



I-8094H-G

高速四軸運動控制模組 (含 FRnet 功能 · 內建 CPU)

■ 特色

- 獨立的四軸運動控制
- 支援手搖輪和寸動功能
- 2/3 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
- 每軸脈波輸出率為 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
- 位置比較處理和軟體極限
- 多種同步動作 (事件觸發動作)
- 可擴充遠程 I/O 模組:
透過兩線式 FRnet 介面可擴充 128 個 DI 和 128 個 DO



■ 簡介

I-8094H 是一個四軸的步進/脈波式伺服馬達控制卡，可以用在任何泓格科技 I-8000 和 PAC 系列的控制器上，並通用於一般的運動控制應用。I-8094H 除了擁有 I-8094 全部功能之外，還配備一 FRnet Master 晶片，允許 I-8094H 可以簡單擴充高速遠端 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。內部的 CPU 讓這個模組不需要 PAC 也可以執行運動操作。當與 PAC 一起工作時，也允許使用者透過調用用戶自行定義的子程序 (巨集函式) 來執行額外的函式。使用者可以嵌入他們自己訂制的處理程序 (技術) 到這模組裡面。

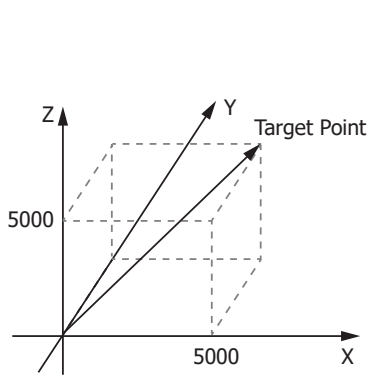
除了提供高速脈波輸出外，此運動控制器還內建多種智慧運動控制功能，譬如兩軸/三軸的線性補間、兩軸的圓弧補間、T/S 型曲線加減速、多樣的同步動作設定與自動歸原點等功能。以上 I-8094H 多數的運動控制功能是在高效能的運動 ASIC 上執行，其主要優點是對處理器造成的負擔小。因此在運動狀態與其他 I/O 模組在馬達運動時，仍可以透過 PAC 閒置的處理器來監控即時資料。由於 I-8094H 對 CPU 的低負載需求，所以單一的 I-8000 和 PAC 系列可以使用一個或更多的運動模組。泓格科技也提供眾多的函式和範例，用於減少額外撰寫程式的需求，提供給運動控制應用開發者高效益的解決方案。

■ 產品規格

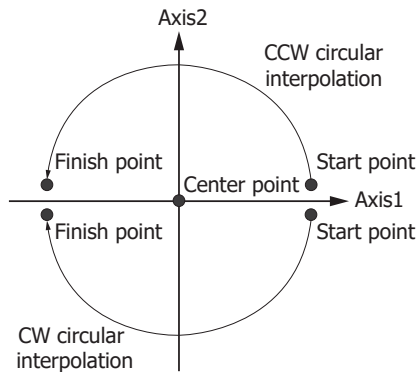
型號	I-8094H-G
軟體	
開發	用戶定義的巨集功能
SDK	DOS 6.2
硬體	
接頭	68-pin SCSI-II 接頭
一般	
軸數	4
工作模式	半閉迴路
同步動作	10 個動作條件 與 14 種動作
速度曲線	T/S 曲線
位置控制模式	增量模式 與 絕對模式
命令類型	脈波命令
自動歸原點	有
輸入訊號濾波	2 ~ 16 ms、8 stages
Axis I/O	
伺服界面輸出	SVON
手搖輪界面	有
機械開關輸入	Home、LMT+/-、NHOME、EMG
位置比較輸出	10 KHz (僅 X、Y 軸)
伺服界面輸入	INP、ALM
編碼器輸入	
環狀計數模式	32-bit
模式	A/B Phase、Up/Down

型號	I-8094H-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	任意 2 軸
連續補間	有
直線補間	4 軸中任意 2 ~ 3 軸
數位輸入	
通道數	可擴充: 128 DI
隔離 (與 DN-8468)	2500 Vrms 光隔離
數位輸出	
通道數	可擴充: 128 DO
隔離 (與 DN-8468)	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

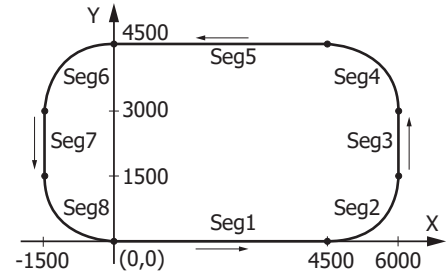


兩到三軸直線補間

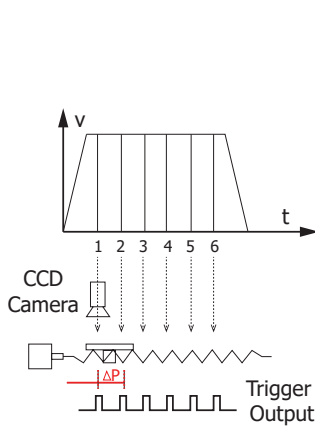


兩軸圓弧補間

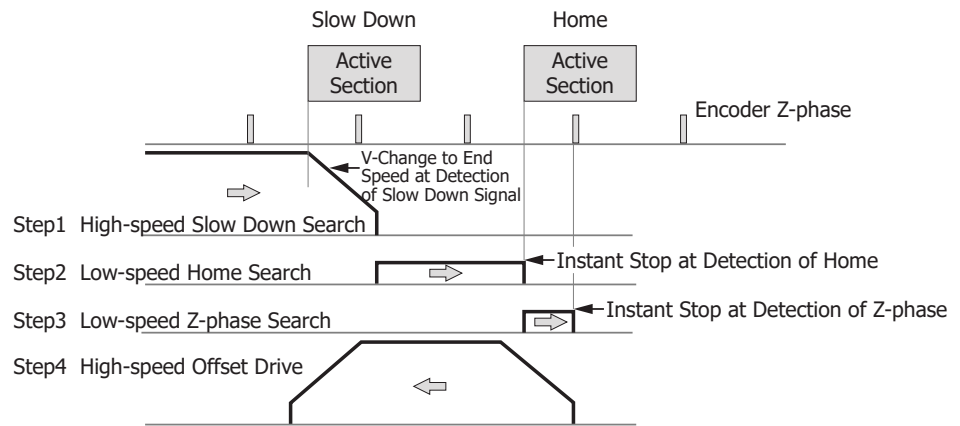
8 Segments Continuous Interpolation Motion (Linear + Circular)



連續補間



高速位置比較輸出



4 步驟自動回原點功能

訂購資訊

I-8094H-G	高速四軸運動控制模組 (含 FRnet 功能 · 內建 CPU)
------------------	----------------------------------

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	SCSI-II 68-pin & 68-pin 公接頭線, 高速運動控制用, 1.5 / 3 / 5 公尺