



I-8092F-G

高速兩軸運動控制模組 (含 FRnet 功能)

■ 特色

- 獨立的兩軸運動控制
- 支援手搖輪和寸動功能
- 2 軸直線 / 2 軸圓弧補間功能
- 連續補間功能
- 可編程 T/S 型曲線加速和減速
- 每軸脈波輸出率：4 MHz (最高)
- 脈波輸出模式：CW/CCW 或 PULSE/DIR
- 每軸有 32 位元編碼計數器
- 編碼器脈波輸入模式：A/B 相 或 Up/Down
- 每軸有可編程的自動歸原點功能
- 可編程的軟體極限
- 可擴充遠端 I/O:
透過兩線式 FRnet 介面可擴充 128 DI 和 128 DO



■ 簡介

I-8092F 是一個兩軸的步進/脈波式伺服馬達控制模組，可以用在任何泓格科技 I-8000 和 PAC 系列的控制器上，並適用於一般的運動控制應用。此模組還配備一 FRnet Master 晶片，允許工業電腦可以簡單的擴充遠端高速 I/O。兩線式的 FRnet 介面能允許 128 個 DO 和 128 個 DI 通道，每 2.88 ms 內會自動掃描更新。

除了提供高速脈波輸出外，此運動控制器還內建多種智慧運動控制功能，譬如兩軸的線性補間、兩軸的圓弧補間、T 型/S 型曲線加減速、多樣的同步動作設定與自動歸原點等功能。以上 I-8092F 多數的運動控制功能是在高效能的運動 ASIC 上執行，其主要優點是對處理器造成的負擔小。因此在運動狀態、FRnet I/O 與其他 I/O 模組在馬達運動時，仍可以透過閒置的處理器來監控即時資料。

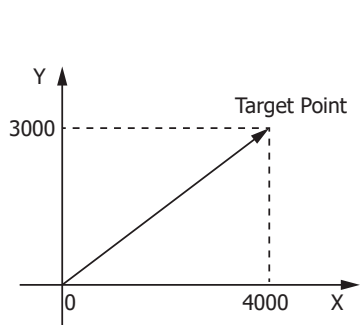
由於 I-8092F 對 CPU 的低負載需求，所以單一的 I-8000 和 PAC 系列可以使用一個或更多的運動模組。泓格科技也提供眾多的函式和範例，用於減少額外撰寫程式的需求，提供給運動控制應用開發者高效益的解決方案。

■ 產品規格

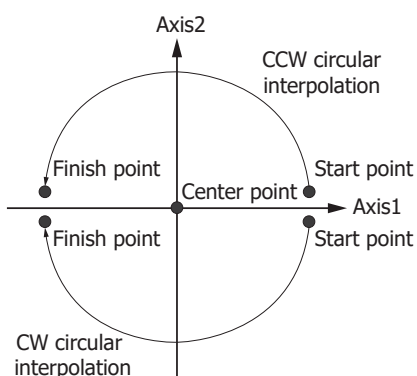
型號	I-8092F-G
軟體	
開發	Visual C++ lib/DLL C#, VB.Net DLL Visual Basic 6.0
Utility	EzGo Utility
硬體	
接頭	37-pin D-sub
一般	
軸數	2
工作模式	半閉迴路
同步動作	-
速度曲線	T/S 曲線
位置控制模式	增量模式
命令類型	脈波命令
Axis I/O	
伺服界面輸出	SVON
機械開關輸入	Home、LMT+/-、NHOME、EMG
伺服界面輸入	INP、ALM
編碼器輸入	
環狀計數模式	32-bit
模式	A/B Phase、Up/Down

型號	I-8092F-G
計數速度	4 MHz (Max.)
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 MHz (Max.)
插補	
圓弧補間	2 軸
直線補間	2 軸
數位輸入	
通道數	可擴充: 128 DI
隔離 (與 DN-8237)	2500 Vrms 光隔離
數位輸出	
通道數	可擴充: 128 DO
隔離 (與 DN-8237)	2500 Vrms 光隔離
電源	
功耗	+5 V @ 500 mA
環境	
工作溫度	-20 ~ +75°C
儲存溫度	-30 ~ +85°C
濕度	10 ~ 90% 相對溼度, 無結露

Motion 功能特色

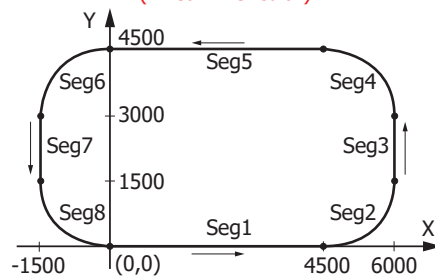


兩軸直線補間

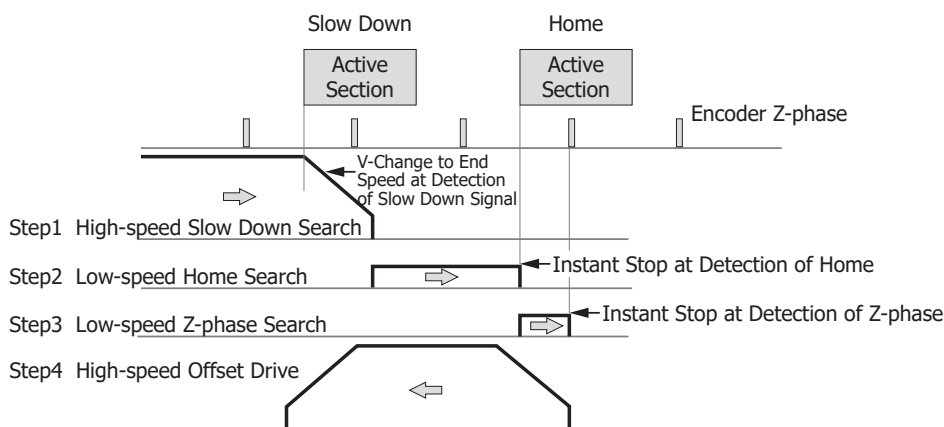


兩軸圓弧補間

8 Segments Continuous Interpolation Motion (Linear + Circular)



連續補間



4 步驟自動回原點功能

訂購資訊

I-8092F-G	高速兩軸運動控制模組 (含 FRnet 功能)
------------------	-------------------------

零配件

DN-8237UB	通用型快速插拔式光隔離端子板
DN-8237GB	一般通用型光隔離端子板
DN-8237MB	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-8237PB	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-8237YB	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-8237DB	台達 ASDA-A 系列伺服驅動器專用 快速插拔式光隔離端子板
CA-3715DM-H CA-3730DM-H CA-3750DM-H	DB-37 公-公 D-Sub 線, 高速運動控制用, 1.5 / 3 / 5 公尺