

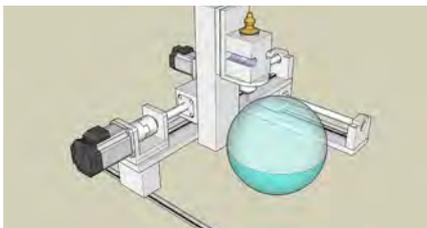


MCT-8164E 系列為 PCI Express 插槽的 EtherCAT Mater 控制卡，採用高速的 EtherCAT 網路系統可以即時對從端 (slave) 控制或狀態監測，實現自動化設備的即時控制需求，特別適用於半導體電子設備或其他高速設備的應用。MCT-8164E 系列能夠同時支持最多達 64 個同步軸，具有專用隔離緊急停止輸入 (EMG) 和可配置的隔離高速數位輸出輸入點，內建編碼器回授輸入具備位置比較觸發，位置栓鎖功能。提供豐富的運動控制動態函式庫，範例程式碼，診斷測試工具軟體，以及專用建置 EtherCAT 系統環境檔，以減少程式開發的負擔，幫助使用者輕鬆完成設置和診斷。

特點

- PCI Express® x 1 相容 EtherCAT 軸卡
- 最高可控制 64 軸伺服或步進馬達
- 多軸直線及 3D 球面補間功能
- 龍門同動、E-CAM、螺旋補間、螺距補正等功能
- 硬體位置比較觸發，位置栓鎖功能
- 硬體緊急停止輸入
- 內建泛用隔離式數位 IO (DO x 8 / DI x 4)

主運動功能



直線與圓弧補間功能

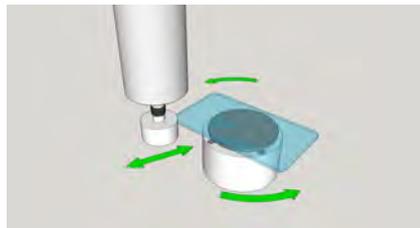
支援多軸直線補間，2~3 軸圓弧 / 球面補間。

軟體支援

- 作業系統：Windows 7/10 32/64-bit
- 函式庫：API function library, VS C#, VS C++ compatible
- 工具軟體：AEC Configurator, MCT81XX Utility

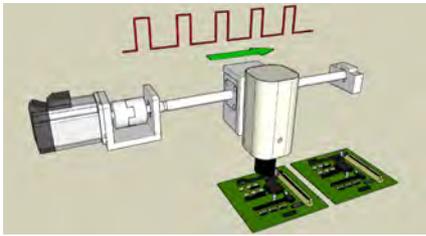
產頻型號

- MCT-8164E 64 軸控制器
- MCT-8132E 32 軸控制器
- MCT-8116E 16 軸控制器



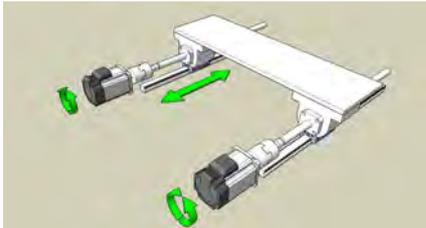
電子凸輪功能

可將兩軸相關動作成多段數值後執行，可以代替機械凸輪作用，或是旋轉物體的輪廓跟隨，例如玻璃面板的磨邊應用。



位置比較觸發 / 位置栓鎖功能

MCT-8164E 系列內建硬體線路可接受馬達編碼器回受訊號，可作為目前位置與預設位置的比較，並於設定條件下時即輸出觸發訊號，可使用此功能於視覺連續掃描；也可以利用外部觸發信號來讓 MCT-8164E 系列將當前位置資料栓鎖紀錄起來，此兩項功能是利用硬體線路處理的，因此幾乎沒有延遲。



龍門結構平台功能

適用於長跨距的移動平台，長跨距平台會在平台的兩邊各配置馬達與傳動元件，並以同步驅動的方式讓平台平順移動，MCT-8164E 系列可以針對此類龍門結構平台，提供主從式跟隨功能以達到龍門結構平台的控制。

規格

型號	MCT-8164E / MCT-8132E / MCT8116E
軸數	64/32/16
PC 介面	PCI Express x 1
通訊協定	EtherCAT
EtherCAT Master Cycle Time	0.25ms, 0.5ms, 1ms (configurable)
RJ45	1 組
泛用輸入	Sourcing Type · DI x 4
泛用輸出	Sinking Type · DO x 8
緊急停止輸入	DI x 1 · 24Vdc ±10% · COM
編碼器信號輸入	Frequency 1MHz · CW/CCW; 1x/2x/4x AB phase
單軸運動控制功能	速度規劃 (梯形加減速、S 形加減速) 軟體極限設定、點到點移動、連續驅動、原點復歸、PT / PVT 移動、電子齒輪、控制輸出點位 / 讀取輸入點位
單軸誤差補償	背隙設定、線性補償、非線性補償，最多 900 點
補間	合成速度規劃 (梯形加減速、S 形加減速) 最多 16 組補間模組 2 ~ 32 軸直線補間、2 ~ 3 軸圓弧補間、螺旋補間
龍門結構運動	最多 31 個從屬軸馬達可做同步位置運動龍門原點復歸
電子凸輪	最多可指定 31 個從屬軸馬達，最多 499 點
切向追隨	搭配 2 軸補間功能使用
軟體工具	MCT-8132P 系列運動測試與診斷工具
驅動程式與函式庫	Windows XP 驅動程式 (32 位元) · Windows 7/10 驅動程式 (64 位元) · Windows 應用程式專用 DLL 函式庫
尺寸 (長 x 寬 x 高)	175 x 111 x 21mm (不含擋板)
操作溫度	0° C ~ 60° C