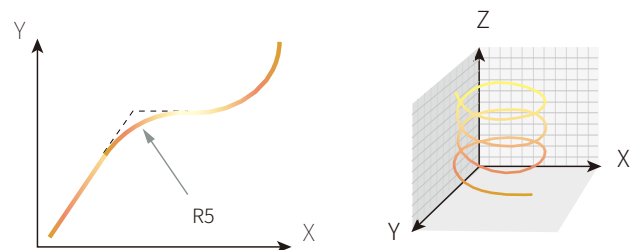
16軸同動控制

無需擴充任何運動控制模組或將多主機串接
即可同時控制多達16軸的伺服驅動器
進行高精度的多軸時間同步協作控制
並且各軸可再分別進行更進階的同步軸控制



進階補間功能

內建直線、圓弧、螺旋等多種補間功能
並且點位之間支援連續點圓弧功能
能將兩段運動軌跡以輔助圓相互銜接
使轉換過程更平順並減少機構震動

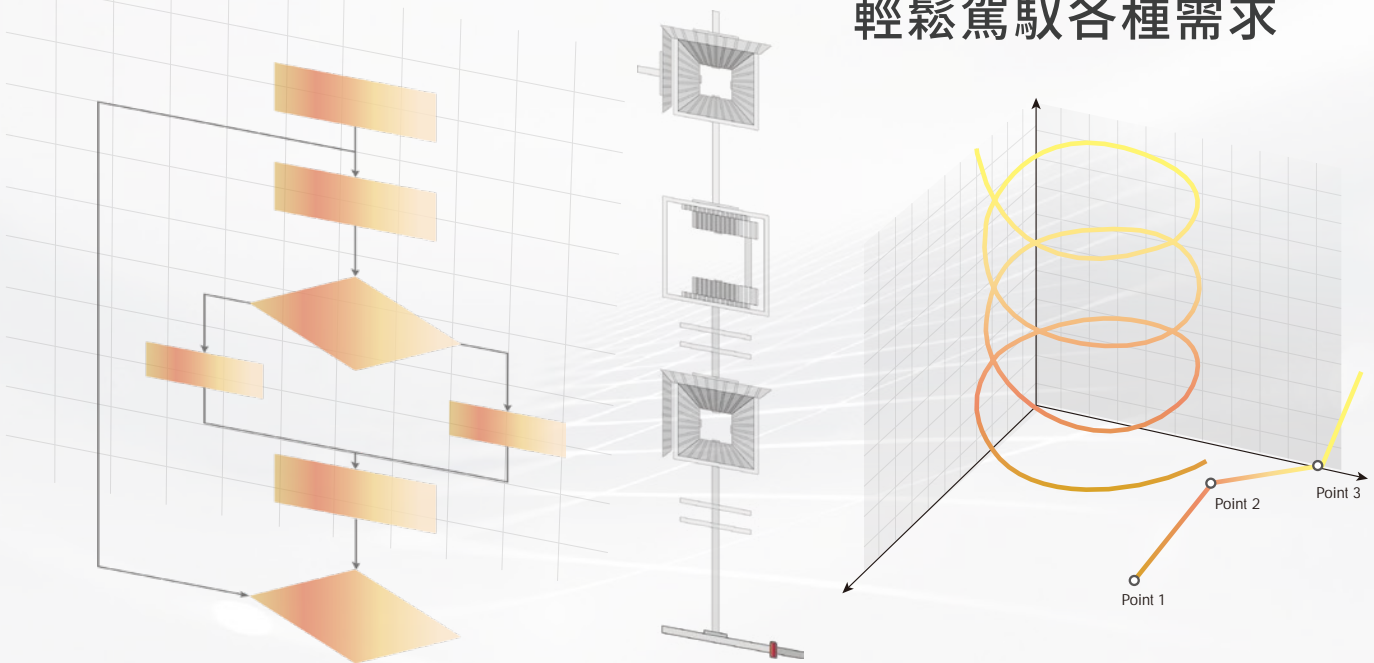


快速匯入ESI檔即可連接他牌 EtherCAT伺服驅動器，並且支援虛擬軸功能

* 支援之驅動器品牌請參考官網列表

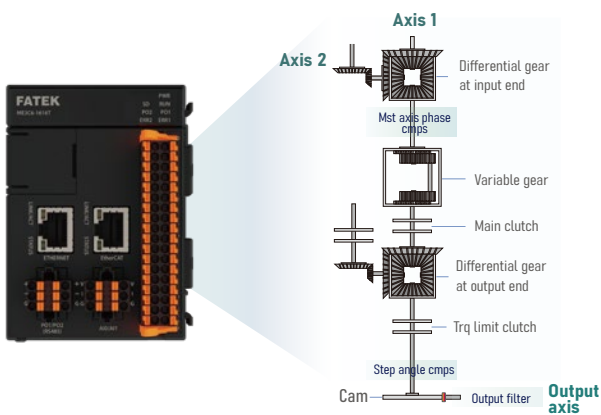
旗艦運動功能

輕鬆駕馭各種需求



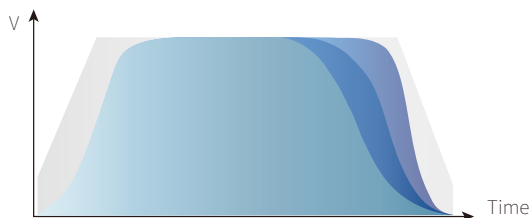
同步軸控制

不需透過變速齒輪、離合器與軸等機械結構
以M PLC即可設定多軸間連動關係達成同步軸控制
降低機構及維護成本並且增加即時調整同步參數的彈性



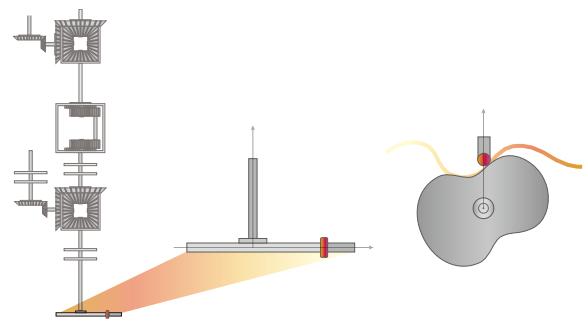
穩定平滑的控制

於各種運動控制模式中支援S形加減速曲線
可在不降低加、減速度維持既有運行效率的前提下
減少因速度劇烈變化造成的頓挫並使運行更加平順



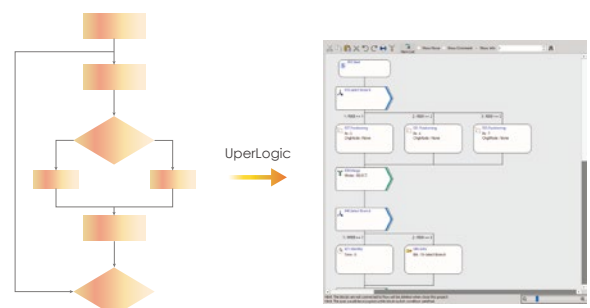
電子凸輪

於同步控制之輸出軸支援電子凸輪功能
不需實體凸輪機構也可達成追飛剪等動作
可輕鬆實現包裝、裁切等複雜機台應用需求



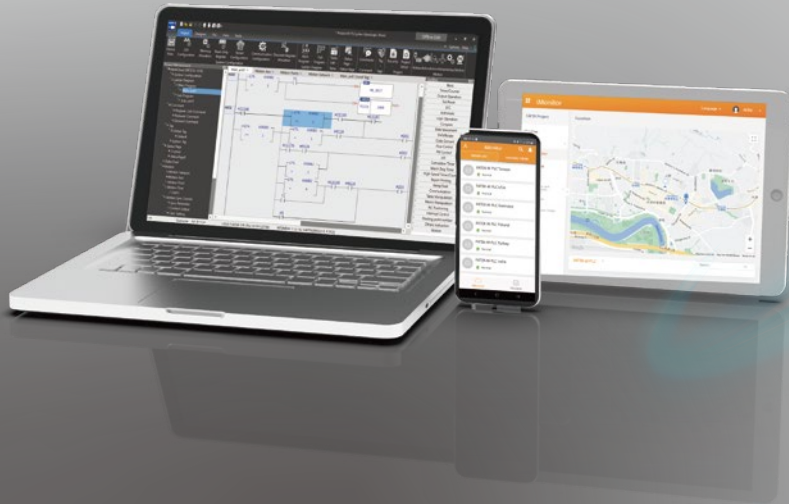
直觀易用的運動控制

以高度可視化的Motion Flow規劃運動控制任務
可直觀地將控制流程與需求轉換為運動控制程式
無須艱澀的程式編寫也可輕易實現複雜的運動控制



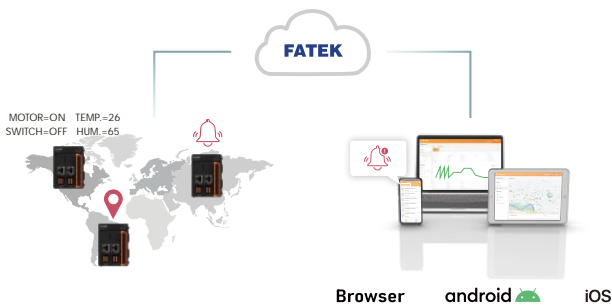
再遠的裝置

都近在咫尺



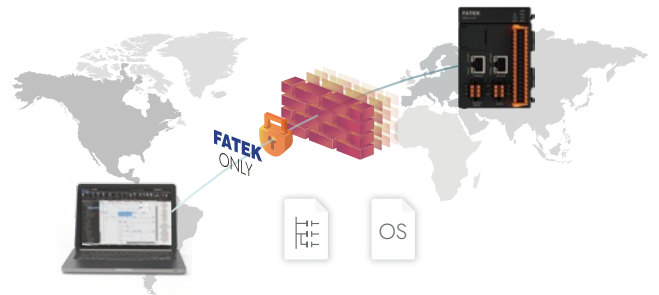
iMonitor遠端資料監控

透過手機與電腦即可遠端監控眾多裝置的數據資料
警報任務能在運作異常時即時通知管理者
並可透過GPS資訊快速定位裝置位址
即使眾多裝置散佈各處也能一手掌控全局動態



iAccess遠端專案維護* - 模組

不需要實體IP與複雜的防火牆設定
連網即可輕鬆快速於遠端進行專案與軟體維護及更新
並以UperLogic進行即時的線上監控與專案編輯
即使裝置遠在他處維護與更新也能如近在咫尺



