



PISO-PS200

PCI Bus, 高速 2 軸 運動控制卡
(含 FRnet 功能)

特色

- 獨立的 2 軸運動控制
- 支援手搖輪和寸動功能
- 2 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：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
- 可編程的軟體極限
- 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-PS200 是步進/脈波式伺服的馬達控制卡，透過 5 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 模組，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，譬如兩軸的線性補間、兩軸的圓弧補間、T 型/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 PISO-PS200 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。

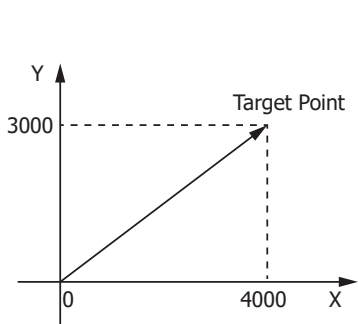
由於 PISO-PS200 對 CPU 的低負載需求，所以單一的工業電腦可以使用一個或更多的運動卡。泓格科技也提供眾多的函式和範例，用於減少額外撰寫程式的需求，提供給運動控制應用開發者高效益的解決方案。

產品規格

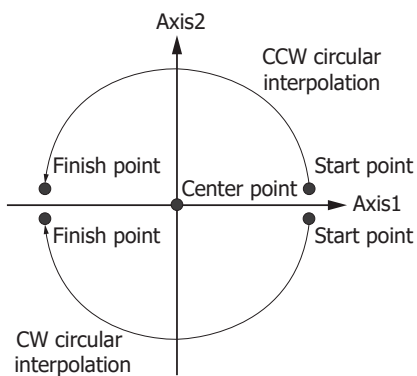
型號	PISO-PS200
軟體	
OS 支援	Windows 7/10 32/64-bit Windows XP/2000 32-bit
Utility	EzGo Utility
硬體	
接頭	37-pin D-Sub
一般	
軸數	2
工作模式	半閉迴路
速度曲線	T/S 曲線
位置控制模式	增量模式
命令類型	脈波命令
Axis I/O	
伺服界面輸出	SVON
機械開關輸入	Home、LMT+/-、NHOME、EMG
伺服界面輸入	INP、ALM
編碼器輸入	
環狀計數模式	32-bit
模式	A/B Phase、Up/Down
計數速度	4 MHz (Max.)
計數訊號寬度	32-bit

型號	PISO-PS200
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	2 軸
直線補間	2 軸
數位輸入	
通道數	本機: 2 DI, 可擴充: 128 DI
隔離 (與 DN-8237)	2500 Vrms 光隔離
數位輸出	
通道數	本機: 2 DO, 可擴充: 128 DO
隔離 (與 DN-8237)	2500 Vrms 光隔離
PC Bus	
類型	5 V 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

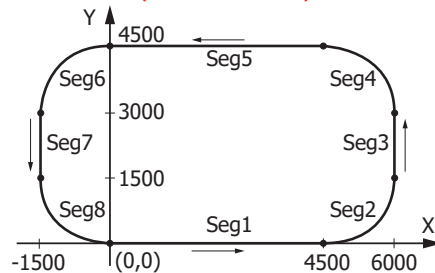


兩軸直線補間

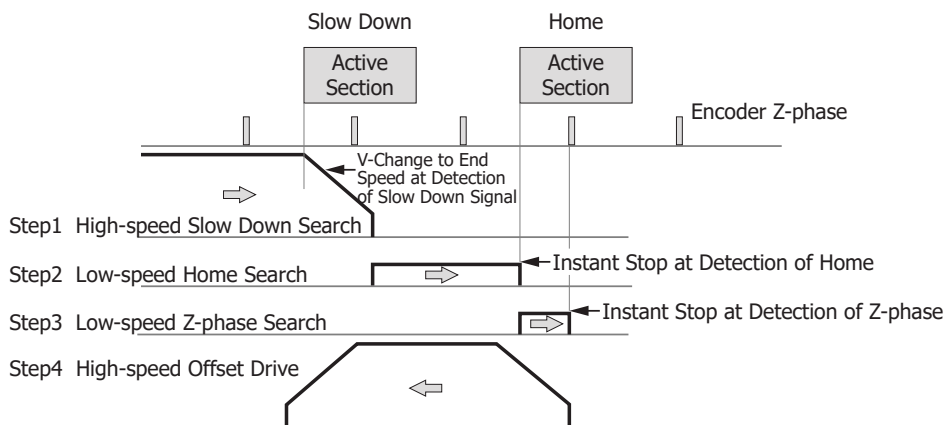


兩軸圓弧補間

8 Segments Continuous Interpolation Motion (Linear + Circular)



連續補間



4 步驟自動回原點功能

訂購資訊

PISO-PS200	PCI Bus, 高速 2 軸 運動控制卡 (含 FRnet 功能)
-------------------	------------------------------------

零配件

DN-8237UB	通用型快速插拔式光隔離端子板
DN-8237GB	一般通用型光隔離端子板
DN-8237MB	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-8237PB	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-8237YB	安川 Sigma II/III/IV 系列伺服驅動器專用 快速插拔式光隔離端子板
DN-8237DB	台達 ASDA-A 系列伺服驅動器專用 快速插拔式光隔離端子板
CA-3715DM-H CA-3730DM-H CA-3750DM-H	DB-37 公-公 D-Sub 線, 高速運動控制用, 1.5 / 3 / 5 公尺



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。每張卡還配備一個 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。

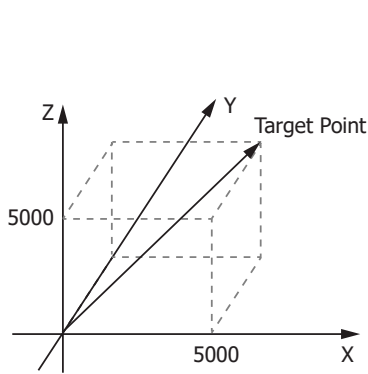
由於 PS400 系列對 CPU 的低負載需求，所以單一的工業電腦可以使用一個或更多的運動卡。泓格科技也提供眾多的函式和範例，用於減少額外撰寫程式的需求，提供給運動控制應用開發者高效益的解決方案。

