



PCIe-PS400

PCI Express Bus,
高速 4 軸 運動控制卡



PISO-PS400

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



PISO-PS400U



特色

- 獨立的 4 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 位元編碼計數器功能
- 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：(適用 PISO-PS400, PISO-PS400U)
透過兩線式 FRnet 介面可擴充 128 個 DI 和 128 個 DO



簡介

PISO-PS400(U) 及 PCIe-PS400 是四軸的步進 / 脈波式伺服馬達控制卡，透過 PCI 或 PCI Express 匯流排，可裝載於任何工業電腦上，並適用於一般的運動控制應用。PISO-PS400(U) 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 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，譬如兩軸和三軸的線性補間、兩軸的圓弧補間、T 型 / S 型曲線加減速、眾多的同步動作、自動歸原點和其他等等...。以上 PS400 系列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。

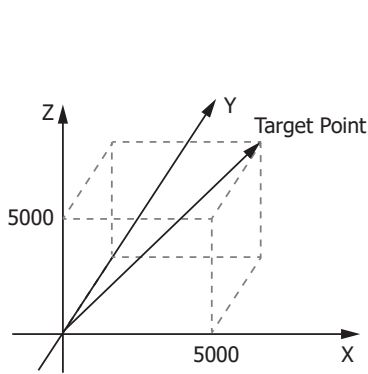
由於 PS400 系列對 CPU 的低負載需求，所以單一的工業電腦可以使用一個或更多的運動卡。泓格科技也提供眾多的函式和範例，用於減少額外撰寫程式的需求，提供給運動控制應用開發者高效益的解決方案。

產品規格

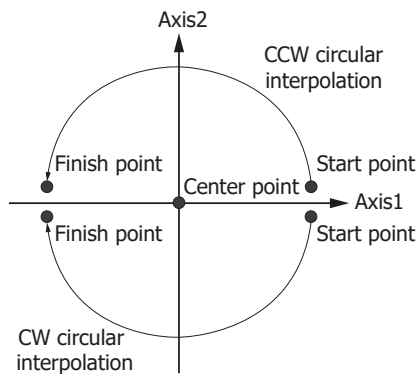
型號	PCIe-PS400	PISO-PS400	PISO-PS400U
軟體			
OS 支援	Windows 7/10 32/64-bit Windows XP/2000 32-bit		
Utility	EzGo Utility		
SDK	Labview 5.0 ~ Labview 8.x		
硬體			
接頭	68-pin SCSI-II 接頭		
一般			
軸數	4		
工作模式	半閉迴路		
同步動作	10 個動作條件 與 14 種動作		
速度曲線	T/S 曲線		
位置控制模式	增量模式 與 絕對模式		
命令類型	脈波命令		
隔離 (與 DN-8468)	2500 Vrms 光隔離		
Axis I/O			
伺服界面輸出	SVON		
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	PCIe-PS400	PISO-PS400	PISO-PS400U
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		
直線補間	4 軸中任意 2 ~ 3 軸		
數位輸入			
通道數	本機：4 DI	本機：4 DI, 可擴充：128 DI	
數位輸出			
通道數	-	可擴充：128 DO	
PC Bus			
類型	PCI Express x1	5 V PCI bus	3.3 V/5 V 通用 PCI
電源			
功耗	+12 V @ 200 mA +3.3 V @ 500 mA	+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

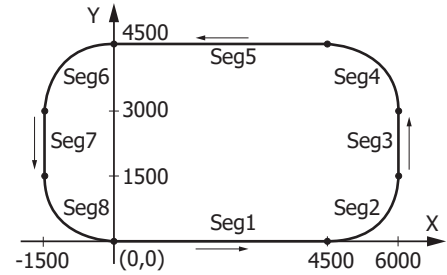


兩到三軸直線補間

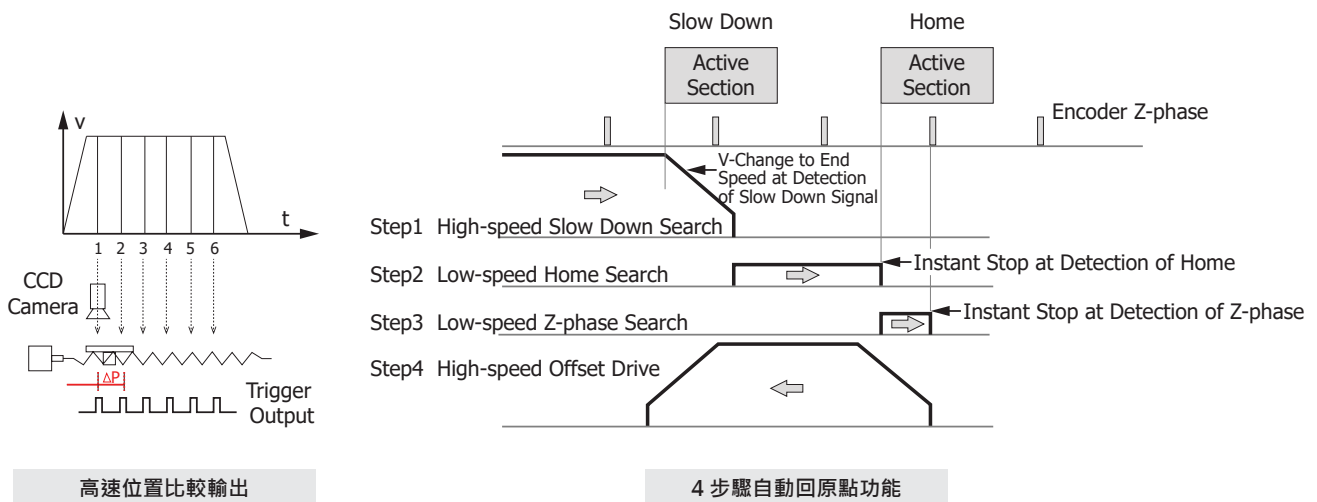


兩軸圓弧補間

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

PCIe-PS400 CR	PCI Express Bus, 高速 4 軸 運動控制卡 (RoHS)
PISO-PS400	PCI Bus, 高速 4 軸 運動控制卡 (含 FRnet 功能)
PISO-PS400U	通用型 PCI Bus, 高速 4 軸 運動控制卡 (含 FRnet 功能)

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