MQTT接軌各大雲端平台

內建物聯網通用的MQTT通訊協議
便捷設定介面無需任何程式撰寫
輕易與各大主流雲端平台嫁接
拓展更多層面與領域的應用不受限



FATEK IoT Solution

直觀人性化的操作介面與完備的管理後台
直接導入無須再額外進行物聯網平台開發
支援跨平台系統可在各種裝置上運行
無論何時何地均能輕鬆掌控遠端裝置數據與狀態



Learn More

* 預計未來將支援

M SERIES 專屬編輯軟體

UperLogic

強大且平易近人



硬體

運動控制

IoT

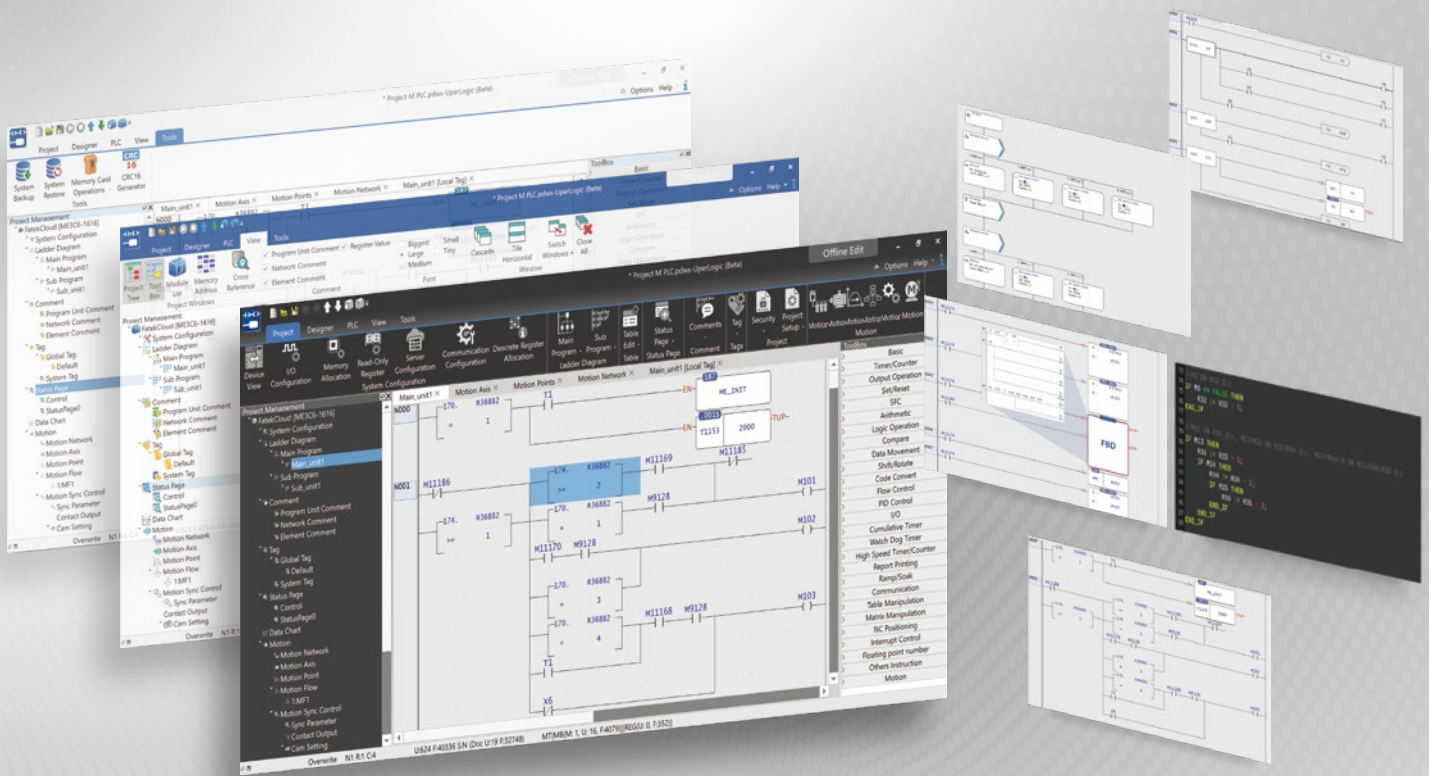
軟體

產品線

規格列表

外型尺寸圖

型號一覽表



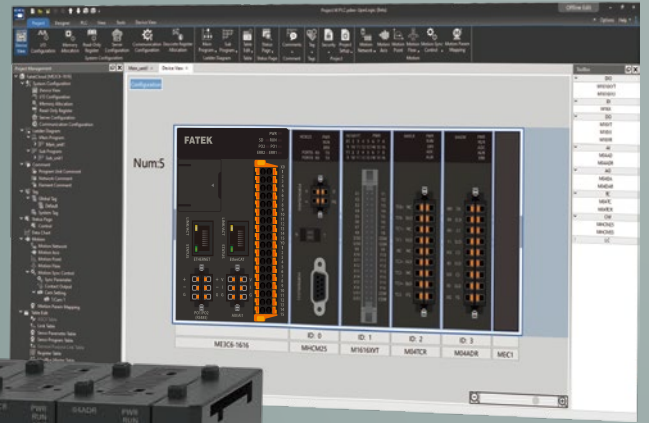
支援相似於 IEC 61131-3

LD / ST / FB / SFC

等編寫邏輯的語言

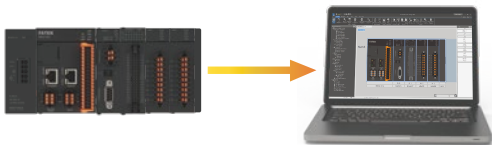
DEVICE VIEW

盡覽一切裝置資訊



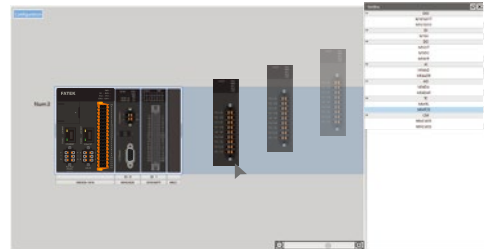
自動掃描系統組成

一旦與PLC連線即會自動掃描系統組成
無須至現場端或開啟控制櫃查看配置
也不需手動輸入模組型號即可得到完整資訊



Drag and Drop

簡單拖曳擺放即可規劃系統組成
自動提示模組位置與數量是否合乎規範
不用手冊也能快速進行系統配置規劃



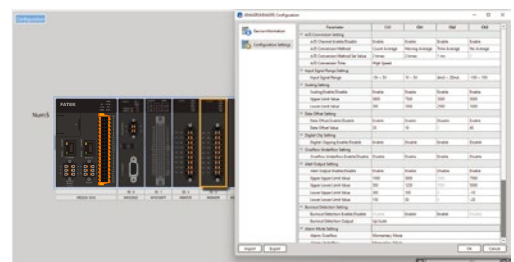
線上即時監控

點擊模組即可對其進行即時監控
並表列出該模組的點位數據與狀態碼
無須翻閱手冊查表即可清楚掌握模組資訊



模組參數設定

點擊模組即可進行模組參數設定與校正
並且支援警報、上下限、偏移量等進階設定
完全無需硬體跳線或規劃暫存器及階梯圖



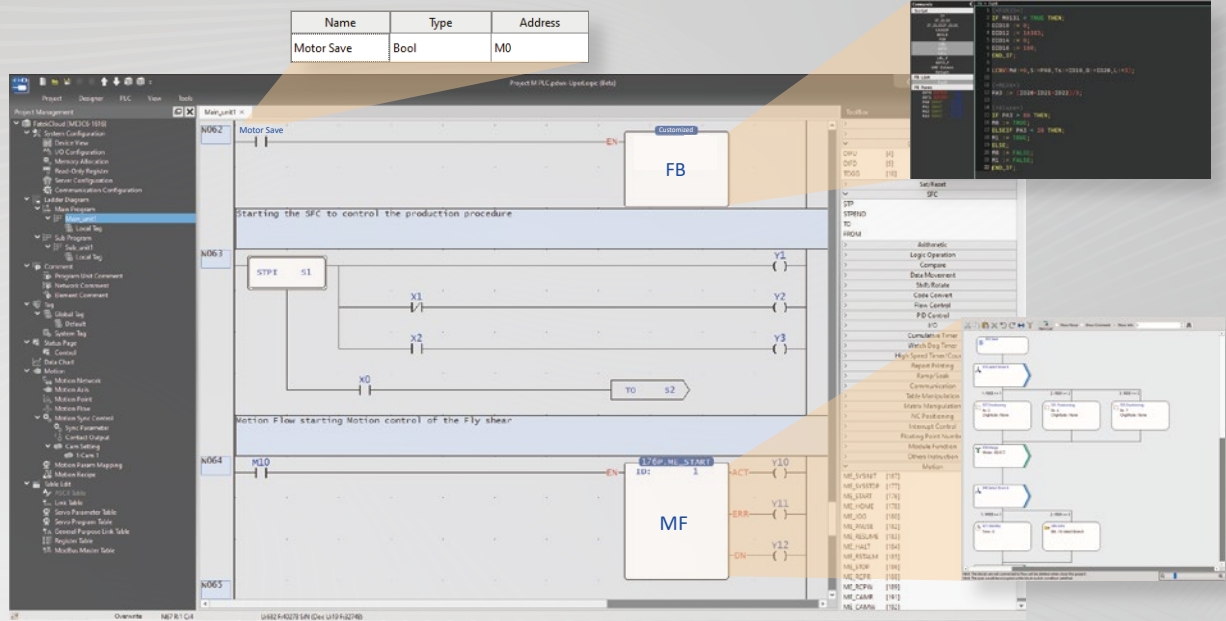
模組尺寸與資訊

顯示個別模組與整組配置之數據資訊與尺寸
便捷提供規劃機台設備與系統時的所需資訊

自動計算電源餘裕

模組圖示下方顯示該模組個別功率消耗
並自動計算系統電源餘裕確保供電充足

完整強大的功能支援



硬體

運動控制

IoT

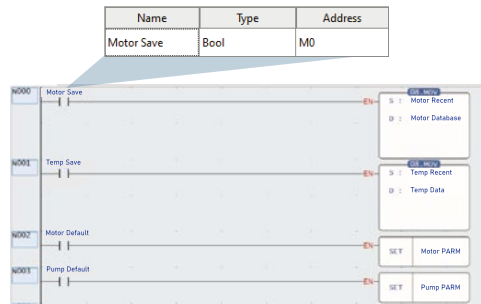
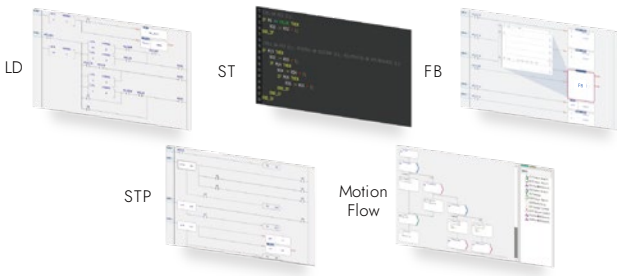
軟體

多種編程語言

支援LD / ST / FB / STP / MotionFlow等編輯語言
多種語言可在同一專案中混合搭配使用
可根據不同應用選擇最合適的語言進行開發

PLC TAG

以標籤名稱直接作為物件與指令監控位址
再也不必擔心無法辨識暫存器位址所代表的意義
並可透過標籤資料庫輕鬆管理與匯入/出標籤設定



智慧財產權保護

專案與資料保護



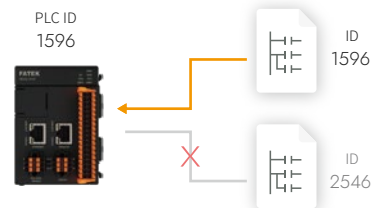
專案、表格資料與設定均能以密碼保護

專案上下載驗證



專案上/下載權限也可受到密碼保障

專案與PLC綁定



專案與PLC之ID相互吻合才可運行

Modbus 對應表

作為僕站時可自動將外部Modbus位置對應至內部點位
無須撰寫程式即可輕鬆與第三方裝置與系統完成通訊

自定義通訊協議

提供便捷直觀的自定義通訊設定表格
即便是非主流的裝置與感測器也可輕鬆連接

產品線

規格列表

外型尺寸圖

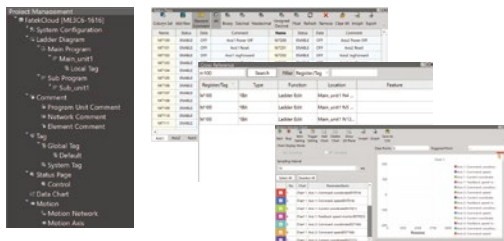
型號一覽表

直觀便捷的操作體驗



Tree View與多視窗編輯

結構化的樹狀專案管理架構
將專案與參數設定有系統地分層管理
彈性的多視窗介面便於多工作業



Memory Map

清楚顯示PLC內部記憶體使用狀況
點選已使用的資源可快速導向該元件或指令
大幅提升資源規劃效率與便利性

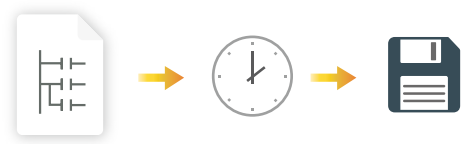
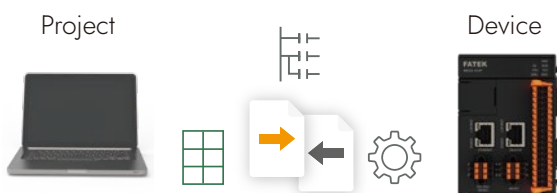