產品規格

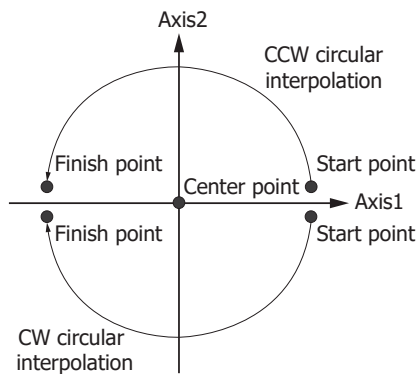
型號	PCIe-PS400	PISO-PS400	PISO-PS400U
軟體			
OS 支援	Windows 7/10 32/64-bit Windows XP/2000 32-bit		
Utility	EzGo Utility		
SDK	Labview 5.0 ~ Labview 8.x		
硬體			
接頭	68-pin SCSI-II 接頭		
一般			
軸數	4		
工作模式	半閉迴路		
同步動作	10 個動作條件 與 14 種動作		
速度曲線	T/S 曲線		
位置控制模式	增量模式 與 絕對模式		
命令類型	脈波命令		
隔離 (與 DN-8468)	2500 Vrms 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	-	本機：4 DO, 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

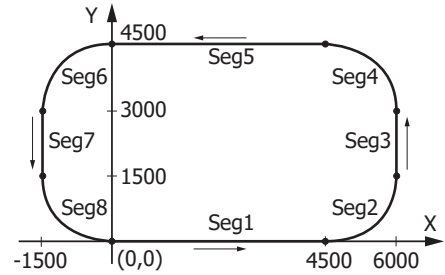


兩到三軸直線補間

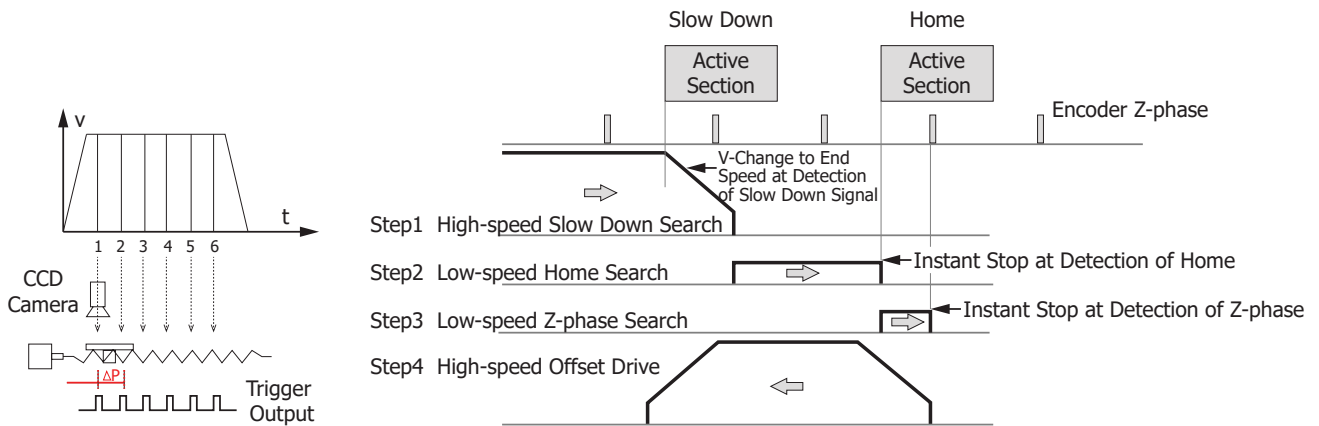


兩軸圓弧補間

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



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。

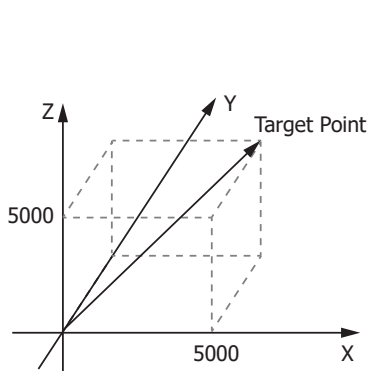
由於 PISO-PS410 對 CPU 的低負載需求，所以單一的工業電腦可以使用一個或更多的運動卡。泓格科技也提供眾多的函式和範例，用於減少額外撰寫程式的需求，提供給運動控制應用開發者高效益的解決方案。

■ 產品規格

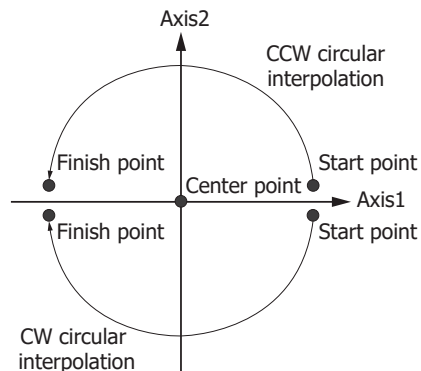
型號	PISO-PS410
軟體	
OS 支援	Windows 7 32/64-bit Windows XP/2000 32-bit
Utility	EzGo Utility
硬體	
接頭	100-pin SCSI-II
一般	
軸數	4
工作模式	半閉迴路
同步動作	10 個動作條件 與 14 種動作
速度曲線	T/S 曲線
位置控制模式	增量模式 與 絕對模式
命令類型	脈波命令
Axis I/O	
伺服界面輸出	SVON, ALM_RST, ERC
機械開關輸入	Home、LMT+/-、NHOME、EMG
位置比較輸出	高速 5 V TTL 或 24 V 開集極 (4 軸中任意 2 軸)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

