



ET-M8194

Ethernet 遠端控制單元，具有高速 4 軸 運動控制模組

特色

- 可透過 Modbus TCP 進行遠端控制
- 可搭配 SCADA、PAC 或 PLC 進行控制
- 可整合至多站、多軸控制應用
- 4 軸運動控制能力
- 2/3 軸直線補間功能
- 2 軸圓弧補間功能
- 可編程的自動歸原點功能
- EzMove 軟體工具可用於配置與巨集編程
- 無需編譯，可使用 EzMove 來測試運動功能
- 提供 API 函式庫，可快速開發應用程式
- 簡化多站控制的配線
- 可設置為遠端或獨立的運動控制器

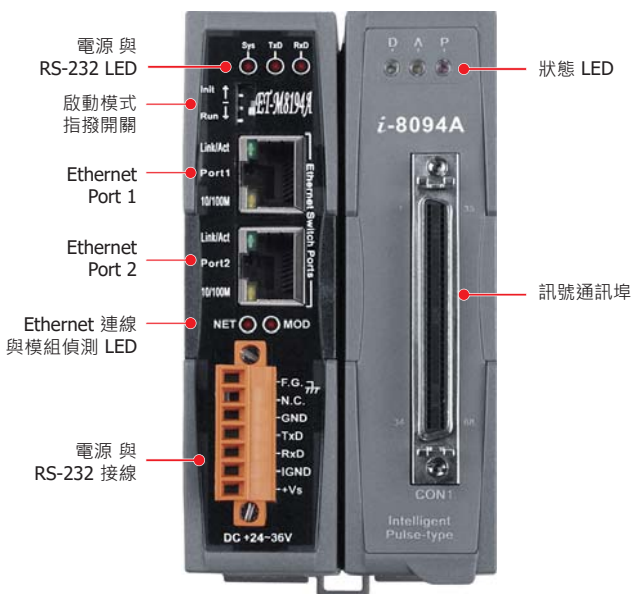


簡介

ET-M8194 是一款遠程四軸步進 / 脈衝式伺服馬達控制器，在 Modbus TCP/IP 網路中充當伺服器。這款智能運動控制器還內建了多種運動控制功能，如 2/3 軸直線補間、2 軸圓弧補間、T/S 曲線加減速、各種同步動作、自動歸原點等。

此控制器適用於廣泛的遠程運動控制應用，它可以集成在任何建立在主機具 Modbus TCP 協議的系統（例如：PC、PAC 或 PLC）。此外，可以很容易地使用乙太網路電纜（可以有或不使用乙太網路交換機）來串連幾個 ET-M8194 設備去實現多站與多軸運動控制解決方案。泓格科技還提供了軟體配置工具程式和 API 函式庫，可以用來配置 ET-M8194，迅速地開發自訂的控制應用。

硬體



ET-M8194 介面功能圖

軟體

EzMove 工具程式

泓格科技提供了 EzMove 實用程序來配置 ET-M8194，幫助用戶編寫巨集程序並熟悉 ET-M8194 及其運動命令。此外，它可用於運動監測和運動路徑追蹤。



API Library 函式庫

ET-M8194/H API 函式庫包含許多單軸、多軸配置和運動控制命令。此外，還提供了用於編輯和下載巨集程序 (MP) 的 API。用戶不需要熟悉 Modbus，所有 Modbus 通訊都由函式庫在內部處理。

以下為已經提供 DLL 和函式庫的開發環境：

- Visual C++
- BCB 5.0, 6.0
- C#, VB.NET
- Visual Basic 6.0

產品規格

型號	ET-M8194A
軟體	
OS 支援	Windows 7/8/10 32/64-bit
開發	Visual C++ lib/DLL、C# 、VB.Net DLL、Visual Basic 6.0 BCB 5.0、6.0、巨集編程
Utility	EzMove Utility
硬體	
接頭	68-pin SCSI-II
一般	
軸數	4
運動控制類型	IC Chip Based
同步動作	10 個動作條件 與 14 種動作
速度曲線	T/S 曲線
位置控制模式	增量模式 與 絕對模式
命令類型	脈波命令
自動歸原點	有
輸入訊號濾波	2 ~ 16 ms、8 stages
Axis I/O	
伺服界面輸出	SVON
門鎖輸入	有
手搖輪界面	有
機械開關輸入	Home、Limit+/-、 Near Home、Emergency
位置比較輸出	10 KHz (僅 X、Y 軸)
伺服界面輸入	INP、ALM
編碼器輸入	
模式	A/B Phase、Up/Down

型號	ET-M8194A
環狀計數模式	32-bit
計數速度	4 MHz
計數訊號寬度	32-bit
脈波輸出	
模式	CW/CCW、PULSE/DIR
脈波寬度	32-bit
頻率	4 MPPS (Max.)
插補	
圓弧補間	任意 2 軸 (僅 1 個群組)
連續補間	有
直線補間	任意 2 ~ 3 軸 (僅 1 個群組)
數位輸入	
通道數	本機：4 DI
隔離	2500 Vrms (使用 DN-8468)
數位輸出	
通道數	-
隔離	2500 Vrms (使用 DN-8468)
乙太網路	
通訊協定	Modbus TCP
電源	
輸入範圍	+24V
機構	
尺寸 (mm)	65 x 121 x 99 (W x L x H)
環境	
工作溫度	-20 ~ +75°C
儲存溫度	-30 ~ +85°C
濕度	5 ~ 90% 相對溼度、無結露

產品應用

- X-Y-Z 機台
- 印刷機
- 搬運機

- 紡織機
- 取放物料機

訂購資訊

ET-M8194A	Ethernet 遠端控制單元，具有高速 4 軸 運動控制模組
------------------	---------------------------------

零配件

DN-8468UB	通用型快速插拔式光隔離端子板
DN-8468GB	一般通用型光隔離端子板
DN-8468MB	三菱 MELSERVO-J2 系列伺服驅動器專用快速插拔式光隔離端子板
DN-8468PB	Panasonic MINAS A4/A5 系列伺服驅動器專用快速插拔式光隔離端子板
DN-8468YB	安川 Sigma II/III/V 系列伺服驅動器專用快速插拔式光隔離端子板
DN-8468DB	台達 ASDA-A 系列伺服驅動器專用快速插拔式光隔離端子板
DN-8468FB	富士 FALDIC-W 系列伺服驅動器專用快速插拔式光隔離端子板
CA-SCSI15-H3 CA-SCSI30-H3 CA-SCSI50-H2	68-pin SCSI-II 公-公 接頭線, 1.5 公尺 68-pin SCSI-II 公-公 接頭線, 3.0 公尺 68-pin SCSI-II 公-公 接頭線, 5.0 公尺