上下載專案比對

連線即會自動比對電腦與裝置上之專案一致性
並分別列出PLC、Motion與模組之比對結果
再依據結果可選擇對特定項目執行上/下載

專案規劃自動備份

可設定特定間隔時間進行專案備份
也可在未存檔誤關軟體時自動備份
確保電腦遭遇狀況時也不會前功盡棄



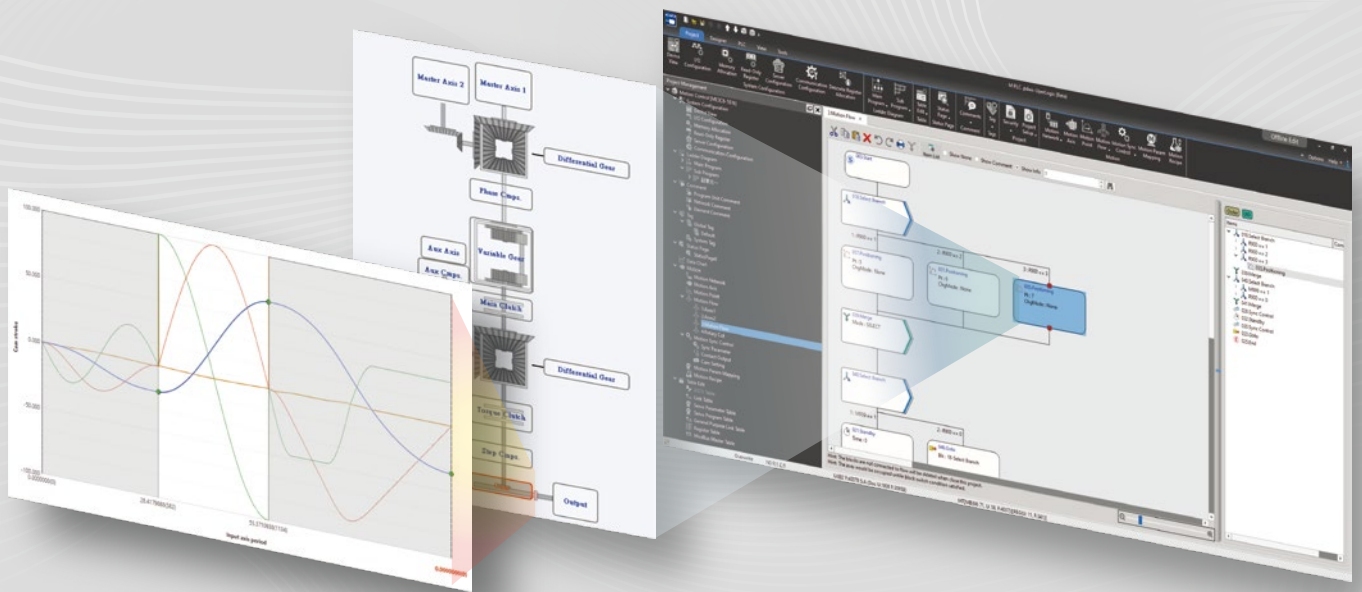
網路中裝置掃描

點擊搜尋即可掃描LAN中裝置
免除逐台確認IP資訊的繁複過程

快捷鍵輸入

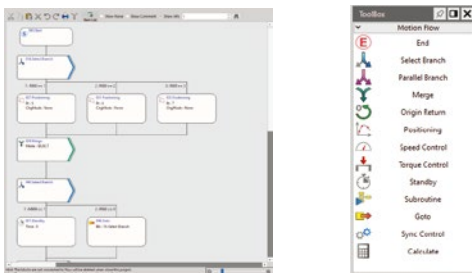
支援完整的鍵盤快捷鍵指令輸入
跳脫以滑鼠逐項尋找點擊的步驟

化繁為簡的運動規劃



Motion Flow

直觀以圖像規劃控制流程完全無須程式編寫
即便複雜的動作也能由運動功能區塊簡明定義
高度可視化讓控制流程與指令用的即能理解



電子凸輪

透過拖拉即可直觀調整凸輪行程與相位
並且內建多達22種凸輪輪廓可供選擇
不需繁複計算與參數設定即可完成凸輪配置

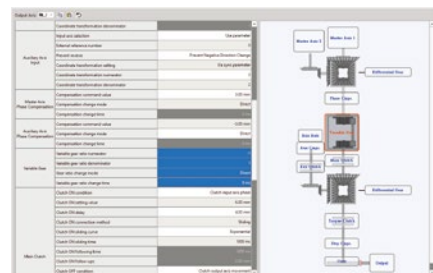


同步接點

可對凸輪相位與輸出位進行關聯設定
控制特定凸輪行程區間進行高或低位的輸出

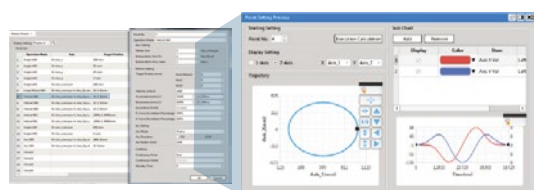
同步參數

直接於同步軸圖示上點選所欲調整的機構
即可對離合器與齒輪等功能進行細部參數調整
能快速且彈性地改變輸入與輸出軸間的運動性



軌跡模擬

對運動點表中之運動設定進行模擬並繪出數值與軌跡
可自行勾選並同時顯示如位置、速度與加速度等數值
無須運行機台即可快速驗證運動設定之參數是否正確



從站連結

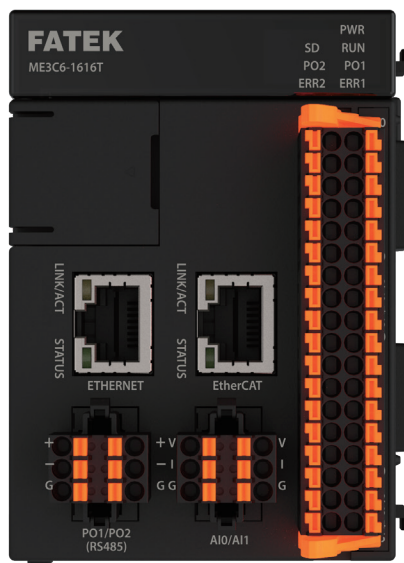
快速匯入ESI檔即可連接他牌* EtherCAT伺服驅動器
並且支援虛擬軸功能

* 支援之驅動器品牌請參考官網列表

Line Up

ME

進階運動



擴充模組

進階

本地 I/O

高速

基本LD 0.8 nS	PLC+運動控制 雙CPU	EtherCAT 運動控制 16 軸	脈衝 8 軸	Ethernet	32 DIO
程式記憶體 3 MB	電子凸輪 16 軸	追飛剪	同步軸	EtherCAT	2 AI
DIO擴充 2048	螺旋 與 3D圓弧補間	圓弧補間	直線補間	RS 485	SD卡槽
AIO擴充 256	SAPC 單軸位置控制	ICF 中斷定長	ICA 中斷定角	IoT & MQTT	Type C
性能	運動與定位			通訊	IO與擴充

* 以上表列系列最高階規格, 實際型號功能請以規格表為主

MS/MU 通用運動



MS: 進階 本地 I/O 高速
 MU:^{*3} 本地 I/O

基本LD 0.8 nS	PLC+運動控制 雙CPU	EtherCAT 運動控制 16 軸	脈衝 MS 8 軸 MU 4 軸	Ethernet	32 DIO
程式記憶體 3 MB	MS 電子凸輪 3 軸 MU 4 軸	追飛剪	同步軸	EtherCAT	2 AI
MS DIO擴充 MU 2048 512	螺旋 或 3D圓弧補間	圓弧補間	直線補間	RS 485	SD卡槽
MS AIO擴充 MU 256 128	SAPC 單軸位置控制	ICF 中斷定長	ICA 中斷定角	IoT & MQTT	Type C
性能	運動與定位	通訊	IO與擴充		

MA 高性能型



進階 本地 I/O 高速

基本LD 0.8 nS	PLC+運動控制 雙CPU	EtherCAT SAPC 16 軸	脈衝 8 軸	Ethernet or ^{*2}	32 DIO
程式記憶體 80 KB	電子凸輪	追飛剪	同步軸	EtherCAT	2 AI
DIO擴充 2048	螺旋 或 3D圓弧補間	圓弧補間	直線補間	RS 485	SD卡槽
AIO擴充 256	SAPC 單軸位置控制	ICF 中斷定長	ICA 中斷定角	IoT & MQTT	Type C
性能	運動與定位	通訊	IO與擴充		

MQ 精選型



本地 I/O Plug-In

基本LD 0.8 nS	PLC+運動控制 雙CPU	EtherCAT SAPC 16 軸	脈衝 4 軸 ^{*1}	Ethernet or ^{*2}	32 DIO
程式記憶體 80 KB	電子凸輪	追飛剪	同步軸	EtherCAT	2 AI
DIO擴充 512	螺旋 或 3D圓弧補間	圓弧補間	直線補間	RS 485	SD卡槽
AIO擴充 128	SAPC 單軸位置控制	ICF 中斷定長	ICA 中斷定角	IoT & MQTT	Type C
性能	運動與定位	通訊	IO與擴充		

電源



MPA024-24

輸入：100~240VAC (50/60Hz)
 輸出：24VDC 1A(內部及外部共用)
 功率：24W



MPA048-24

輸入：100~240VAC (50/60Hz)
 輸出：24VDC 2A(內部及外部共用)
 功率：48W

上表列出了該系列的最高階規格，實際型號功能請以規格表為主

*1: MQ CPU可通過Plug-in 額外再擴充4軸

*2: MA和MQ 部分機型 Eth/EC埠可以選擇切換使用Ethernet或者EtherCAT

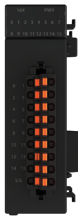
*3: MU CPU FHB為一個埠口，僅支援本地I/O擴充

本地I/O和高速擴充模組

數位

本地 I/O

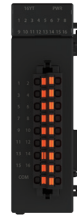
數位輸入



M16X

輸入：16點
24VDC 輸入
Push-in 插件式端子

數位輸出



M16YT/J/R

輸出：16點
T: SINK(NPN) J: SOURCE (PNP) R:RELAY 輸出
Push-in 插件式端子

數位輸入/輸出



M1616XYT/J

輸入：16點 輸出：16點
24VDC 輸入
T: SINK(NPN) J: SOURCE (PNP)
40 pin 牛角座連接器

類比

本地 I/O

類比輸入



M04AD

輸入：4通道 電壓 / 電流
解析度：1/16383
轉換精度：±0.1%
Push-in 插件式端子

高解析類比輸入



M04ADS

輸入：4通道 電壓 / 電流
解析度：1/65535
轉換精度：±0.1%
Push-in 插件式端子



M04ADR

輸入：4通道 電壓 / 電流
解析度：1/160000
轉換精度：±0.1%
Push-in 插件式端子

類比輸出



M04DA

輸出：4通道 電壓 / 電流
解析度：1/16383
轉換精度：±0.2%
Push-in 插件式端子

高解析類比輸出



M04DAR

輸出：4通道 電壓 / 電流
解析度：1/54000
轉換精度：±0.05%
Push-in 插件式端子

類比輸入/輸出



M0202AH

輸入：2 通道 電壓 / 電流
解析度：1/16383
轉換精度：±0.1%
Push-in 插件式端子

輸出：2 通道 電壓 / 電流
解析度：1/16383
轉換精度：±0.2%

溫度

本地 I/O

熱電偶溫度輸入



M04TC

輸入：4通道
熱電偶：K,J,E,T,R,B,N,S,mV
解析度：0.1°C
轉換精度：±0.5%
Push-in 插件式端子

高精熱電偶溫度輸入



M04TCR

輸入：4通道
熱電偶：K,J,E,T,R,B,N,S,mV
解析度：0.1°C
轉換精度：±0.2%
Push-in 插件式端子

熱電阻溫度輸入



M04RTD

輸入：4 通道
RTD：Pt100/Pt1000: (-200-850°C)
 JPt100/JPt1000: (-200-600°C)
 Pt100/1000 - DIN EN 60751
 JPt100/1000 - JIS 1609-1981
解析度：0.1°C 轉換精度：±0.1%
Push-in 插件式端子

混合溫度輸入



M0202TH

輸入：2 通道 熱電偶：K,J,E,T,R,B,N,S,mV 解析度：0.1°C 轉換精度：±0.5% Push-in 插件式端子	輸入：2 通道 RTD：Pt100/Pt1000: (-200-850°C) JPt100/JPt1000: (-200-600°C) Pt100/1000 - DIN EN 60751 JPt100/1000 - JIS 1609-1981 解析度：0.1°C 轉換精度：±0.1%
---	--

荷重

本地 I/O

荷重輸入



M02LC

輸入：2 通道
解析度：24 bits
轉換精度：±0.5%
Push-in 插件式端子

高精荷重輸入



M02LCR

輸入：2 通道
解析度：24 bits
轉換精度：±0.01%
Push-in 插件式端子

通訊

高速*

通訊擴充



MHCM25

1埠 RS485 + 1埠 RS232
傳輸速度與介面：
RS485 - 最大 230400 bps
Push-in 插件式端子
RS232 - 最大 115200 bps
D-Sub 9-Pin



MHCM22

2埠 RS232
傳輸速度與介面：
RS232 - 最大 115200 bps
D-Sub 9-Pin



MHCM55

2埠 RS485
傳輸速度與介面：
RS485 - 最大 230400 bps
Push-in 插件式端子

I/O Bus延伸

中繼



MRPWE-AC

輸入：100~240VAC (50/60Hz)
輸出：24VDC 2A(內部及外部共用)
功率：48W
單台最大擴充：16台本地I/O擴充模組
最大接3台中繼模組，最多64台本地I/O擴充模組

頭/尾部分支



MRGH/MRGT

各排擴充數量：16台本地I/O擴充模組
最多可擴充到6排(6個區段)
總共64台本地I/O擴充模組
擴充距離：單區段2m，總長10米

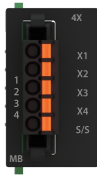
* 支援最多6台高速模組，並且需要安裝於CPU右側前6個擴充位置(置於CPU與本地I/O模組間)，MU/MQ CPU不支援高速模組