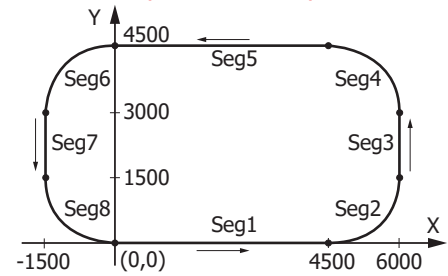


兩到三軸直線補間

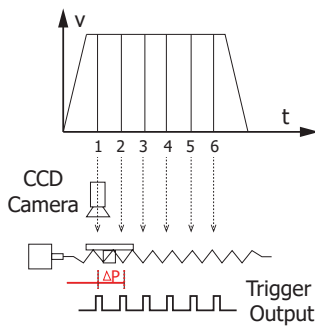


兩軸圓弧補間

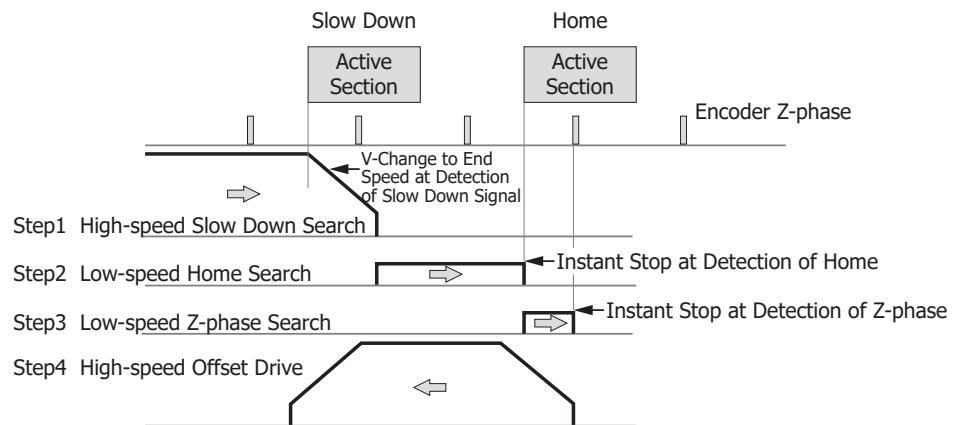
8 Segments Continuous Interpolation Motion (Linear + Circular)



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



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。

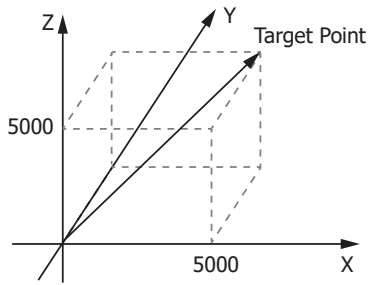
PISO-PS600 透過 PCI 匯流排 · 可裝載於任何工業電腦上 · 並適用於一般的運動控制應用。這張卡還配備一個 FRnet Master 晶片 · 允許工業電腦可以簡單的擴充遠端高速 I/O。兩線式的 FRnet 介面能允許 128 個 DO 和 128 個 DI 通道 · 每 2.88 ms 內會自動掃描更新。除了提供高速脈波輸出外 · 此運動控制器還內建多種智慧運動控制功能 · 譬如 2 至 6 軸的線性補間 · 2 至 3 軸的圓弧補間 · T 型 / S 型曲線加減速與自動歸原點等功能。

產品規格

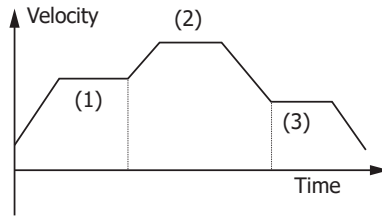
型號	PISO-PS600
軟體	
OS 支援	Windows 7/10 32/64-bit Windows XP/2000 32-bit
Utility	EzGo Utility
硬體	
接頭	68-pin VHDCI 與 20-pin SCSI-II 接頭
一般	
軸數	6
工作模式	全閉迴路、半閉迴路
速度曲線	T/S 曲線
伺服更新頻率	2 KHz
位置控制模式	增量模式 與 絕對模式
命令類型	脈波命令
Axis I/O	
伺服界面輸出	SVON、ALM_RST、ERC
門鎖輸入	高速 5 V 或 24 V NPN
機械開關輸入	Home、LMT+/-、NHOME、EMG
位置比較輸出	高速 5 V TTL 或 24 V 開集極
伺服界面輸入	INP、ALM、RDY
編碼器輸入	
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
脈波輸出	
模式	CW/CCW、PULSE/DIR
頻率	4 MHz (Max.)
插補	
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
數位輸入	
通道數	本機: 12 DI, 可擴充: 128 DI
隔離 (與 DN-8368)	2500 Vrms 光隔離
數位輸出	
通道數	本機: 3 DO, 可擴充: 128 DO
隔離 (與 DN-8368)	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	0 ~ +60 °C
儲存溫度	-20 ~ +80 °C
濕度	5 ~ 85% 相對濕度, 無結露

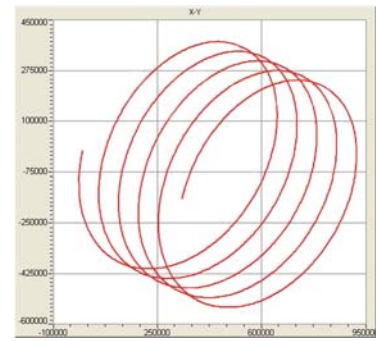
Motion 功能特色



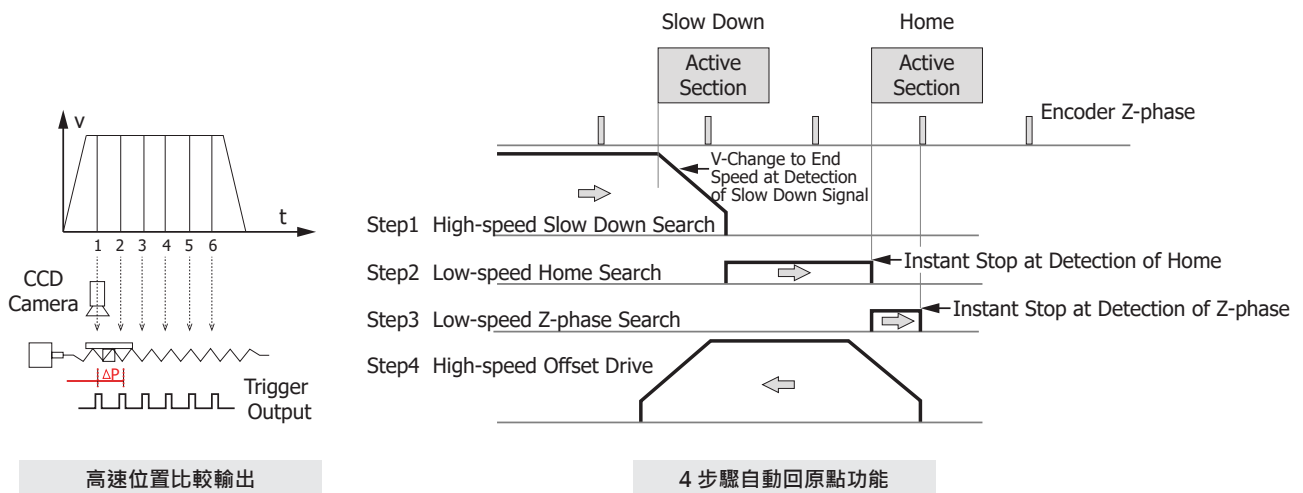
兩到三軸直線補間



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

PISO-PS600	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)



