



I-8094F-G/I-9094F

高速四軸運動控制模組 (含 FRnet 功能)

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 DI 和 128 DO



簡介

I-8094F 與 I-9094F 是四軸的步進/脈波式伺服馬達控制模組，可以用在泓格科技的 PAC 系列控制器上，而且適合一般目的運動控制應用。I-8094F/I-9094F 除了有 I-8094-G/I-9094 全部功能之外，還配備一 FRnet Master 晶片，允許 I-8094F/I-9094F 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。

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/三軸的直線補間、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。I-8094F/I-9094F 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。

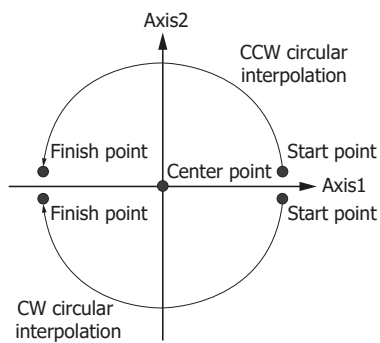
由於 I-8094F/I-9094F 對 CPU 的低負載需求，所以單一的 PAC 可以使用一個或更多的運動模組。泓格科技也提供眾多的函式和範例，用於減少額外撰寫程式的需求，提供給運動控制應用開發者高效益的解決方案。

產品規格

型號	I-8094F-G	I-9094F
軟體		
開發	Visual C++ lib/DLL C#, VB.Net DLL Visual Basic 6.0	
Utility	EzGo Utility	
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	

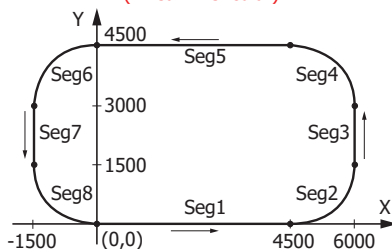
型號	I-8094F-G	I-9094F
模式	A/B Phase、Up/Down	
計數速度	4 MHz (Max.)	
計數訊號寬度	32-bit	
脈波輸出		
模式	CW/CCW、PULSE/DIR	
脈波寬度	32-bit	
頻率	4 MHz (Max.)	
插補		
圓弧補間	任意 2 軸	
連續補間	有	
直線補間	4 軸中任意 2 ~ 3 軸	
數位輸入		
通道數	可擴充: 128 DI	
隔離 (與 DN-8468)	2500 Vrms 光隔離	
數位輸出		
通道數	可擴充: 128 DO	
隔離 (與 DN-8468)	2500 Vrms 光隔離	
電源		
功耗	+5 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



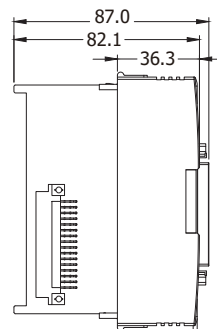
兩軸圓弧補間

8 Segments Continuous Interpolation Motion (Linear + Circular)



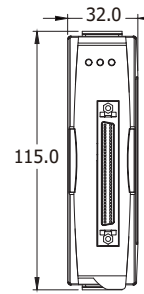
連續補間

尺寸圖 (單位: mm)

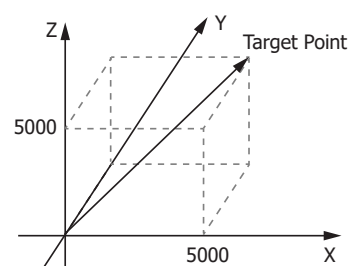


左視圖

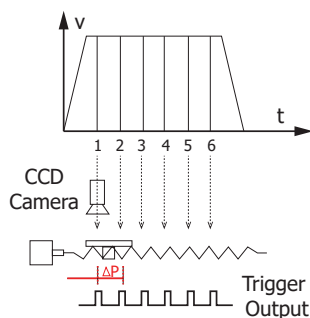
I-8094F-G



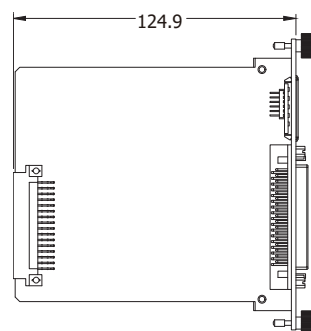
前視圖



兩到三軸直線補間

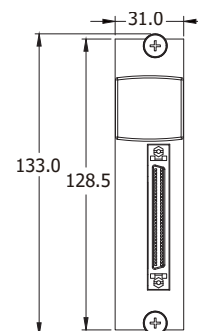


高速位置比較輸出



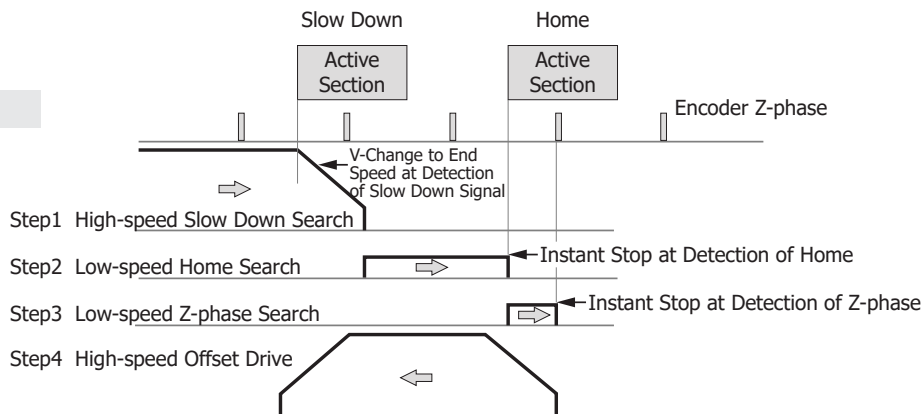
左視圖

I-9094F



前視圖

4 步驟自動回原點功能



訂購資訊

I-8094F-G	高速四軸運動控制模組 (含 FRnet 功能 · 適用於 XP-8000/WP-8000 系列 PAC)
I-9094F	高速四軸運動控制模組 (含 FRnet 功能 · 適用於 XP-9000/WP-9000 系列 PAC)

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