Plug-in 擴充模組

數位

Plug-in*

數位輸入



MB-4X

輸入：4點
24VDC 輸入
Push-in 插件式端子

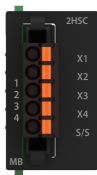
數位輸出



MB-4YT/J

輸出：4點
T: SINK(NPN) J: SOURCE (PNP)
Push-in 插件式端子

高速數位輸入



MB-2HSC

輸入：4點
HSC：200Khz 高速計數
24VDC 輸入
Push-in 插件式端子

高速數位輸出



MB-2PSOT/J

輸出：4點
HSPO：200Khz 高速脈波輸出
T: SINK(NPN) J: SOURCE (PNP)
Push-in 插件式端子

類比

Plug-in*

類比輸入



MB-2ADL

COMING SOON

* 預計2026年Q2支援

類比輸出



MB-2DAL

COMING SOON

* 預計2026年Q2支援

通訊

Plug-in*

RS232



MB-CB2

1埠 RS232
傳輸速度與介面：
RS232 - 最大 115200 bps
D-Sub 9-Pin

RS485



MB-CB5

1埠 RS485
傳輸速度與介面：
RS485 - 最大 230400 bps
Push-in 插件式端子

萬年曆

Plug-in*



MB-RTC

無論PLC是否通電,都會準確計時
它提供七種類型的時間資料：
周、年、月、日、小時、分鐘和秒

規格列表

ME

進階運動



MS/MU

通用運動



MA

高功能型



MQ

精選型



一般規格

項目	ME □□□ -1616 ◇ / MS □□□ -1616 ◇ / MU □□□ -1616 ◇	MA □□□ -1616 ◇ / MQ □□□ -1616 ◇
電源消耗	DC24V±20% , 0.2A	DC24V±20% , 0.15A
接地要求	D類接地 (第3種接地)	
工作環境溫度	0 ~ 55°C	
存放環境溫度	-25 ~ 70°C	
工作環境濕度	5 ~ 95%RH(不可結露, RH-2)	
工作大氣環境	無嚴重塵埃, 不應有腐蝕性氣體	
工作海拔	2000 m以下	
抗震性	5-8.4Hz 振幅: 3.5 mm	
	8.4-150Hz 恆定加速度: 19.6m/s ² (2G)	
	3軸方向各 10 次 (IEC61131-2 標準)	
抗衝擊性	10G, 3軸方向各 3 次	
抗干擾性	1500Vp-p, 脈波寬度 1us	
耐電壓	1500 VAC, 1 分鐘 / 電源端子和輸入 / 輸出端子之間以及所有外部端子和殼體間	
汙染等級	Degree II	
認證	CE、UL*	

◇ : T — 電晶體SINK(NPN)輸出; J — 電晶體SOURCE (PNP)輸出

*訂單時煩請備注

輸入規格

數位輸入

項目	規格
輸入點數	16 點 (8 點一共點)
輸入點類型	24VDC 單端共點輸入
最大輸入頻率	200KHz
輸入信號電壓	24VDC±10%
輸入極限電流	ON 電流 > 4mA
	OFF 電流 < 2mA
最大輸入電流	6mA(@DC24V)
輸入動作指示	LED 顯示, 燈亮表示 "ON", 不亮表示 "OFF"
隔離方式	光耦合隔離, 500VAC, 1 分鐘
SINK/SOURCE 接線	藉由內部共點端子 S/S 及外共線之接線來變換
雜訊濾除時間常數	DHF(0 ~ 15ms) + AHF(0.47μs) DHF: 數位硬體濾波; AHF: 類比硬體濾波
外部連接方式	2X18 pin Push-in 插件式端子

類比輸入

項目	規格			
輸入點數	2 通道			
類比輸入特性及解析度	電壓	類比輸入範圍	數值	解析度
		0~10V	0~4096	2.44mV
類比輸入特性及解析度	電流	類比輸入範圍	數值	解析度
		0~20mA	0~4096	4.88uA
轉換精度	電壓	±1% (25° C±5° C)		
	電流	±1% (25° C±5° C)		
轉換速度	每次掃描時間更新			
輸入電阻	電壓: 76KΩ 電流: 165Ω			
硬體最大輸入	電壓: 0 ~ 15V 電流: 0 ~ 30mA			
外部連接方式	2X3 pin Push-in 插件式端子			

硬體

運動控制

IOT

軟體

產品線

規格列表

外型尺寸圖

型號一覽表

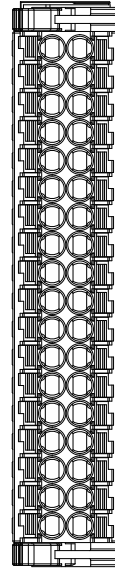
輸出規格

數位輸出

項目	MQ/MA/MU/MS/ME 系列	
輸出點數	16	
輸出模式	單端共點電晶體輸出	
最大輸出頻率	200KHz	
工作電壓	5 ~ 30VDC	
最大負載電流	0.1A	
最大壓降電壓 (@ 最大負載)	0.6V	
漏電流	< 0.1 mA/30VDC	
最大輸出延遲時間	ON → OFF	2us
最大輸出延遲時間	OFF → ON	2us
輸出動作表示	LED 亮表示 `ON` , 不亮表示 `OFF`	
隔離方式	光藕合隔離, 500VAC, 1 分鐘	
SINK/SOURCE 輸出方式	SINK/SOURCE 以機型選擇, 不能變換	
外部連接方式	2X18 pin Push-in 插件式端子	

主機I/O定義

定義	接腳
X0	1
X1	2
X2	3
X3	4
X4	5
X5	6
X6	7
X7	8
S/S0	9
X8	10
X9	11
X10	12
X11	13
X12	14
X13	15
X14	16
X15	17
S/S1	18



接腳	定義
19	Y0
20	Y1
21	Y2
22	Y3
23	Y4
24	Y5
25	Y6
26	Y7
27	COM
28	Y8
29	Y9
30	Y10
31	Y11
32	Y12
33	Y13
34	Y14
35	Y15
36	COM

電源規格



項目	MPA024-24	MPA048-24
輸入電壓	100~240 VAC	
頻率	50/60Hz	
最大輸入電流	1A max.	
湧浪電流	22A/115VAC (44A/230VAC)	
輸出電流 (內部 + 外部)	1A	2A
輸出功率 (內部 + 外部)	24W	48W
輸出電壓	24 VDC	
輸出電壓範圍	24 VDC±1%	
輸出漣波與雜訊	< 1%	
維持時間	>15ms/ 115VAC , >60ms/ 220VAC	
過載保護	101%~133% 額定功率 / 折返型限流, 降載即自動回復	
過電壓保護	34~36 VDC / 過電壓關機, 須重新開機方可再供電	
轉換效率	86%/110VAC, 87%/220VAC	
耐電壓	3,000 VAC (Primary-secondary), 1,500 VAC (Primary-PE), 500 VAC(Secondary-PE)	
絕緣電阻	>100M Ohms/500VDC	
保險絲規格	2A	
工作環境溫度	0°C ~55°C	
工作環境濕度	20%~90%(不可結露)	

I/O Bus延伸

中繼



項目	MRPWE-AC
輸入電壓	100~240 VAC
頻率	50/60Hz
最大輸入電流	1A max.
湧浪電流	22A/115VAC (44A/230VAC)
輸出電流 (內部 + 外部)	2A
輸出功率 (內部 + 外部)	48W
輸出電壓	24 VDC
輸出電壓範圍	24 VDC+1%
輸出漣波與雜訊	< 1%
維持時間	>15ms/ 115VAC, >60ms/ 220VAC
過載保護	101%~133% 額定功率 / 折返型限流, 降載即自動回復
過電壓保護	34~36 VDC / 電壓關機, 須重新開機方可再供電
轉換效率	86%/110VAC, 87%/220VAC
耐電壓	3,000 VAC (Primary-secondary), 1,500 VAC (Primary-PE), 500 VAC(Secondary-PE)
絕緣電阻	>100M Ohms/500VDC
保險絲規格	2A
工作環境溫度	0°C ~55°C
工作環境濕度	20%~90%(不可結露)
擴充數量	1 台中繼可擴增 16 台本地I/O擴充模組, 最大接 3 台中繼模組, 最多可達 64 台本地I/O擴充模組。(含原本 CPU 的 16 台本地I/O擴充模組)
安裝位置	僅能安裝在本地I/O模組之間 無法安裝於 CPU 與高速模組之間
備註	無法擴充到第二排, 須接在主區段 (基本區)

頭部分支



尾部分支



項目	MRGH	MRGT
擴充數量	1 台 MRGH+1 台 MRGT, 可擴增 16 台本地 IO 擴充模組 最多可擴充到 6 排 (6 個區段), 總共 64 台本地 IO 擴充模組	
最大擴充距離	搭配 MFB20M-120 專用連接線, 單區段 2m, 總長 10 米	
安裝位置	只能放電源模組的右邊, 不能放主區段, 僅能放在擴充區 (第二排以後的區段)。正面僅有一個孔, 不能直接 DAISY CHAIN 接到下一排的 MRGH, 要接下一排的話, 要再加上一台 MRGT 模組。	只能放在 RACK(整個區段), 一排的最尾端, 一定要在終端模組的左邊。且每擴充下一個區段 (下一排) 就要再加一台 MRGH。
內含電源	左側須接電源模組, 或另外由其他外部電源供給 24V, 給此區段的擴充模組用。	不含, 且左側無法接電源模組去擴充內部電源。
備註	須使用 MFB20M-120 專用連接線, 且附一個 MRE 終端模組	須使用 MFB20M-120 專用連接線

性能規格

型號與項目		ME3C6	ME2C5	ME2C4	ME2C3	MS3C6	MS2C5	MS2C4	MU3C6	MU3C5	MU3C4	MU3C3	MU3C2 ⁷		
程式語言		LD / ST / FB / STP / MotionFlow													
指令處理速度	LD 指令	0.0008 uS/LD (0.8nS/LD)													
	MOV 指令	0.0075 uS/LD (7.5nS / MOV)													
最大本地 I/O	DIO	2048	2048	1024	1024	2048	2048	1024	512	512	512	512	512		
	AIO	256	256	128	128	256	256	128	128	128	128	128	128		
最大擴充數	本地 I/O+ 高速擴充	64 台 (搭配 I/O Bus 延伸模組)													
	高速擴充	6 台 (需安裝於 CPU 與本地 I/O 模組之間)							-	-	-	-	-		
	進階擴充	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-		
	Plug-in 擴充	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
程式記憶體	PLC	80KB	80KB	80KB	80KB	80KB	80KB	80KB	80KB	80KB	80KB	80KB	80KB		
	Motion	3 MB	1.5 MB	1.1 MB	742 KB	3 MB	1.5 MB	1.1 MB	1.5MB	1.5MB	1.5MB	1.5MB	1.5MB		
記憶卡功能 專用 Micro-SD 卡 *5	專案與暫存器資料 備份與還原	支援以記憶卡將專案快速載入													
	資料蒐集	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-		
內建數位輸入與輸出		輸入 16 點、輸出 16 點													
內建類比輸入		2ch 12bits													
內建類比輸出		選配 (PWMDA x1 僅限 Y0)													
通訊介面	ETHERNET	介面	1 埠 10/100 Base-T												
		Modbus / User-Defined	Master/Slave												
	EtherCAT	1 埠													
	RS-485	2 埠, Master/Slave, 通訊速率 4.8K ~ 921.6Kbps													
	最大串列埠數	14 (2 個內置 + 12 個擴充)							2 個內置						
	USB	1 埠, USB2.0 規格 -Type C 接頭 (Device 端)													
物聯網擴展 *4		MQTT, FATEK iMonitor / iAccess													
運動與定位控制	控制總軸數		24	22	18	13	24	22	18	20	17	9	9	7	
	脈衝	軸數	8	8	8	8	8	8	8	4	4	2	2	2	
		輸出頻率	200KHz	200KHz	200KHz	200KHz	200KHz	200KHz	200KHz	200KHz	200KHz	200KHz	200KHz	200KHz	
		輸出脈波模式	3 種 (U/D、P/R、A/B)							1 種 (P/R)					
		直線補間	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		圓弧補間	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		ICF/ICA*2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	EtherCAT	軸數 (A+B+C)		16	14	10	5	16	14	10	16	13	7	7	5
		實軸 / 虛軸 (A)		16	12	8	4	16	12	8	16	12	6	6	4
		附加虛擬軸 (B)		0	2	2	1	0	2	2	0	1	1	1	1
		附加 SAPC*1 (C) Eth/EC 埠		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		直線補間		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		圓弧補間		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		ICF/ICA*2		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		3D 圓弧 / 螺旋補間		●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
電子凸輪 (追 / 飛剪)		16	12	8	4	3	3	4	4	4	4	3	2		
高速計數器 200KHz *3		16 點 (8 通道)				16 點 (8 通道)				6 點 (3 通道)		4 點 (2 通道)			
高速脈衝輸出 200KHz		16 點 (8 軸)				16 點 (8 軸)				8 點 (4 軸)		4 點 (2 軸)			
高速計時器 0.1mS		1 個 (16 位元)、4 個 (32 位元)									1 (16-bit), 4 (32-bit)				
萬年曆		年、月、日、小時、分、秒、星期													
資料保持	程式與元件	非揮發性記憶體 (無須供電)													
	萬年曆	電池記憶													

*1: SAPC (single axis positioning control): 單軸位置控制。MA/MQ 部分機型Eth/EC埠可切換支援Ethernet/EtherCAT

*2: ICF (interrupt constant feed): 中斷定長, ICA(interrupt constant angle): 中斷定角

*3: ME/MS/MU機型中一半計數器的數量為給Motion運動控制使用

*4: CPU內建支援MQTT與iMonitor功能, iAccess未來將透過進階擴充支援(預計2026 支援) / iMonitor與iAccess服務需以金鑰進行開通