PISO-PS810

PCI Bus, 高速 8 軸 運動控制卡
(含 FRnet 功能)

特色

- 獨立 8 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 (CMP)
- 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

PISO-PS810 是一個八軸的步進 / 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 /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-PS810 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。

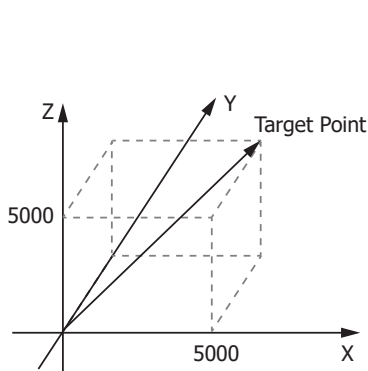
由於 PISO-PS810 對 CPU 的低負載需求，所以單一的工業電腦可以使用一個或更多的運動卡。泓格科技也提供眾多的函式和範例，用於減少額外撰寫程式的需求，提供給運動控制應用開發者高效益的解決方案。

產品規格

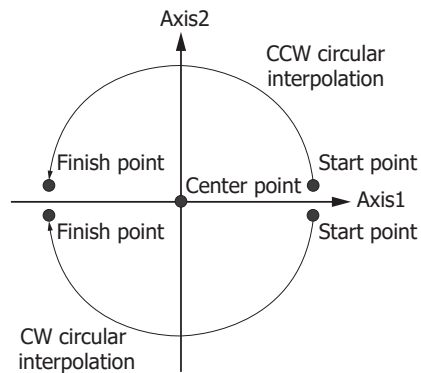
型號	PISO-PS810
軟體	
OS 支援	Windows 7 32/64-bit Windows XP/2000 32-bit
Utility	EzGo Utility
硬體	
接頭	100-pin SCSI-II
一般	
軸數	8
工作模式	半閉迴路
同步動作	10 個動作條件 與 14 種動作
速度曲線	T/S 曲線
位置控制模式	增量模式 與 絕對模式
命令類型	脈波命令
Axis I/O	
伺服界面輸出	SVON, ALM_RST, ERC
機械開關輸入	Home、LMT+/-、NHOME、EMG
位置比較輸出	高速 5 V TTL 或 24 V 開集極 (8 軸中任意 4 軸)
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 (Max.)

型號	PISO-PS810
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	2 組 2 軸補間
直線補間	2 組 2 ~ 3 軸補間
數位輸入	
通道數	本機: 8 DI, 可擴充: 128 DI
隔離	2500 Vrms 光隔離
數位輸出	
通道數	本機: 8 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

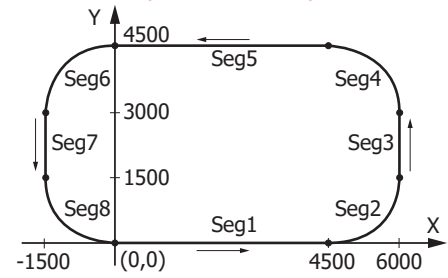


兩到三軸直線補間

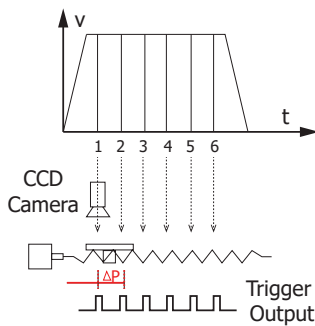


兩軸圓弧補間

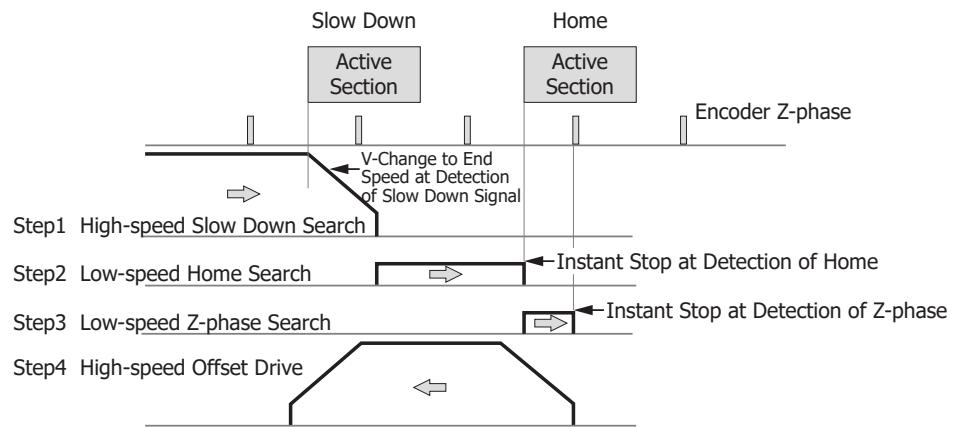
8 Segments Continuous Interpolation Motion (Linear + Circular)



連續補間



高速位置比較輸出



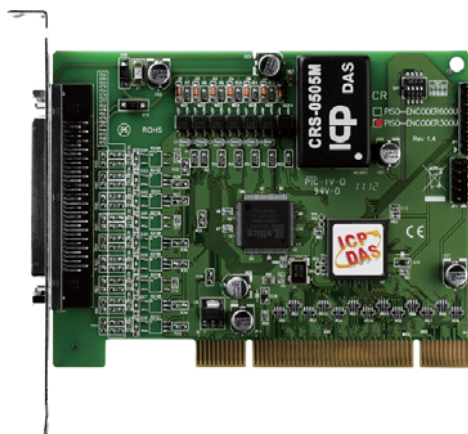
4 步驟自動回原點功能

訂購資訊

PISO-PS810	通用型 PCI Bus, 高速 8 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



PISO-ENCODER300U

PCI Bus, 3 軸編碼器輸入卡

■ 特色

- 通用的 PCI 匯流排
- 3 軸編碼器計數器
- 實際 32 位元計數器
- 編碼器計數率：4 MHz (最高)
- 三階內部數位濾波器
- 計數模式：Quadrant、CW/CCW、PULSE/DIR
- A+, A-, B+, B-, C+, C- 輸入
- 可編程的重置計數器功能
- Index (C 通道) 重置計數器功能
- 硬體重置 (HR1 ~ HR6) · 重置計數器功能
- 68-pin SCSI-II 接頭



