ICP DAS 泓格科技 ICP DAS CO., LTD.

Industrial Automation Technology
Innovator and Enhancer.

運動控制解決方案

EMP-9000 系列

EtherCAT 解決方案導覽

服務

- 專業客服團隊諮詢
- 客製化運動控制函式

高即時性及可靠度

- 最多 64 軸同步運動控制
- 通訊週期可達 500 us
- 泓格最佳化的運動控制環境

相容性

- 支援第三方EtherCAT從站
- 提供 ESI 檔案

簡單操作

- 運動控制函式減少開發時間
- 提供網路設定工具ECAT Utility

EMP-9000系列
EtherCAT 主站控制器
(Motion PAC)

ECAT-M801系列
EtherCAT 主站控制卡
(PCI Express)

EtherCAT

EtherCAT
步進馬達控制器/驅動器

EtherCAT
計數/鎖存/比較功能

EtherCAT I/O

EtherCAT
分岐器

EtherCAT
閘道器
(Modbus /CANopen)

士林電機SDP驅動器

相容於各品牌的 EtherCAT 產品

泓格的EtherCAT解決方案經過 EtherCAT Conformance Test Tool (CTT) 驗證，可以確保各種 EtherCAT 伺服驅動器和第三方 EtherCAT 產品互操作，使用者可以靈活地選擇所需的任何 EtherCAT 元件，不需擔心相容性。

簡單上手開發 EtherCAT 系統

泓格的主站型產品皆提供了完整簡單易用的C語言函式庫，該函式庫支援市面上絕大多數的程式語言工具，使用者只需要呼叫對應功能API函式就可以大幅縮短開發時間。

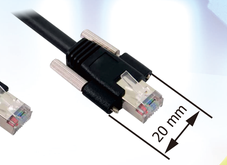
網路線的固定

可螺絲鎖固之 RJ45 接頭

在 RJ45 接頭 的兩旁有螺絲孔 (間距 20 mm)，除了可以使用一般的網路線之外，也可以使用帶有螺絲鎖固的網路線，降低因振動而造成網路線脫落的風險。

▲ 可螺絲鎖固之 RJ45 接頭

▲ 一般型網路線



▲ 帶螺絲鎖固型網路線

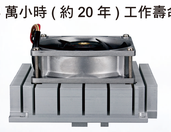
超強型 CPU 散熱設計

i5 CPU 的散熱設計 (EMP-9x5x 特色)

採用更大的散熱片與風扇，讓整個 CPU 的溫度可以再降低 10℃，延長電子零件的使用壽命。風扇特別選用18萬小時 (約 20 年) 的長壽命型。

▲ 長壽型 CPU 散熱設計

18 萬小時 (約 20 年) 工作壽命

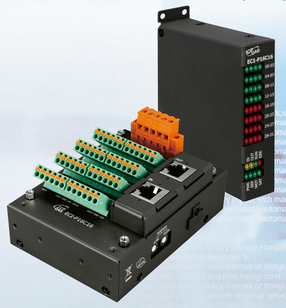


▲ 長壽型設計

▲ 一般型設計

實測過市面上常見驅動與馬達列表

公司	驅動器	馬達種類
Delta 台達	ASDA A2-E 系列	AC 伺服馬達
Hiwin 上銀	D2 系列	AC 伺服馬達
Moons' 鳴志	STF/RS 系列	兩相步進馬達
Mitsubishi 三菱	MR-JET	AC 伺服馬達
Oriental Motor 東方馬達	AZ 系列多軸驅動器	閉迴路步進馬達
Panasonic 國際	A5B/A6B 系列	AC 伺服馬達
Shihlin 士林	SDP 系列	AC 伺服馬達



EC系列

泓格新世代 EtherCAT I/O

- FOE 線上更新功能
- Explicit ID
- 200 us Cycle time