*5: 僅支援MFM06專用記憶卡SD, 此功能預計2026支援

*6: 預計未來支援

*7: MU3C2整合並涵蓋MS2C3 / MS1C2 / MS1C1大多數功能

型號與項目		MU2C6	MU2C4	MA1I4	MA1N3	MA1N0	MQ2M6	MQ2M3	MQ2M1	MQ2M0		
程式語言		LD / ST / FB / STP / MotionFlow			LD / ST / FB / STP							
指令處理速度	LD 指令	0.0008 uS / LD (0.8nS/LD)										
	MOV 指令	0.0075 uS / LD (7.5nS / MOV)										
最大本地 I/O	DIO	512	512	2048	1024	1024	512	512	512	512		
	AIO	128	128	256	128	128	128	128	128	128		
最大擴充數	本地 I/O+ 高速擴充	64 台 (搭配 I/O Bus 延伸模組)										
	高速擴充	-	-	6 台 (需安裝於 CPU 與本地 I/O 模組之間)			-	-	-	-		
	進階擴充	-	-	●	●	●	-	-	-	-		
	Plug-in 擴充	-	-	-	-	-	2 組					
程式記憶體	PLC	80KB	80KB	80KB	80KB	80KB	80KB	80KB	80KB	80KB		
	Motion	1.5MB	1.5MB	-	-	-	-	-	-	-		
記憶卡功能 專用 Micro-SD 卡 *5	專案與暫存器資料 備份與還原	支援以記憶卡將專案快速載入										
	資料蒐集	-	-	●	●	-	●	-	-	-		
內建數位輸入與輸出		輸入 16 點、輸出 16 點										
內建類比輸入		2ch 12bits		-	-	-	-	-	-	-		
內建類比輸出		選配 (PWMDA x1 僅限 Y0)										
通訊介面	ETHERNET	介面	1 埠 10/100 Base-T									
		Modbus / User-Defined	Master/Slave									
	EtherCAT	1 埠	1 埠 (Eth/EC 埠與 Ethernet 共用)			-	1 埠 (Eth/EC 埠與 Ethernet 共用)	-	-	-		
	RS-485	2 埠, Master/Slave, 通訊速率 4.8K ~ 921.6Kbps										
	最大串列埠數	2 個內置	14 (2 個內置 + 12 個擴充)				4 (2 個內置 + 2 個 Plug-in 擴充)					
	USB	1 埠, USB2.0 規格 -Type C 接頭 (Device 端)										
物聯網擴展 *4		MQTT, FATEK iMonitor / iAccess										
運動與定位控制	控制總軸數		18	10	24	12	-	20	4	2	-	
	脈衝	軸數	2	2	8	4	-	4 最多可擴展到 8 軸	4 最多可擴展到 8 軸	2 最多可擴展到 6 軸	-	
		輸出頻率	200KHz	200KHz	200KHz	200KHz	-	200KHz	200KHz	200KHz	-	
		輸出脈波模式	1 種 (P/R)			3 種 (U/D、P/R、A/B)						
		直線補間	●	●	●	●	-	●	●	●	-	
		圓弧補間	●	●	●	-	-	●	-	-	-	
		ICF/ICA*2	●	●	●	●	-	●	●	●	-	
	EtherCAT	軸數 (A+B+C)		16	8	16	8	-	16	-	-	
		實軸 / 虛軸 (A)		16	8	-	-	-	-	-	-	
		附加虛擬軸 (B)		-	-	-	-	-	-	-	-	
		附加 SAPC*1 (C) Eth/EC 埠		-	-	16*6	8*6	-	16	-	-	
		直線補間		●	●	-	-	-	-	-	-	
		圓弧補間		●	●	-	-	-	-	-	-	
		ICF/ICA*2		-	-	-	-	-	-	-	-	
		3D 圓弧 / 螺旋補間		-	-	-	-	-	-	-	-	
電子凸輪 (追 / 飛剪)		-	-	-	-	-	-	-	-			
高速計數器 200KHz *3		4 點 (2 通道)		4 點 (2 通道)		-	8 點 (4 通道) 最多可擴展到 8 通道		4 點 (2 通道) 最多可擴展到 6 通道	-		
高速脈衝輸出 200KHz		4 點 (2 軸)		16 點 (8 軸)	8 點 (4 軸)	-	8 點 (4 軸) 最多可擴展到 8 軸		4 點 (2 軸) 最多可擴展到 6 軸	-		
高速計時器 0.1mS		1 (16-bit), 4 (32-bit)										
萬年曆		年、月、日、小時、分、秒、星期					無內建 (可通過 MB-RTC 擴充)					
資料保持	程式與元件	非揮發性記憶體 (無須供電)										
	萬年曆	電池記憶										

硬體

運動控制

IoT

軟體

產品線

規格列表

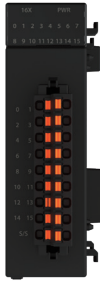
外型尺寸圖

型號一覽表

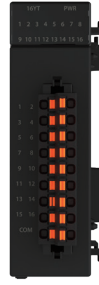
數位模組

本地 I/O

數位輸入



數位輸出



數位輸入/出混合



項目	M16X	
輸入點數	16	
輸入類型	24VDC 單端共點輸入	
最大輸入頻率	中低速, 1kHz	
輸入訊號電壓	24VDC ± 10%	
輸入極限電流	ON 電流	> 4mA
	OFF 電流	< 1.5mA
最大輸入電流	7.6mA	
輸入阻抗	5.6kΩ	
隔離方式	光耦合隔離, 500VAC 1分鐘	
SINK/SOURCE 接線	藉由內部共點端子 S/S 及外部共線之接線來變換	
雜訊濾除時間常數	DHF(0 ~ 70ms) + AHF(0.47ms)	
外部連接方式	18 Pin Push-in 插件式端子	

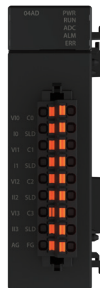
項目	M16YT/J	M16YR	
輸出點數	16	16	
輸出類型	T: 電晶體 SINK(NPN) J: 電晶體 SOURCE(PNP)	單端共點繼電器輸出	
最大輸出頻率	中低速, 1kHz	ON/OFF 用	
工作電壓	5~30VDC	<250VAC, 30VDC	
最大負載電流	電阻性	0.5A	2A/ 單端, 8A/ 共點
	電感性	0.5A	80VA(AC)/24VA(DC)
最大壓降電壓 / 導通電阻	2.2V	0.06V(初次)	
最小負載	—	2mA/DC 電源	
漏電流	< 0.1mA/30VDC	—	
最大輸出延遲	ON > OFF	< 10μs	10ms
最大輸出延遲	OFF > ON	< 40μs	10ms
輸出過電流保護	—	無	
隔離方式	光耦合隔離, 500VAC, 1分鐘	電磁性隔離, 500VAC, 1分鐘	
SINK/SOURCE 接線	機型選擇, 不可變換	無極性元件, 可自由配置 SINK 或 SOURCE 輸出	
外部連接方式	18 Pin Push-in 插件式端子		

項目	M1616XYT/J		
輸入	點數	16	
	類型	24VDC 單端共點輸入	
	最大頻率	中低速, 1kHz	
	訊號電壓	24VDC ± 10%	
	極限電流	ON 電流	> 4mA
		OFF 電流	< 1.5mA
	最大電流	7.6mA	
	輸入阻抗	5.6kΩ	
共點方式	16 點 / 4 共點 (S/S點)		
輸出	點數	16	
	類型	電晶體 NPN/PNP	
	最大頻率	中低速, 1kHz	
	工作電壓	5~30VDC	
	最大壓降電壓 / 導通電阻	2.2V	
	漏電流	< 0.1mA/30VDC	
	最大延遲	ON > OFF	< 10μs
	最大延遲	OFF > ON	< 40μs
共點方式	16 點 / 4 共點 (COM點)		
外部連接方式	40 pin 牛角座連接器		

類比模組

本地 I/O

類比輸入



類比輸出



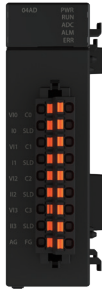
項目	M04AD	M04ADS	M04ADR							
輸入點數	4	4	4							
類比輸入特性及解析度	電壓	輸入範圍	數值	解析度	輸入範圍	數值	解析度	輸入範圍	數值	解析度
		-10~+10V	-8192~8191	1.2mV	-10~+10V	-32768~32767	0.3mV	-10~+10V	-80000~80000	0.12mV
		-5~+5V	-8192~8191	0.6mV	-5~+5V	-32768~32767	0.15mV	-5~+5V	-80000~80000	0.06mV
		0~10V	0~16383	0.6mV	0~10V	0~65535	0.15mV	0~10V	0~80000	0.12mV
		0~5V	0~16383	0.3mV	0~5V	0~65535	0.075mV	0~5V	0~80000	0.06mV
		1~5V	0~16383	0.2mV	1~5V	0~65535	0.06mV	1~5V	0~80000	0.05mV
轉換精度	電壓	輸入範圍	數值	解析度	輸入範圍	數值	解析度	輸入範圍	數值	解析度
		-20mA~+20mA	-8192~8191	2.4uA	-20mA~+20mA	-32768~32767	0.6uA	-20mA~+20mA	-80000~80000	0.25uA
		0~20mA	0~16383	1.2uA	0~20mA	0~65535	0.3uA	0~20mA	0~80000	0.25uA
		4~20mA	0~16383	0.97uA	4~20mA	0~65535	0.24uA	4~20mA	0~80000	0.2uA
轉換速度	電壓	±0.1% (25°C ± 5°C) ±0.2% (0 ~ 55°C)			±0.1% (25°C ± 5°C) ±0.2% (0 ~ 55°C)			±0.1% (25°C ± 5°C) ±0.2% (0 ~ 55°C)		
		±0.2% (25°C ± 5°C) ±0.4% (0 ~ 55°C)			±0.1% (25°C ± 5°C) ±0.2% (0 ~ 55°C)			±0.1% (25°C ± 5°C) ±0.2% (0 ~ 55°C)		
轉換速度	電壓	高速度: 300us/Ch 中速度: 500us/Ch 低速度: 1ms/Ch			中速度: 500us/Ch 低速度: 1ms/Ch			高速度: 1.5ms/Ch. 中速度: 4ms/Ch. 低速度: 15ms/Ch.		
		50Hz 濾除: 80ms/Ch 60Hz 濾除: 68ms/Ch			50Hz 濾除: 80ms/Ch 60Hz 濾除: 68ms/Ch			50Hz 濾除: 80ms/Ch. 60Hz 濾除: 68ms/Ch.		
		50Hz 濾除: 80ms/Ch 60Hz 濾除: 68ms/Ch			50Hz 濾除: 80ms/Ch 60Hz 濾除: 68ms/Ch			50Hz 濾除: 80ms/Ch. 60Hz 濾除: 68ms/Ch.		
輸入電阻	電壓: 1MΩ 電流: 250Ω									
硬體最大輸入	電壓: - 15V ~ + 15V 電流: -30mA ~ +30mA									
絕緣方式	類比輸入 - CPU 間: 絕緣 (數位隔離器、變壓器) 類比輸入通道間: 非絕緣									
外部連接方式	18 Pin Push-in 插件式端子									

項目	M04DA	M04DAR					
輸出點數	4	4					
類比輸出特性及解析度	電壓	輸出範圍	數值	解析度	輸出範圍	數值	解析度
		-10~+10V	-8192~8191	1.2mV	-10~+10V	-27000~27000	0.37mV
		-5~+5V	-8192~8191	0.6mV	-5~+5V	-27000~27000	0.185mV
		0~10V	0~16383	0.6mV	0~10V	0~27000	0.37mV
		0~5V	0~16383	0.3mV	0~5V	0~27000	0.185mV
		1~5V	0~16383	0.2mV	1~5V	0~27000	0.148mV
轉換精度	電壓	輸出範圍	數值	解析度	輸出範圍	數值	解析度
		0~20mA	0~16383	1.22uA	0~20mA	0~27000	0.74uA
		4~20mA	0~16383	0.97uA	4~20mA	0~27000	0.592uA
		電壓	±0.2% (25°C ± 5°C) ±0.5% (0~55°C)			±0.05% (25°C ± 5°C) ±0.3% (0~55°C)	
電流	±0.2% (25°C ± 5°C) ±0.5% (0~55°C)			±0.05% (25°C ± 5°C) ±0.3% (0~55°C)			
轉換速度	1ms/ch			0.5ms/ch			
最小負載阻抗	電壓: 1kΩ			電壓: 1kΩ			
最大負載阻抗	電流: 500Ω			電流: 500Ω			
硬體最大輸出	電壓	-10.2~+10.2V -5.1~+5.1V -0.2~10.2V -0.1~5.1V 0.9~5.1V			-10.2~+10.2V -5.1~+5.1V -0.2~10.2V -0.1~5.1V 0.9~5.1V		
		0~20.2mA 4~20.2mA			0~20.2mA 4~20.2mA		
絕緣方式	類比輸出 - CPU 間: 絕緣 (數位隔離器、變壓器) 類比輸出通道間: 非絕緣						
外部連接方式	18 Pin Push-in 插件式端子						