■ 簡介

PISO-ENCODER300U 包含有 3 軸的編碼器計數器，且每個軸擁有編碼器計數率 4 MHz (最高) 的 32 位元實際計數器。提供三種計數模式選擇：1. Quadrant 模式 2. CW/CCW 模式 3. PULSE/DIR 模式。此外，也提供三種計數器重置模式 1. 暫存器重置 2. Index 重置 3. 硬體重置。Index 重置模式是使用 C+/C- 通道，當每旋轉一周都會重置計數器，而硬體重置則使用外部針腳 (HR1 ~ HR6) 來重置。同時，HR1 ~ HR6 針腳亦可當作數位輸入。

PISO-ENCODER300U 提供 8 通道的數位輸入。2500 Vrms 的光電耦合器被用來隔離數位 I/O 以防止高電壓影響系統。此外，我們提供 DOS、Windows 7 和 Windows XP/2000 等作業系統的裝置驅動和函式庫供客戶使用。

■ 產品規格

型號	PISO-ENCODER300U
軟體	
OS 支援	Windows 7/10 32/64-bit Windows XP/2000 32-bit
SDK	DOS 6.2, Linux 2.6 Labview 8.5 (以上)
硬體	
接頭	68-pin SCSI-II 母接頭
一般	
軸數	3
編碼器輸入	
模式	Quadrant, CW/CCW, PULSE/DIR
計數速度	4 MHz (Max.)
脈波輸出	
脈波寬度	32-bit
數位輸入	

型號	PISO-ENCODER300U
通道數	6
隔離	2500 Vrms 光隔離
數位輸出	
通道數	8
隔離	2500 Vrms 光隔離
PC Bus	
類型	通用 PCI bus
電源	
功耗	+5 V @ 500 mA
機構	
尺寸 (mm)	120.4 mm x 90.8 mm
環境	
工作溫度	0 ~ +60°C
儲存溫度	-20 ~ +80°C
濕度	5 ~ 85% 相對溼度, 無結露

■ 訂購資訊

PISO-ENCODER300U CR	通用型 PCI 介面, 3 軸編碼器輸入卡 (RoHS) 包含: CA-SC68, SCSI-II 68-pin 公接頭 (焊接式), 附保護蓋
---------------------	---

■ 零配件

DN-68 CR	編碼器輸入板 (RoHS), 供 PISO-ENCODER300U, PISO-ENCODER600U 使用
----------	--



PISO-ENCODER600U

PCI Bus, 6 軸編碼器輸入卡

特色

- 通用的 PCI 匯流排
- 6 軸編碼器計數器
- 實際 32 位元計數器
- 編碼器計數率：4 MHz (最高)
- 三階內部數位濾波器
- 計數模式：Quadrant、CW/CCW、PULSE/DIR
- A+, A-, B+, B-, C+, C- 輸入
- 可編程的重置計數器功能
- Index (C 通道) 重置計數器功能
- 硬體重置 (HR1 ~ HR6) · 重置計數器功能
- 68-pin SCSI-II 接頭



簡介

PISO-ENCODER600U 包含有六軸的編碼器計數器，且每個軸擁有編碼器計數率 4 MHz (最高) 的 32 位元實際計數器。提供三種計數模式選擇：1. Quadrant 模式 2. CW/CCW 模式 3. PULSE/DIR 模式。此外，也提供三種計數器重置模式 1. 暫存器重置 2. Index 重置 3. 硬體重置。Index 重置模式是使用 C+/C- 通道，當每旋轉一周都會重置計數器，而硬體重置則使用外部針腳 (HR1 ~ HR6) 來重置。同時 HR1 ~ HR6 針腳亦可當作數位輸入。

PISO-ENCODER600U 提供 8 通道的數位輸入。2500 Vrms 的光電耦合器被用來隔離數位 I/O 以防止高電壓影響系統。此外，我們提供 DOS、Windows 7 和 Windows XP/2000 等作業系統的裝置驅動和函式庫供客戶使用。

產品規格

型號	PISO-ENCODER600U
軟體	
OS 支援	Windows 7/10 32/64-bit Windows XP/2000 32-bit
SDK	DOS 6.2, Linux 2.6 Labview 8.5 (以上)
硬體	
接頭	68-pin SCSI-II 母接頭
一般	
軸數	6
編碼器輸入	
模式	Quadrant, CW/CCW, PULSE/DIR
計數速度	4 MHz (Max.)
脈波輸出	
脈波寬度	32-bit
數位輸入	

型號	PISO-ENCODER600U
通道數	6
隔離	2500 Vrms 光隔離
數位輸出	
通道數	8
隔離	2500 Vrms 光隔離
PC Bus	
類型	通用 PCI bus
電源	
功耗	+5 V @ 500 mA
機構	
尺寸 (mm)	120.4 mm x 90.8 mm
環境	
工作溫度	0 ~ +60°C
儲存溫度	-20 ~ +80°C
濕度	5 ~ 85% 相對溼度, 無結露

訂購資訊

PISO-ENCODER600U CR	通用型 PCI Bus, 6 軸編碼器輸入卡 (RoHS) 包含：CA-SC68, SCSI-II 68-pin 公接頭 (焊接式), 附保護蓋
----------------------------	---

零配件

DN-68 CR	編碼器輸入板 (RoHS), 供 PISO-ENCODER300U, PISO-ENCODER600U 使用
----------	--



PISO-PS300U

PCI 介面，三軸步進 / 伺服馬達控制卡
(簡易功能，具成本效益，不建議用於新設計)

特色

- 通用的 PCI 匯流排
- 3 軸脈波命令伺服馬達控制卡
- 嵌入式 CPU
- 脈波輸出率：1 MHz (最高)
- 3 軸直線及圓弧補間
- 可編程梯形速度曲線
- 可編程 DDA 周期
- 硬體緊急停止
- 提供 DOS 和 Windows XP/2000 和 Windows 7 驅動程式
- 8 DI 與 7 DO 通道



簡介

PISO-PS300U 是三軸脈波伺服馬達控制卡，主控端透過一個 2 KB 的 FIFO 緩衝區傳遞指令給 PISO-PS300U 上的嵌入式 CPU 來執行運動命令。此 CPU 也會透過另一個 2 KB 的 FIFO 緩衝區傳遞位置和狀態給主控端。這些緩衝區提供時間緩衝因而非常適合 Windows 作業系統。此外我們提供 DOS、Windows 7 和 Windows XP/2000 等作業系統的裝置驅動和函式庫供客戶使用。

