



## PISO-PS600

PCI Bus, 高速 DSP-based, 6 軸 運動控制卡  
(含 FRnet 功能)

### 特色

- PCI 介面的 DSP-based 運動控制卡
- 獨立 6 軸運動控制
- 支援全閉及半閉式的控制模式
- 脈波輸出率：4 MHz (最高)
- 最大編碼器輸入頻率：12 MHz
- 4 步驟自動搜尋歸原點
- 2-6 軸直線 / 2-3 軸圓弧補間功能
- 可編程 T/S 型曲線加速和減速
- 運動中改變速度和位置
- 高速的位置鎖存和比較觸發
- 完整功能手搖輪及寸動功能
- 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-PS600** 控制器結合新一代的 1600 MIPS 的 DSP (數位訊號處理器) 與 9526 邏輯單元 FPGA (場域可編程陣列) · I/O 緩衝電路和運動控制特性的參數軟體去控制六軸伺服 / 步進馬達的位置。PISO-PS600 不僅實現了運動控制使用全閉迴路式 (或半閉迴路式) 運作和錯誤處理 · 而且還採用前饋增益去減少速度曲線跟隨錯誤 · 以達到位置的控制。

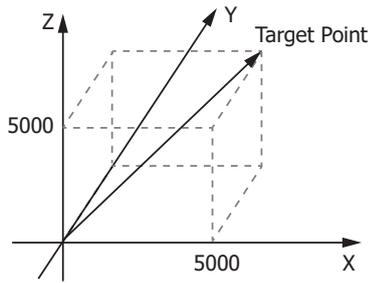
PISO-PS600 透過 PCI 匯流排 · 可裝載於任何工業電腦上 · 並適用於一般的運動控制應用。這張卡還配備一個 FRnet Master 晶片 · 允許工業電腦可以簡單的擴充遠端高速 I/O。兩線式的 FRnet 介面能允許 128 個 DO 和 128 個 DI 通道 · 每 2.88 ms 內會自動掃描更新。除了提供高速脈波輸出外 · 此運動控制器還內建多種智慧運動控制功能 · 譬如 2 至 6 軸的線性補間 · 2 至 3 軸的圓弧補間 · T 型 / S 型曲線加減速與自動歸原點等功能。

### 產品規格

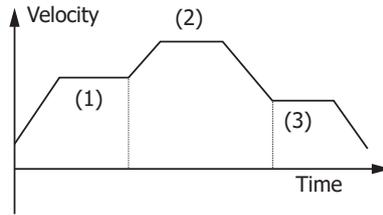
型號	PISO-PS600
<b>軟體</b>	
OS 支援	Windows 7/10 32/64-bit Windows XP/2000 32-bit
Utility	EzGo Utility
<b>硬體</b>	
接頭	68-pin VHDCI 與 20-pin SCSI-II 接頭
<b>一般</b>	
軸數	6
工作模式	全閉迴路、半閉迴路
速度曲線	T/S 曲線
伺服更新頻率	2 KHz
位置控制模式	增量模式 與 絕對模式
命令類型	脈波命令
<b>Axis I/O</b>	
伺服界面輸出	SVON、ALM_RST、ERC
門鎖輸入	高速 5 V 或 24 V NPN
機械開關輸入	Home、LMT+/-、NHOME、EMG
位置比較輸出	高速 5 V TTL 或 24 V 開集極
伺服界面輸入	INP、ALM、RDY
<b>編碼器輸入</b>	
環狀計數模式	32-bit
模式	A/B Phase、Up/Down
計數速度	12 MHz (Max.)