類比模組

本地 I/O

類比輸入/輸出



項目		M0202AH					
輸入 / 出點數		2 輸入			2 輸出		
類比特性及解析度	電壓	輸入範圍	數值	解析度	輸出範圍	數值	解析度
		-10~+10V	-8192~8191	1.2mV	-10~+10V	-8192~8191	1.2mV
		-5~+5V	-8192~8191	0.6mV	-5~+5V	-8192~8191	0.6mV
		0~10V	0~16383	0.6mV	0~10V	0~16383	0.6mV
		0~5V	0~16383	0.3mV	0~5V	0~16383	0.3mV
	1~5V	0~16383	0.2mV	1~5V	0~16383	0.2mV	
	電流	輸入範圍	數值	解析度	輸出範圍	數值	解析度
-20mA~+20mA		-8192~8191	2.4uA	0~20mA	0~16383	1.22uA	
0~20mA		0~16383	1.2uA	4~20mA	0~16383	0.97uA	
4~20mA	0~16383	0.97uA					
轉換精度	電壓	±0.1% (25°C ±5°C) ±0.2% (0 ~ 55°C)			±0.2% (25°C ±5°C) ±0.5% (0~55°C)		
	電流	±0.2% (25°C ±5°C) ±0.4% (0 ~ 55°C)			±0.2% (25°C ±5°C) ±0.5% (0~55°C)		
轉換速度	高速 : 300us/Ch 中速 : 500us/Ch 低速 : 1ms/Ch 50Hz 濾除 : 80ms/Ch 60Hz 濾除 : 68ms/Ch			1ms/ch			
絕緣方式	類比輸入 - CPU 間 : 絕緣 (數位隔離器、變壓器) 類比輸入通道間 : 非絕緣						
外部連接方式	18 Pin Push-in 插件式端子						

荷重元模組

本地 I/O

荷重輸入

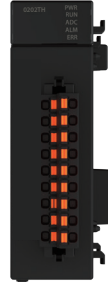


項目	M02LC	M02LCR
輸入點數	2	2
A/D 轉換器 解析度	24 bits	24 bits
轉換精度	±0.5% (25°C ±5°C) ±1% (0 ~ 55°C)	±0.01% (25°C ±5°C) ±0.4% (0 ~ 55°C)
採樣週期	高速 : 2ms/ch (單一點數使用時) 一般 : 10ms/ch	一般 : 10ms/ch
荷重元額定輸出	±1.0mV/V、±2.0mV/V、±3.0mV/V、±4.0mV/V	
零點飄移	0.2uV/°C	
增益飄移	±10ppm/°C	
激勵電壓	5VDC ±5%, 輸出電流 : 60mA max. 6 線式	
絕緣方式	類比輸入 - CPU 間 : 絕緣 (數位隔離器、變壓器) 類比輸入通道間 : 非絕緣	
外部連接方式	18 Pin Push-in 插件式端子	

溫控模組

本地 I/O

溫度輸入



項目	M04TC	M04TCR	M04RTD	M0202TH	
輸入點數	4 TC	4 TC	4 RTC	2 RTD	2 TC
感測器	熱電偶 K, J, E, T, R, B, N, S, mV		Pt100/Pt1000: (-200~850°C) JPt100/JPt1000: (-200~600°C) PT100(1000) - DIN EN 60751 JPT100(1000)-JJS C1609-1981	熱電偶 K, J, E, T, R, B, N, S, mV	
解析度	0.1°C	0.1°C	0.1°C		0.1°C
轉換精度	±0.5% (25°C ±5°C) ±1% (0 ~ 55°C)	±0.2% (25°C ±5°C) ±0.4% (0 ~ 55°C)	±0.1% (25°C ±5°C) ±0.5% (0 ~ 55°C)		±0.5% (25°C ±5°C) ±1% (0 ~ 55°C)
採樣週期	高速 : 200ms/ch 一般 : 400ms/ch	高速 : 100ms/ch 一般 : 200ms/ch	100ms/ch		高速 : 200ms/ch 一般 : 400ms/ch
PID 控制週期	可設定運算間隔時間 : 0.1~30 秒 (TS) 需再加上一個掃描週期				
工作模式	PID 控制、ON/OFF 控制				
調校方式	PID 自動調校方式 (Auto Tuning)				
絕緣方式	類比輸入 - CPU 間 : 絕緣 (數位隔離器) 類比輸入通道間 : 絕緣 (光耦隔離器)				
外部連接方式	18 Pin Push-in 插件式端子				

通訊模組

高速*

串列通訊

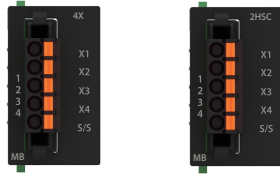


項目	MHCM25	MHCM22	MHCM55
通訊規格	1 埠 RS485 + 1 埠 RS232	2 埠 RS232	2 埠 RS485
連接介面	RS485: 可著脫 4 Pin 歐規端子 RS232: D-Sub 9-Pin	D-Sub 9-Pin	可著脫 4 Pin 歐規端子
最大連接數	RS485: 32 個僕站 RS232: 1 個僕站	RS232: 1 個僕站	RS485: 32 個僕站

數位Plug-in

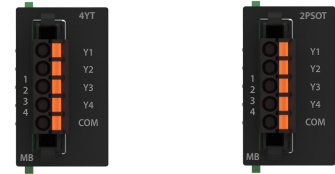
Plug-in*

數位輸入



項目	MB-4X	MB-2HSC
輸入點數	4	4
HSC	-	○
通道	-	2
輸入類型	24VDC 單端共點輸入	
最大輸入頻率	0.47mS	高速 200kHz
工作電壓	24VDC±10%	
輸入極限電流	ON	> 4mA
	OFF	< 1.5mA
最大輸入電流	7.6mA(DC24V)	6mA(DC24V)
輸入阻抗	5.6 kΩ	3.3 kΩ
隔離方式	光耦合隔離，500VAC，1分鐘	
SINK /SOURCE 接線	藉由內部共點端子 S/S 及外部共線之接線來變換	
雜訊濾除時間常數	DHF(0 ~ 70ms) + AHF(0.47ms)	DHF(0 ~ 15ms) + AHF(0.47us)
外部連接方式	5 Pin Push-in 插件式端子	

數位輸出



項目	MB-4YT/J	MB-2PSOT/J
輸出點數	4	4
HSP0	-	○
通道	-	2
輸出類型	T: 電晶體 SINK(NPN) J: 電晶體 SOURCE(PNP)	
最大輸出頻率	-	高速 200kHz
工作電壓	5~30VDC	
最大負載電流	電阻性	0.1A
	電感性	0.1A
最大壓降電壓 / 導通電阻	2.2V	0.6V
最小負載	-	-
漏電流	< 0.1mA/30VDC	
最大輸出延遲	ON > OFF	15μS
	OFF > ON	30μS
最大輸出延遲	OFF > ON	< 2μS
隔離方式	光耦合隔離，500VAC，1分鐘	
外部連接方式	5 Pin Push-in 插件式端子	

類比Plug-in*

COMING SOON * 預計2026年Q2支援

通訊Plug-in

Plug-in*

串列通訊



項目	MB-CB2	MB-CB5
通訊規格	1 埠 RS232	1 埠 RS485
連接介面	RS232: D-Sub 9-Pin	RS485: 可著脫 5 Pin 歐規端子
最大連接數	RS232: 1 個僕站	RS485: 32 個僕站

硬體

運動控制

IOT

軟體

產品線

規格列表

外型尺寸圖

型號一覽表

萬年曆Plug-in

Plug-in*



項目	MB-RTC
功能	在 PLC 供電或斷電情況下，RTC 均可正確計時 其所提供之時間具有週、年、月、日、時、分、秒等 等7種時間值資料

* 僅MQ系列CPU支持Plug-in擴充，一個CPU可擴充2個Plug-in擴充

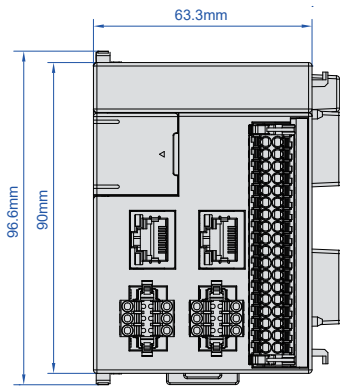
外型尺寸圖

CPU

ME / MS

進階運動

通用運動



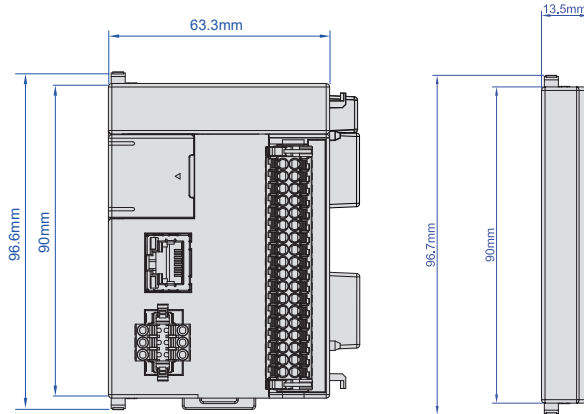
進階

本地 I/O

高速

MA

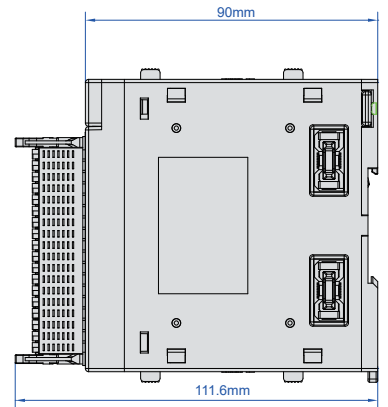
高性能型



進階

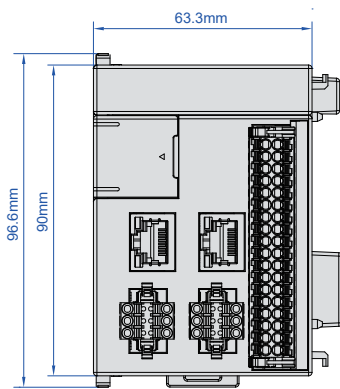
本地 I/O

高速



MU

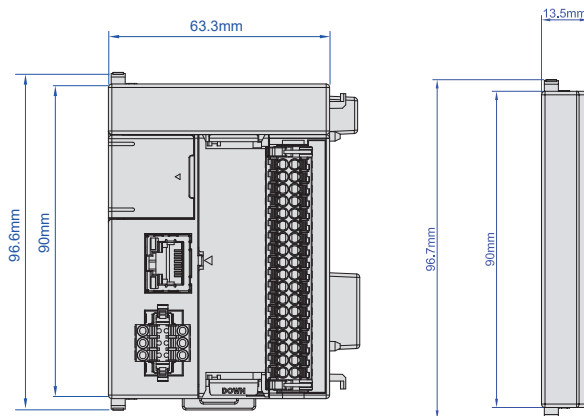
通用運動



本地 I/O

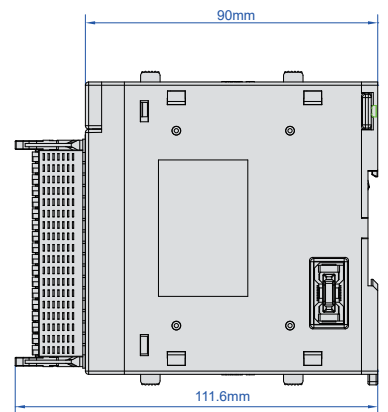
MQ

精選型



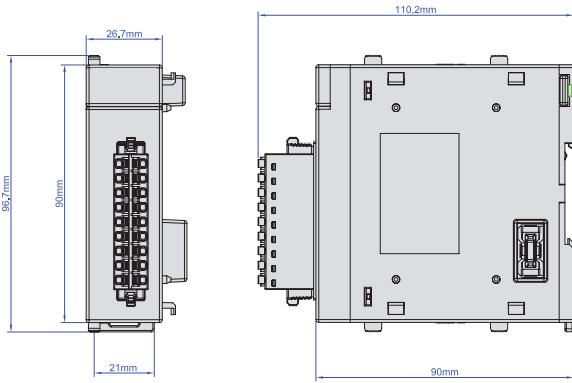
本地 I/O

Plug-In

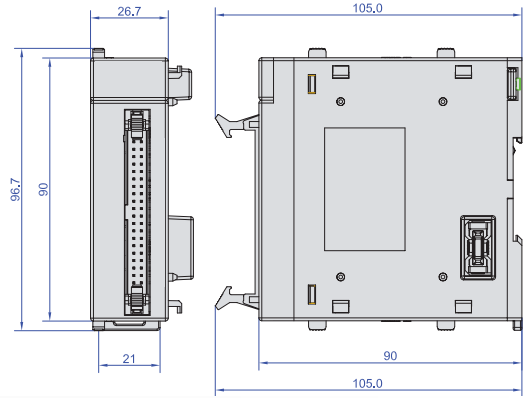


數位模組

M16X / M16Y T/J/R

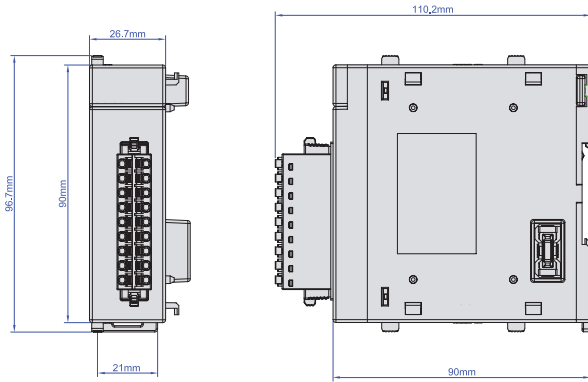


M1616XY T/J



類比模組

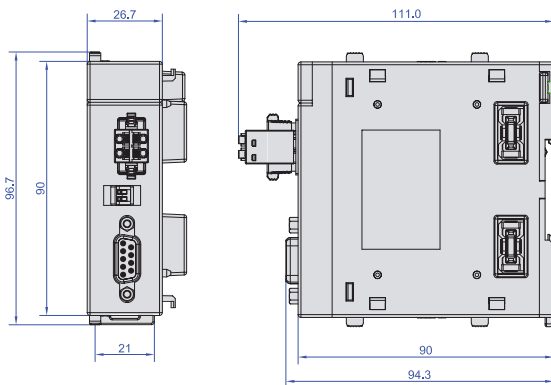
M04AD S/R / M04DA R / M0202AH / M04TC R / M04RTD / M0202TH / M02LC R



