



PISO-PS410

PCI Bus, 高速 4 軸 運動控制卡
(含 FRnet 功能)

■ 特色

- 獨立的 4 軸運動控制
- 支援手搖輪和寸動功能
- 4 階段模式歸原點動作
- 2/3 軸直線補間功能
- 2 軸圓弧補間功能
- 可編程 T/S 型曲線加速和減速
- 可編程環狀計數器
- 伺服錯誤重置，清除偏差計數器輸出 (ERC)
- 高速自動增量比較輸出
- 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

PISO-PS410 是一個四軸的步進 / 脈波式伺服馬達控制卡，透過 5 伏特 或 3.3 伏特的 PCI 匯流排，可裝載於任何工業電腦上，並通用於一般的運動控制應用。這張卡還配備一個 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 0.72 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，譬如兩軸和三軸的線性補間、兩軸的圓弧補間、T 型 / S 型曲線加速、眾多的同步動作、自動歸原點和其他等等...。以上 PISO-PS410 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 卡在馬達運動時，仍可以透過閒置的處理器來監控即時資料。

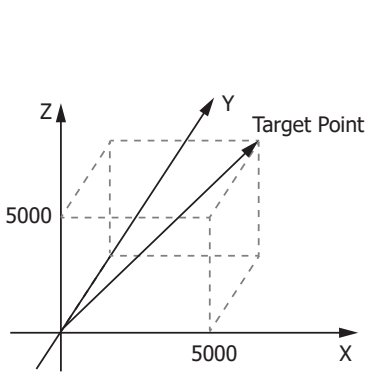
由於 PISO-PS410 對 CPU 的低負載需求，所以單一的工業電腦可以使用一個或更多的運動卡。泓格科技也提供眾多的函式和範例，用於減少額外撰寫程式的需求，提供給運動控制應用開發者高效益的解決方案。

■ 產品規格

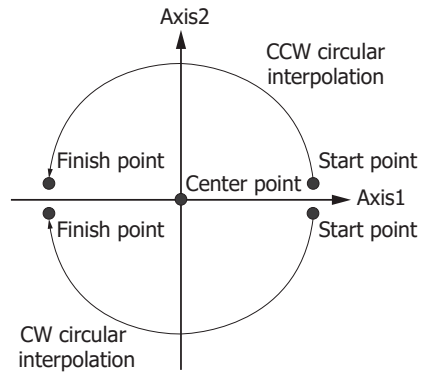
型號	PISO-PS410
軟體	
OS 支援	Windows 7 32/64-bit Windows XP/2000 32-bit
Utility	EzGo Utility
硬體	
接頭	100-pin SCSI-II
一般	
軸數	4
工作模式	半閉迴路
同步動作	10 個動作條件 與 14 種動作
速度曲線	T/S 曲線
位置控制模式	增量模式 與 絕對模式
命令類型	脈波命令
Axis I/O	
伺服界面輸出	SVON, ALM_RST, ERC
機械開關輸入	Home、LMT+/-、NHOME、EMG
位置比較輸出	高速 5 V TTL 或 24 V 開集極 (4 軸中任意 2 軸)
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
計數速度	4 MHz

型號	PISO-PS410
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
直線補間	4 軸中任意 2 ~ 3 軸
數位輸入	
通道數	本機: 4 DI, 可擴充: 128 DI
隔離	2500 Vrms 光隔離
數位輸出	
通道數	本機: 4 DO, 可擴充: 128 DO
隔離	2500 Vrms 光隔離
PC Bus	
類型	通用 PCI bus
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	5 ~ 85% 相對溼度, 無結露

Motion 功能特色

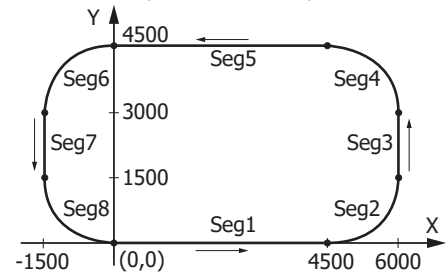


兩到三軸直線補間

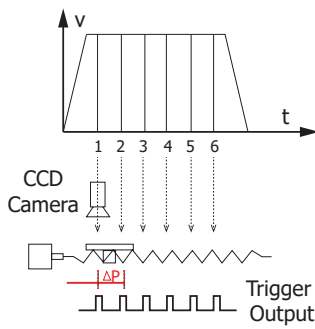


兩軸圓弧補間

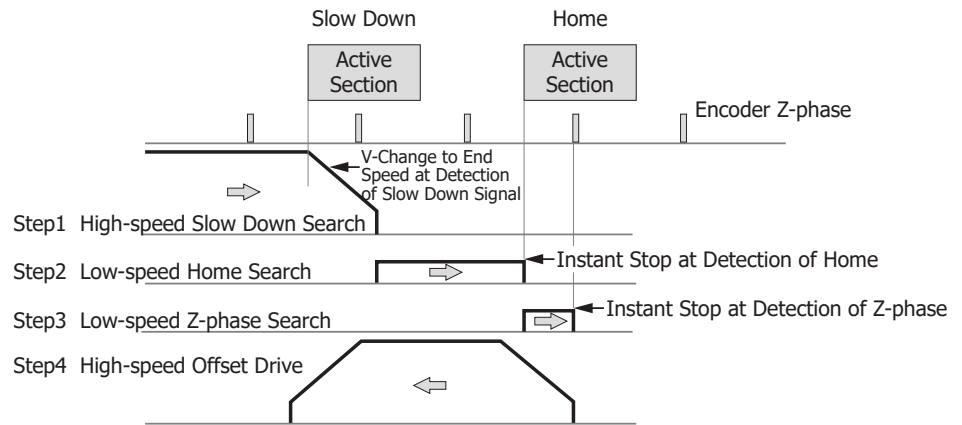
8 Segments Continuous Interpolation Motion (Linear + Circular)



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

PISO-PS410	通用型 PCI Bus, 高速 4 軸 運動控制卡 (含 FRnet 功能)
-------------------	--

零配件

DN-84100U	通用型快速插拔式端子板 (PISO-PS410 與 PISO-PS810 專用)
CA-SCSI100-15	SCSI-II 100-pin & 100-pin 公接頭線, 1.5 公尺