產品規格

型號	PISO-PS300U
軟體	
OS 支援	Windows 7/XP/2000 32-bit
SDK	DOS 6.2
硬體	
接頭	9-pin 公頭對 25-pin 母頭 D-Sub
一般	
軸數	3
工作模式	半閉迴路
速度曲線	T 曲線
位置控制模式	增量膜式
命令類型	脈波命令
命令類型	脈波命令
Axis I/O	
伺服界面輸出	SVON
機械開關輸入	Home、forward、backward limit、EMG
編碼器輸入	
模式	A/B phase、CW/CCW、PULSE/DIR
計數速度	1 MHz (Max.)
計數訊號寬度	32-bit

型號	PISO-PS300U
脈波輸出	
模式	CW/CCW、PULSE/DIR
脈波寬度	32-bit
頻率	1 MHz (Max.)
插補	
圓弧補間	任意 2 軸
直線補間	3 軸中任意 2 ~ 3 軸
數位輸入	
通道數	8
隔離	2500 Vrms 光隔離
數位輸出	
通道數	7
隔離	2500 Vrms 光隔離
PC Bus	
類型	通用 PCI bus
電源	
功耗	+5 V @ 950 mA
環境	
工作溫度	0 ~ +60°C
儲存溫度	-20 ~ +70°C
濕度	5 ~ 85% 相對溼度，無結露

訂購資訊

PISO-PS300U CR	通用型 PCI 介面，三軸步進 / 伺服馬達控制卡 (簡易功能，具成本效益，RoHS) 包含： CA-9-2502 (9-pin 公接頭轉 25-pin 母接頭 D-Sub 0.2 M 連接線) CA-PC09F (9-pin D-Sub 母接頭，附保護蓋) CA-PC09M (9-pin D-Sub 公接頭，附保護蓋) CA-PC25M (25-pin D-Sub 公接頭，附保護蓋)
-----------------------	---

零配件

DB-8R	繼電器板，供 SERVO-300 與 PISO-PS300(U) 使用
-------	-------------------------------------



PMDK

PCI 介面 基於 DSP 的專業運動開發套件

■ 特色

- PCI 接口的 DSP 控制卡
- 6 軸運動控制
- 脈波輸出率: 4 MHz (最高)
- 最大編碼器輸入頻率 (x4): 12 MHz
- 高速位置的擷取和比較功能
- 每一軸具有獨立的 HOME、正負極限等感測器
- 手動脈波產生 (MPG) 接口
- 可擴充遠程 I/O: 經由兩線式 FRnet 可擴充 128 個 DI 和 128 個 DO



■ 簡介

PMDK 是一種基於 DSP 控制的 PCI 介面運動控制卡，適用於專業的運動控制應用的發展。此卡可用於與任何具有一 5 V 的 PCI 匯流排的 PC。由於集成了高速 DSP (TI C672x)、FPGA (現場可編程門陣列)，以及 I/O 緩衝電路，它可以廣泛的應用在許多地方。PMDK 具有多樣化的 I/O 接口，包括 6 通道脈波 I/O、6 通道 AI/AO 和各種 DI/DO。該卡還包括一個 2 線式的 FRnet 端口，可用於遠程控制高達 128 DI 和 128 DO 通道，再加上提供的許多的軟件範例，使得自定義的應用程式可以快速開發。

PMDK 使用戶可以實現各種具成本效益的運動控制功能，包括多軸直線和圓弧插補加速 / 減速處理。各種同步動作也可透過編程來處理。所包含的範例軟件，可以用來設計自訂的運動功能，並附加到原有的命令集中。DSP 程序的開發是基於一個實時內核 (DSP/ BIOS)，這意味著當運動執行時，仍然可以監測運動狀態、FRnet 的 I/O 狀態與其他 I/O 接口的狀態。PC 的 CPU 負載是非常低的，所以一個或多個運動卡可用於單一的 PC 上。

如果 PMDK 是要用於信號處理，用戶可參考泓格科技公司的範例或是搜尋 TI 的資源來實現實現 FFT、FIR 和 IIR 等應用。在未來，泓格科技會持續提供更廣泛的程式庫來進一步減少用戶所需的編程壓力，以實現他們的自定義的應用的功能。綜上所述，PMDK 是一個極具成本效益的解決方案，用於開發自定義的運動控制，過程控制，I/O 邏輯控制，數位化處理，與其他廣泛的應用領域。

■ 產品規格

型號	PMDK
一般	
軸數	6
介面	通用 PCI 介面
脈波輸出率	4 MHz (最高)
命令形式	脈波命令、電壓命令
解析度	32-bit
伺服更新率	使用者可設計
脈波型式	CW/CCW, PULSE/DIR
位置比較輸出	使用者可設計
編碼器介面	A/B 相, Up/Down
編碼器大小	32-bit
編碼器計數率	12 MHz (最高)
I/O 隔離能力 (使用 DN-8368 時)	2500 Vrms (光耦合方式隔離)
接頭	兩個 68-pin SCSI-II 接頭與一個 20-pin SCSI-II 接頭

型號	PMDK
運動相關 I/O	
機械開關輸入	Home, LMT+/-, NHOME, LTC, EMG
伺服 I/O 介面	輸入: INP, ALM, RDY 輸出: SVON, ALM_RST, ERC
數位輸入	
數位輸入通道	可擴充: 128 DI
數位輸出	
數位輸出通道	可擴充: 128 DO
電源	
電源消耗	1.5 A
環境	
作業溫度	-20 ~ +75°C
儲藏溫度	-30 ~ +85°C
濕度	5 ~ 85% 相對溼度, 無結露

■ 訂購資訊

PMDK	PCI 介面 · 基於 DSP 的專業運動開發套件
-------------	---------------------------

■ 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 / M3 / M5	SCSI-II 20-pin & 20-pin 公接頭線, 1 公尺 / 3 公尺 / 5 公尺 (Mitsubishi J2 系列馬達用)
CA-2P4C-0100	FRnet 模組用之 2P4C 線, 100 公尺



ENCODER300
ISA 介面, 三軸編碼器介面卡

特色

- 接收來自漸增或 90 度相位差編碼器的輸入
- 三個獨立的軸
- 最大 90 度相位差輸入頻率：1 MHz
- 每一編碼循環的計算：X1, X2, X4 (可於軟體中調整)
- 編碼輸入模式：Quadrature, Up/Down, Pulse/Direction