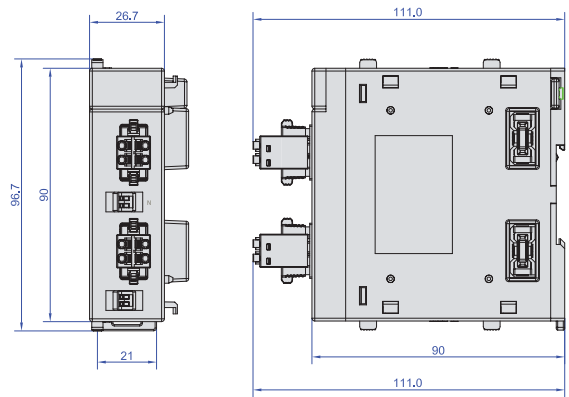
通訊模組

高速*

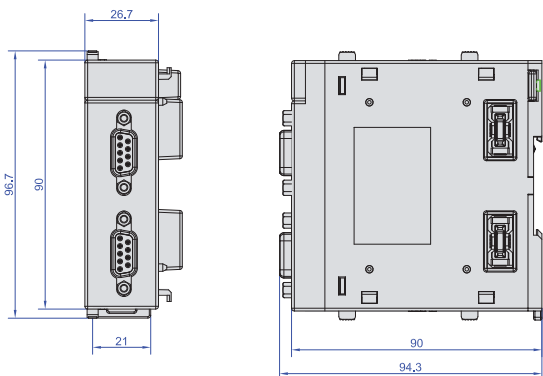
MHCM25



MHCM55



MHCM22



* 支援最多6台高速模組，並且需要安裝於CPU右側前6個擴充位置(置於CPU與本地I/O擴充間)；MQ系列CPU不支持高速擴充

硬體

運動控制

IoT

軟體

產品線

規格列表

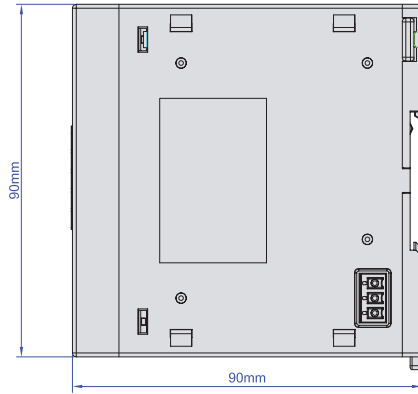
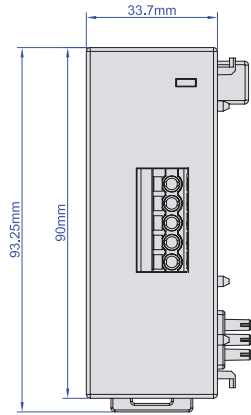
外型尺寸圖

型號一覽表

外型尺寸圖

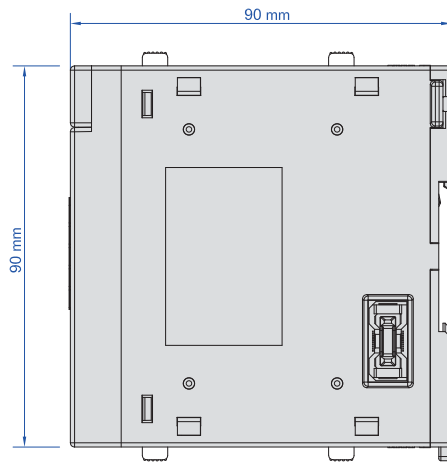
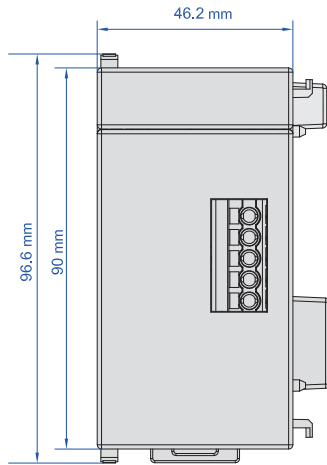
電源模組

MPA024/48-24

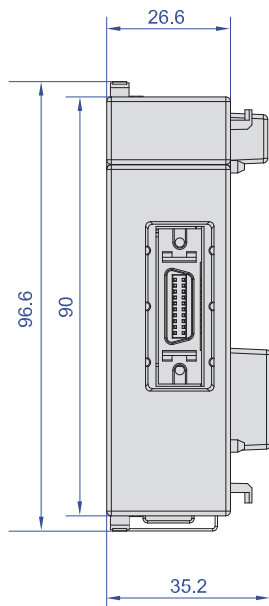


I/O Bus延伸

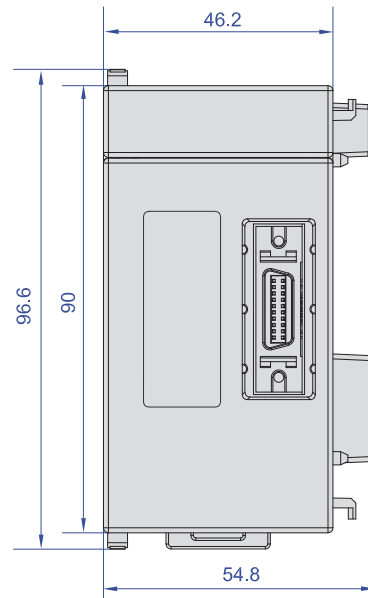
MRPWE-AC



MRGT



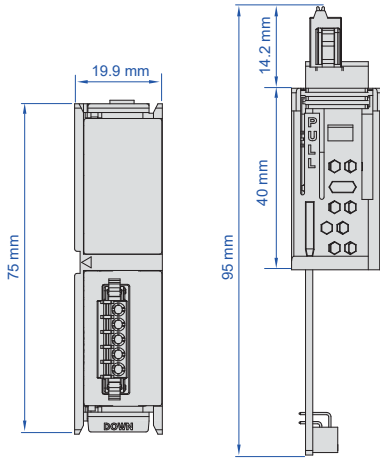
MRGH



數位Plug-in

Plug-in*

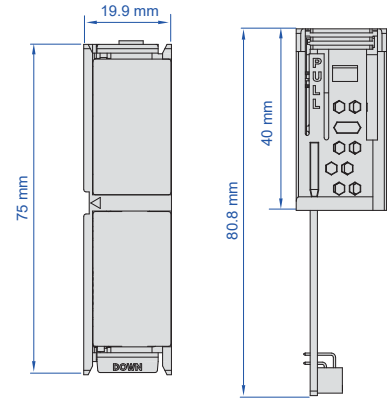
MB-4X
MB-2HSC
MB-4YT/J
MB-2PSOT/J



萬年曆Plug-in

Plug-in*

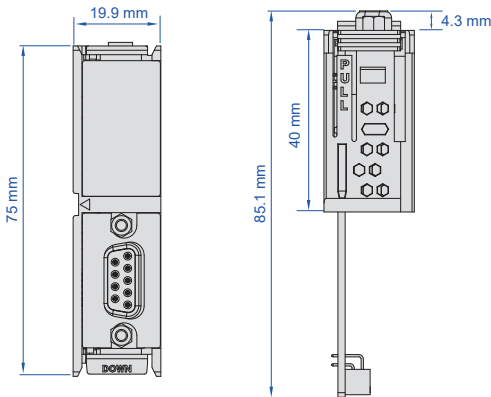
MB-RTC



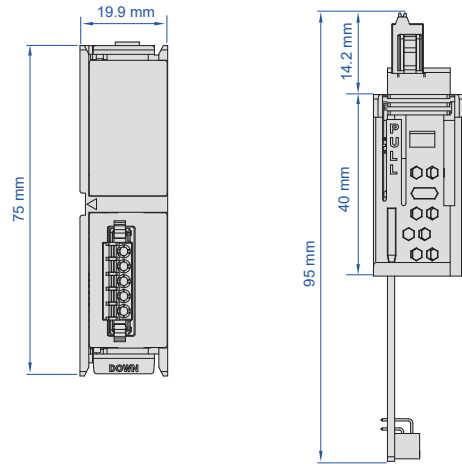
通訊Plug-in

Plug-in*

MB-CB2



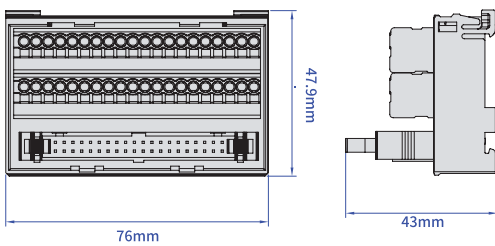
MB-CB5



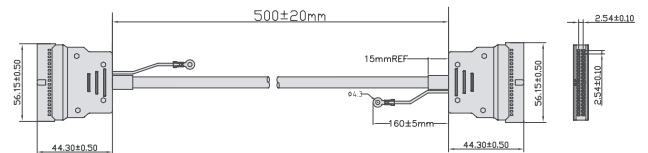
* 僅MQ系列CPU支持Plug-in擴充, 一個CPU可擴充2個Plug-in擴充