型號	PISO-PS600
計數訊號寬度	32-bit
<b>脈波輸出</b>	
模式	CW/CCW、PULSE/DIR
頻率	4 MHz (Max.)
<b>插補</b>	
圓弧補間	6 軸中任意 2 ~ 3 軸
螺旋補間	6 軸中任意 3 軸
直線補間	6 軸中任意 2 ~ 6 軸
<b>數位輸入</b>	
通道數	本機: 12 DI, 可擴充: 128 DI
隔離 (與 DN-8368)	2500 Vrms 光隔離
<b>數位輸出</b>	
通道數	本機: 3 DO, 可擴充: 128 DO
隔離 (與 DN-8368)	2500 Vrms 光隔離
<b>PC Bus</b>	
類型	通用 PCI bus
<b>電源</b>	
功耗	+5 V @ 500 mA
<b>環境</b>	
工作溫度	0 ~ +60 °C
儲存溫度	-20 ~ +80 °C
濕度	5 ~ 85% 相對濕度, 無結露

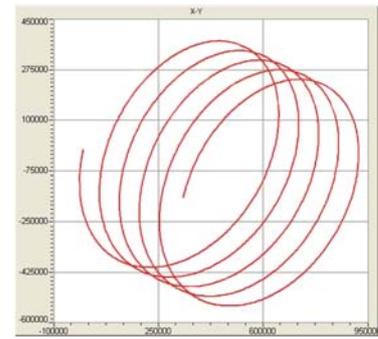
## Motion 功能特色



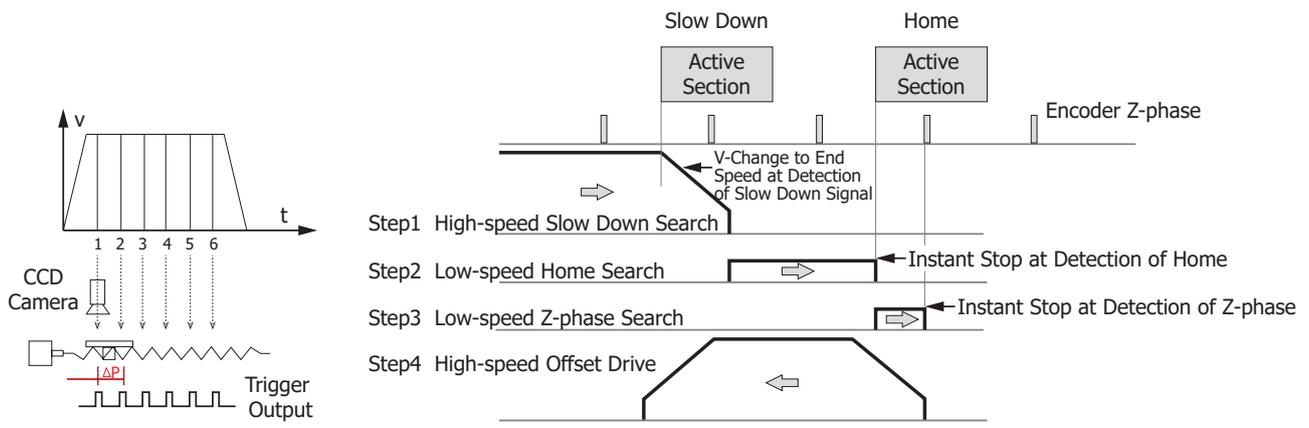
兩到三軸直線補間



帶加減速的多軸連續補間



三軸圓弧或螺旋補間



高速位置比較輸出

4 步驟自動回原點功能

## 訂購資訊

<b>PISO-PS600</b>	通用型 PCI Bus, 高速, DSP-based, 6 軸 運動控制卡 (含 FRnet 功能)
-------------------	--



提供的大容量命令暫存 與 即時座標轉換功能 (適合用在機器人控制)

## 零配件

DN-8368UB	通用型快速插拔式光隔離端子板
DN-8368GB	一般通用型光隔離端子板
DN-8368MB	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-20M	手搖輪 (MPG) 和 FRnet 輸入板 (PISO-PS600/VS600/PMDK 專用)
CA-MINI68-15	68-pin VHDCI 轉 SCSI-II 公接頭線, 1.5 公尺
CA-SCSI20-M1 CA-SCSI20-M3 CA-SCSI20-M5	SCSI-II 20-pin & 20-pin 公接頭線, 1 / 3 / 5 公尺 (Mitsubishi J2 系列馬達用)