簡介

ENCODER300 為 ISA 匯流排相容的三軸 90 度相位差編碼器介面卡。對每一個編碼器來說，0 度相位 (EA), 90 度相位 (EB) 和索引 (EZ) 輸入是由外在提供的。此輸入接點有兩種模式—為單一接點傳輸訊號模式 [single ended(A,B,C)] 或差動型訊號傳輸模式 [differential (A+, A-, B+, B-, C+,C-)]。若有需要，也須提供電源與接地給編碼器使用。輸入部分由一個四階段數位濾波器來管制。90 度相位差解碼模式中的最大輸入率為 1 MHz 及 16-bit 計數限制。此計數可用於 90 度相位差 (A/B Phase) 編碼碼，脈波 / 方向 (Pulse/Direction) 輸入計數，或是當做一個脈波輸入 (up/ down) 計數器。

產品規格

型號	ENCODER300
一般	
軸數	3
插槽介面	ISA Bus
解析度	16 bit
編碼器介面	Quadrant, CW_CCW, PULSE_DIR
編碼器計數率	1 MHz (最高)
I/O 隔離	-
連接器	25-pin D-Sub
數位輸入	
數位輸入通道	-
數位輸出	
數位輸出通道	-
電源	
電源消耗	+5 V @ 500 mA
環境	
作業溫度	0 ~ +60 °C
儲藏溫度	-20 ~ +80 °C
環境相對溼度	相對溼度 0 ~ 90% , 無結露

軟體支援

Windows Driver/DLL/Lib	Windows 95/98/ME/NT4.0
DOS Library	DOS 6.2
Labview Development Kit	-
Linux Library	-

訂購資訊

ENCODER300	ISA 介面, 三軸編碼器介面卡 包含：CA-PC25M (25-pin D-Sub 公接頭, 附保護蓋)
-------------------	--

零配件

DN-25	25-pin/9-pin D-Sub 接頭各一的 I/O 端子板 (具有鋁軌嵌住裝置)
-------	---



STEP-200

ISA 介面，高速兩軸步進馬達控制卡
(簡易功能，具成本效益)

簡介

STEP-200 是一個兩軸 Command-based 的步進馬達控制板，與 IBM PC/XT/AT 通道兼容的裝置。此板亦用來作脈波模式的伺服馬達控制 (脈波輸入模式)。此卡包括一個內建的微處理器用來執行各種的運動控制並分擔主電腦的負載。包含一個 2 KB 的 FIFO 當作命令緩衝區，它提供了 1360 毫秒的緩衝時間。STEP-200 的硬體架構非常適合 Windows 作業系統，此外我們提供 DOS 和 Windows 等作業系統的裝置驅動和函式庫供客戶使用。

產品規格

型號	STEP-200
一般	
軸數	2
插槽介面	ISA 匯流排
脈波輸出率	250 KHz (最高)
命令型式	脈波命令
解析度	32 位元
伺服更新率	-
脈波輸出模式	CW/CCW, PULSE/DIR
作業模式	開迴路
線性補間	-
圓弧補間	-
速度曲線輪廓	T 型曲線
同步動作	-
環狀計數器模式	32 位元
位置控制模式	增量模式和絕對模式
位置比較觸發	10 KHz
編碼器介面	-

特色

- 兩軸獨立，兼具步進馬達控制 / 伺服馬達控制 (脈波輸入式)
- 提供 DOS, Windows 95/98/ME, Windows NT 驅動
- 嵌入式的微處理器
- 命令型式的介面
- 線性和圓弧補間
- 加速 / 減速：自動梯形加速 / 減速
- 可編程的輸出極性
- 每軸擁有 5 個光隔離數位輸入的極限開關



軟體支援

Windows Driver/DLL/Lib	Windows 95/98/ME/NT4.0
DOS Library	DOS 6.2
Labview Development Kit	-
Linux Library	-

訂購資訊

STEP-200	ISA 介面，高速兩軸步進馬達控制卡 (簡易功能，具成本效益) 包含：CA-PC25M (25-pin D-Sub 公接頭，附保護蓋)
-----------------	--

零配件

DN-25	25-pin/9-pin D-Sub 接頭各一的 I/O 端子板 (具有鋁軌嵌住裝置)
-------	---



SERVO-300

ISA 介面，高速三軸伺服馬達控制卡
(V Command)

特色

- ISA 匯流排的伺服馬達控制卡
- 三軸高速伺服馬達控制卡
- 速度命令
- DOS 和 Windows 驅動



簡介

SERVO-300 是一個三軸速度命令的伺服馬達控制卡。主控端透過一個 2 KB 的 FIFO 緩衝區傳遞指令給 PISO-PS300U 上的嵌入式 CPU 來執行運動命令。此 CPU 也會透過另一個 2 KB 的 FIFO 緩衝區傳遞位置和狀態給主控端。這些緩衝區提供時間緩衝因而非常適合 Windows 作業系統。此外我們提供 DOS、Windows 7 和 Windows XP/2000 等作業系統的裝置驅動和函式庫供客戶使用。

產品規格

型號	SERVO-300
一般	
軸數	3
插槽介面	ISA 匯流排
脈波輸出率	-
命令型式	電壓
解析度	12 位元, + / -10V
伺服更新率	3 ms / 3 軸
脈波輸出模式	-
操作模式	模擬、開迴路、閉迴路
線性補間	2 到 3 軸
圓弧補間	2 軸
速度曲線輪廓	T 型曲線
編碼器介面	A/B 相
編碼器計數器	32 位元
編碼器計數率	1 MHz (最高)
I/O 隔離	2500 Vrms 光隔離
連接器	9-pin 公頭 和 25-pin 母頭 D-Sub

軟體支援

Windows Driver/DLL/Lib	Windows 95/98/ME/NT4.0
DOS Library	DOS 6.2
Labview Development Kit	-
Linux Library	-

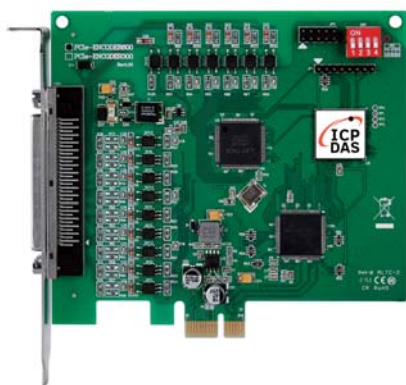
型號	SERVO-300
運動相關 I/O	
機械開關輸入	Home, forward, backward limit, EMG
伺服 I/O 介面	輸出: SVON
數位輸入	
數位輸入通道	8
數位輸出	
數位輸出通道	7
電源	
電源消耗	+5 V @ 500 mA
環境	
作業溫度	0 ~ +60°C
儲藏溫度	-20 ~ +80°C
環境相對溼度	相對溼度 0~ 90%, 無結露
尺寸	120.4 mm * 90.8 mm