周邊與配件

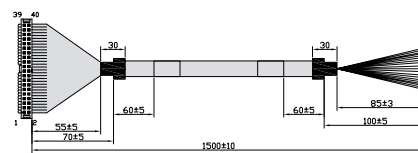
MFT40T



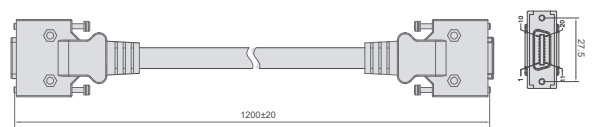
MFW40I-50



MFW40N-150



MFB20M-120



硬體

運動控制

IoT

軟體

產品線

規格列表

外型尺寸圖

型號一覽表

型號一覽表

分類	型號	最大本地 I/O		專案記憶體		內建 ^{*4} 乙太網路通訊	HSC	HSPO	控制 總數	脈衝		EtherCAT		
		DIO	AIO	PLC	Motion					數量	數量	3D 圓弧/ 螺旋補間	電子凸輪	
精選型 CPU	EtherCAT 運動控制 : 單軸位置控制 (SAPC) 脈衝定位控制 : 定位控制、直線 / 圓弧補間 ^{*5} 、 中斷定長 / 定角 (ICF/ICA ^{*2}) 內建輸入輸出 : 輸入 16 點 / 輸出 16 點、 可選配類比輸出功能 (PWMDA) 通訊埠 : Ethernet/EtherCAT 共用埠、2 埠 RS485、USB Type-C FHB 高速匯流排、Micro-SD 卡槽 ^{*6} 、Run/Stop 開關 支援本地 I/O、Plug-in 擴充模組	MQ2M0-1616 ◇	512	128	80 KB	—	Master/Slave	—	—	—	—	—	—	—
	MQ2M1-1616 ◇	512	128	80 KB	—	Master/Slave	4 點 ^{*3} (2 通道)	4 點 ^{*3} (2 軸)	2 軸	2 軸 ^{*3}	—	—	—	
	MQ2M3-1616 ◇	512	128	80 KB	—	Master/Slave	8 點 ^{*3} (4 通道)	8 點 ^{*3} (4 軸)	4 軸	4 軸 ^{*3}	—	—	—	
	MQ2M6-1616 ◇	512	128	80 KB	—	Master/Slave	8 點 ^{*3} (4 通道)	8 點 ^{*3} (4 軸)	20 軸	4 軸 ^{*3}	16 軸 (SAPC ^{*1})	—	—	
高功能 CPU	EtherCAT 運動控制 : 單軸位置控制 (SAPC) 脈衝定位控制 : 定位控制、直線 / 圓弧補間 ^{*5} 、 中斷定長 / 定角 (ICF/ICA ^{*2}) 內建輸入輸出 : 輸入 16 點 / 輸出 16 點、 可選配類比輸出功能 (PWMDA) 通訊埠 : Ethernet/EtherCAT 共用埠、2 埠 RS485、USB Type-C FHB 高速匯流排、Micro-SD 卡槽 ^{*6} 、Run/Stop 開關 支援本地 I/O、高速、進階擴充模組	MA1N0-1616 ◇	1024	128	80 KB	—	Master/Slave	—	—	—	—	—	—	
	MA1N3-1616 ◇	1024	128	80 KB	—	Master/Slave	8 點 (4 通道)	8 點 (4 軸)	12 軸	4 軸	8 軸 (SAPC ^{*1})	—	—	
	MA1I4-1616 ◇	2048	256	80 KB	—	Master/Slave	8 點 (4 通道)	16 點 (8 軸)	24 軸	8 軸	16 軸 (SAPC ^{*1})	—	—	
通用 運動型 CPU	EtherCAT 運動控制 : 定位控制、直線 / 圓弧補間、電子凸輪、 中斷定長 / 定角 (ICF/ICA ^{*2}) 脈衝定位控制 : 定位控制、直線 / 圓弧補間、中斷定長 / 定角 內建輸入輸出 : 輸入 16 點 / 輸出 16 點、2 通道 12-bit 類比輸入、 可選配類比輸出功能 (PWMDA) 通訊埠 : Ethernet、Ethernet、2 埠 RS485、USB Type-C、 FHB 高速匯流排、Micro-SD 卡槽 ^{*6} 、Run/Stop 開關、 支援本地 I/O、高速^{*7}、進階擴充模組^{*7}	MU2C4-1616 ◇	512	128	80 KB	1.5MB	Master/Slave	4 點 ^{*3} (2 通道)	4 點 (2 軸)	10 軸	2 軸	8 實 / 虛軸	—	—
	MU2C6-1616 ◇	512	128	80 KB	1.5MB	Master/Slave	4 點 ^{*3} (2 通道)	4 點 (2 軸)	18 軸	2 軸	16 實 / 虛軸	—	—	
	MU3C2-1616 ◇	512	128	80 KB	1.5MB	Master/Slave	4 點 ^{*3} (2 通道)	4 點 (2 軸)	7 軸	2 軸	4 實 / 虛軸 + 1 虛軸	—	2 軸	
	MU3C3-1616 ◇	512	128	80 KB	1.5MB	Master/Slave	4 點 ^{*3} (2 通道)	4 點 (2 軸)	9 軸	2 軸	6 實 / 虛軸 + 1 虛軸	—	3 軸	
	MU3C4-1616 ◇	512	128	80 KB	1.5MB	Master/Slave	4 點 ^{*3} (2 通道)	4 點 (2 軸)	9 軸	2 軸	6 實 / 虛軸 + 1 虛軸	—	4 軸	
	MU3C5-1616 ◇	512	128	80 KB	1.5MB	Master/Slave	6 點 ^{*3} (3 通道)	8 點 (4 軸)	17 軸	4 軸	12 實 / 虛軸 + 1 虛軸	—	4 軸	
	MU3C6-1616 ◇	512	128	80 KB	1.5MB	Master/Slave	6 點 ^{*3} (3 通道)	8 點 (4 軸)	20 軸	4 軸	16 實 / 虛軸	—	4 軸	
	MS2C4-1616 ◇	1024	128	80 KB	1.1 MB	Master/Slave	16 點 ^{*3} (8 通道)	16 點 (8 軸)	18 軸	8 軸	8 實 / 虛軸 + 2 虛軸	—	2 軸	
	MS2C5-1616 ◇	2048	256	80 KB	1.5 MB	Master/Slave	16 點 ^{*3} (8 通道)	16 點 (8 軸)	22 軸	8 軸	12 實 / 虛軸 + 2 虛軸	—	3 軸	
MS3C6-1616 ◇	2048	256	80 KB	3 MB	Master/Slave	16 點 ^{*3} (8 通道)	16 點 (8 軸)	24 軸	8 軸	16 實 / 虛軸	—	3 軸		
進階 運動型 CPU	EtherCAT 運動控制 : 定位控制、直線 / 圓弧 / 3D 圓弧 / 螺旋補間、 電子凸輪、中斷定長 / 定角 (ICF/ICA ^{*2}) 脈衝定位控制 : 定位控制、直線 / 圓弧補間、中斷定長 / 定角 內建輸入輸出 : 輸入 16 點 / 輸出 16 點、2 通道 12-bit 類比輸入、 可選配類比輸出功能 (PWMDA) 通訊埠 : Ethernet、Ethernet、2 埠 RS485、USB Type-C、 FHB 高速匯流排、Micro-SD 卡槽 ^{*6} 、Run/Stop 開關、 支援本地 I/O、高速、進階擴充模組	ME2C3-1616 ◇	1024	128	80 KB	742 KB	Master/Slave	16 點 ^{*3} (8 通道)	16 點 (8 軸)	13 軸	8 軸	4 實 / 虛軸 + 1 虛軸	●	4 軸
	ME2C4-1616 ◇	1024	128	80 KB	1.1 MB	Master/Slave	16 點 ^{*3} (8 通道)	16 點 (8 軸)	18 軸	8 軸	8 實 / 虛軸 + 2 虛軸	●	8 軸	
	ME2C5-1616 ◇	2048	256	80 KB	1.5 MB	Master/Slave	16 點 ^{*3} (8 通道)	16 點 (8 軸)	22 軸	8 軸	12 實 / 虛軸 + 2 虛軸	●	12 軸	
	ME3C6-1616 ◇	2048	256	80 KB	3 MB	Master/Slave	16 點 ^{*3} (8 通道)	16 點 (8 軸)	24 軸	8 軸	16 實 / 虛軸	●	16 軸	

◇ : T — 電晶體SINK(NPN)輸出； J — 電晶體SOURCE (PNP)輸出

*1 SAPC (single axis positioning control) 單軸位置控制。MA/MQ 部分機型Eth/EC埠可切換支援Ethernet/EtherCAT

*2 ICF (interrupt constant feed), ICA(interrupt constant angle)中斷定長與中斷定角; MU2C4-1616◇ MU2C6-1616◇,不支援EtherCAT 控制ICF/ICA

*3 MQ可通過Plug-in擴充額外8點(4軸/4通道)。ME/MS/MU機型中一半高速計數的數量為給Motion使用

*4 CPU內建支援MQTT與iMonitor功能, iAccess未來將支援並需透過模組擴充支援(預計2026 支援) / iMonitor與iAccess服務需金鑰進行開通

*5 僅部分型號機種支援; MQ2M0-1616◇MQ2M1-1616◇MQ2M3-1616◇,MA1N0-1616◇,MA1N3-1616◇不支援圓弧補間。

*6 僅部分型號機種支援SD卡資料蒐集功能; MQ2M6,MA1N3,MA1I4,MU3C5,MU3C6,MS2C4,MS2C5,MS3C6,ME2C3,ME2C4,ME2C5,ME3C6,(預計2026 支援)

*7 MU CPU不支持 高速、進階擴充模組擴充

分類	項目	規格	
本地 I/O 擴充	數位擴充模組	M16X	16 點 24VDC 數位輸入, Push-in 插件式端子
		M16YT	16 點電晶體 SINK(NPN) 輸出, Push-in 插件式端子
		M16YJ	16 點電晶體 SOURCE(PNP) 輸出, Push-in 插件式端子
		M16YR	16 點繼電器輸出, Push-in 插件式端子
		M1616XYT	16 點 24VDC 數位輸入, 16 點電晶體 SINK(NPN) 輸出, 40 pin 牛角座連接器
		M1616XYJ	16 點 24VDC 數位輸入, 16 點電晶體 SOURCE(PNP) 輸出, 40 pin 牛角座連接器
	類比擴充模組	M04ADR	4 通道電壓、電流類比輸入模組, 解析度 :1/160000
		M04ADS	4 通道電壓、電流類比輸入模組, 解析度 :1/65535
		M04AD	4 通道電壓、電流類比輸入模組, 解析度 :1/16383
		M04DAR	4 通道電壓、電流類比輸出模組, 解析度 :1/54000
		M04DA	4 通道電壓、電流類比輸出模組, 解析度 :1/16383
	溫度輸入模組	M0202AH	2 通道電壓、電流類比輸入 +2 通道電壓、電流類比輸出 混合模組, 解析度 :1/16383
		M04TCR	4 通道之熱電偶溫度輸入模組 (K, J, T, E, R, B, N, S, mV), 轉換精度: ±0.2% (25° C ±5° C)
		M04TC	4 通道之熱電偶溫度輸入模組 (K, J, T, E, R, B, N, S, mV), 轉換精度: ±0.5% (25° C ±5° C)
		M04RTD	4 通道之熱 RTD 溫度輸入模組 (Pt100/Pt1000, JPt100/JPt1000), 轉換精度: ±0.1% (25° C ±5° C)
荷重輸入模組	M02LCR	2 通道荷重輸入模組, 解析度 :24 bits, 轉換精度: ±0.01% (25° C ±5° C)	
	M02LC	2 通道荷重輸入模組, 解析度 :24 bits, 轉換精度: ±0.5% (25° C ±5° C)	
高速擴充	通訊擴充模組	MHCM25	1 埠 RS232 + 1 埠 RS485 之高速 *1 序列擴充通訊模組
		MHCM22	2 埠 RS232 之高速 *1 序列擴充通訊模組
		MHCM55	2 埠 RS485 之高速 *1 序列擴充通訊模組
I/O Bus 延伸	中繼模組 (含電源)	MRPWE-AC	中繼模組 (CPU 每擴充 16 台本地 I/O 模組即需配備一個中繼模組) 最大接 3 台中繼模組, 最多可擴充 64 台本地 I/O 擴充模組 輸入 :100~240VAC(50/60Hz), 輸出 :24VDC 2A(內部及外部共用), 功率 48W
	I/O Bus 延伸模組 (頭部)	MRGH	頭部分支模組, 需要搭配 MRGT (尾部) 使用, 每排可擴增 16 台本地 I/O 擴充模組, 最多可擴充到 6 排 (6 個區段), 總共 64 台本地 I/O 擴充模組
	I/O Bus 延伸模組 (尾部)	MRGT	尾部分支模組, 需要搭配 MRGH (頭部) 使用, 每排可擴增 16 台本地 I/O 擴充模組, 最多可擴充到 6 排 (6 個區段), 總共 64 台本地 I/O 擴充模組
電源擴充	電源模組	MPA024-24	電源供應器, 輸入 :100~240VAC(50/60Hz), 輸出 :24VDC 1A(內部及外部共用), 功率 24W
		MPA048-24	電源供應器, 輸入 :100~240VAC(50/60Hz), 輸出 :24VDC 2A(內部及外部共用), 功率 48W
Plug-in 擴充 *3	數位 I/O Plug-in	MB-4X	4 點 24VDC 數位輸入, Push-in 插件式端子
		MB-2HSC	24VDC 數位輸入, 2 通道 200KHz HSC, Push-in 插件式端子
		MB-4YT	4 點電晶體 SINK(NPN) 輸出, Push-in 插件式端子
		MB-4YJ	4 點電晶體 SOURCE(PNP) 輸出, Push-in 插件式端子
		MB-2PSOT	電晶體 SINK(NPN) 輸出, 2 通道 200KHz HSPO, Push-in 插件式端子
		MB-2PSOJ	電晶體 SOURCE(PNP) 輸出, 2 通道 200KHz HSPO, Push-in 插件式端子
	類比 I/O Plug-in	MB-2ADL	COMING SOON(預計2026年Q2支援)
		MB-2DAL	COMING SOON(預計2026年Q2支援)
	通訊 Plug-in	MB-CB2	1 埠 RS232 擴充通訊擴充
		MB-CB5	1 埠 RS485 擴充通訊擴充
萬年曆 Plug-in	MB-RTC	萬年曆時鐘擴充	
周邊與配件	通信連接器	MC0EN	遠端 I/O 耦合器 (Modbus TCP 和 Ethernet/IP)
	專用記憶卡	MFM06	工業規格 Micor-SD 卡, 資料蒐集容量 :6GB*2
	終端模組	MRE	終端蓋板, 必須連接到 CPU 模組或是整串模組的最右側 (隨附於 CPU 與 I/O Bus 延伸模組中)
	連線端子台	MFT40T	40 pin 插件式轉接端子台 (方便專案開發用, 非必要)
	高密度 DI/DO 連接線	MFW40I-50	高密度模組牛角端子連接線, 垂直出線, 40 pin Socket, 28AWG I/O 隔離線, 長度 50cm, 通常搭配 MFT40T 使用
		MFW40N-150	高密度模組牛角端子連接線 (一端散線), 水平出線, 40 pin Socket, 28AWG I/O 隔離線, 長度 150cm
MFW40NS-300		高密度模組牛角端子連接線 (一端散線), 垂直出線, 40 pin Socket, 22AWG I/O 線, 長度 300cm	
I/O Bus 延伸模組連接線	MFB20M-120	連接 I/O Bus 延伸模組 MRGT 與 MRGH 的連接線, 20 pin MDR 連接器, 長度 120cm	

*1 ME/MS/MA CPU 支援高速擴充模組, MU/MQ CPU 與 遠端 I/O 耦合器 不支援

1台CPU支援最多6台高速擴充, 並且需要安裝於CPU右側前6個擴充位置(置於CPU與本地I/O擴充間)

*2 M系列PLC僅支援MFM06專用記憶卡

*3 MQ CPU 支援Plug-in擴充模組, ME/MS/MU/MA CPU不支援

硬體

運動控制

I/O

軟體

產品線

規格列表

外型尺寸圖

型號一覽表