訂購資訊

SERVO-300	ISA 介面，高速三軸伺服馬達控制卡 (V Command) 包含： CA-9-2502 (9-pin 公接頭轉 25-pin 母接頭 D-Sub 0.2 M 連接線) CA-PC09F (9-pin D-Sub 母接頭，附保護蓋) CA-PC09M (9-pin D-Sub 公接頭，附保護蓋) CA-PC25M (25-pin D-Sub 公接頭，附保護蓋)
------------------	--

零配件

DB-8R	繼電器板, 供 SERVO-300 與 PISO-PS300(U) 使用
DB-200	編碼器輸入板, 供 SERVO-300 使用



PCIe-ENCODER300

PCI Express 介面, 三軸編碼器輸入卡

特色

- 三軸編碼器計數器
- 實際 32 位元計數器
- 編碼器計數率：4 MHz (最高)
- 三階內部數位濾波器
- 計數模式：Quadrant, CW/CCW, PULSE/DIR
- A+, A-, B+, B-, C+, C- 輸入
- 可編程的重置計數器功能
- Index (C 通道) 重置計數器功能
- 硬體重置 (HR1 ~ HR6), 重置計數器功能
- 68-pin SCSI-II 接頭



簡介

PCIe-ENCODER300 包含有 3 軸的編碼器計數器，且每個軸擁有編碼器計數率 4 MHz (最高) 的 32 位元實際計數器。提供三種計數模式選擇：1. Quadrant 模式 2. CW/CCW 模式 3. PULSE/DIR 模式。此外，也提供三種計數器重置模式 1. 暫存器重置 2. Index 重置 3. 硬體重置。Index 重置模式是使用 C+/C- 通道，當每旋轉一周都會重置計數器，而硬體重置則使用外部針腳 (HR1 ~ HR6) 來重置。同時，HR1 ~ HR6 針腳亦可當作數位輸入。

PCIe-ENCODER300 提供 8 通道的數位輸入。2500 Vrms 的光電耦合器被用來隔離數位 I/O 以防止高電壓影響系統。此外，我們提供 DOS、Windows 7 和 Windows XP/2000 等作業系統的裝置驅動和函式庫供客戶使用。

產品規格

型號	PCIe-ENCODER300
軟體	
OS 支援	Windows 7/10 32/64-bit Windows XP/2000 32-bit
SDK	DOS 6.2, Linux 2.6 Labview 8.5 (以上)
硬體	
接頭	68-pin SCSI-II 母接頭
一般	
軸數	3
編碼器輸入	
模式	Quadrant, CW/CCW, PULSE/DIR
計數速度	4 MHz (Max.)
脈波輸出	
脈波寬度	32-bit
數位輸入	
通道數	6

型號	PCIe-ENCODER300
隔離	2500 Vrms 光隔離
數位輸出	
通道數	8
隔離	2500 Vrms 光隔離
PC Bus	
類型	PCI Express x1
電源	
功耗	+12 V @ 200 mA +3.3 V @ 500 mA
機構	
尺寸 (mm)	120.4 mm x 90.8 mm
環境	
工作溫度	0 ~ +60°C
儲存溫度	-20 ~ +80°C
濕度	5 ~ 85% 相對溼度, 無結露

訂購資訊

PCIe-ENCODER300 CR	PCI Express 介面, 3 軸編碼器輸入卡 (RoHS)
---------------------------	----------------------------------

零配件

DN-68 CR	編碼器輸入板 (RoHS), 供 PISO-ENCODER300U, PISO-ENCODER600U 使用
CA-SCSI15-H3 CR	SCSI-II 68-pin 接頭線, 1.5M (高速運動控制用) (RoHS)
CA-SCSI30-H3 CR	SCSI-II 68-pin 接頭線, 3M (高速運動控制用) (RoHS)
CA-SCSI50-H3 CR	SCSI-II 68-pin 接頭線, 5M (高速運動控制用) (RoHS)



PCIe-ENCODER600

PCI Express 介面，六軸編碼器輸入卡

■ 特色

- 六軸編碼器計數器
- 實際 32 位元計數器
- 編碼器計數率：4 MHz (最高)
- 三階內部數位濾波器
- 計數模式：Quadrant, CW/CCW, PULSE/DIR
- A+, A-, B+, B-, C+, C- 輸入
- 可編程的重置計數器功能
- Index (C 通道) 重置計數器功能
- 硬體重置 (HR1 ~ HR6), 重置計數器功能
- 68-pin SCSI-II 接頭



■ 簡介

PCIe-ENCODER600 包含有 6 軸的編碼器計數器，且每個軸擁有編碼器計數率 4 MHz (最高) 的 32 位元實際計數器。提供三種計數模式選擇：1. Quadrant 模式 2. CW/CCW 模式 3. PULSE/DIR 模式。此外，也提供三種計數器重置模式 1. 暫存器重置 2. Index 重置 3. 硬體重置。Index 重置模式是使用 C+/C- 通道，當每旋轉一周都會重置計數器，而硬體重置則使用外部針腳 (HR1 ~ HR6) 來重置。同時，HR1 ~ HR6 針腳亦可當作數位輸入。

PCIe-ENCODER600 提供 8 通道的數位輸入。2500 Vrms 的光電耦合器被用來隔離數位 I/O 以防止高電壓影響系統。此外，我們提供 DOS、Windows 7 和 Windows XP/2000 等作業系統的裝置驅動和函式庫供客戶使用。

■ 產品規格

型號	PCIe-ENCODER600
軟體	
OS 支援	Windows 7/10 32/64-bit Windows XP/2000 32-bit
SDK	DOS 6.2, Linux 2.6 Labview 8.5 (以上)
硬體	
接頭	68-pin SCSI-II 母接頭
一般	
軸數	6
編碼器輸入	
模式	Quadrant, CW/CCW, PULSE/DIR
計數速度	4 MHz (Max.)
脈波輸出	
脈波寬度	32-bit
數位輸入	
通道數	6

型號	PCIe-ENCODER600
隔離	2500 Vrms 光隔離
數位輸出	
通道數	8
隔離	2500 Vrms 光隔離
PC Bus	
類型	PCI Express x1
電源	
功耗	+12 V @ 200 mA +3.3 V @ 500 mA
機構	
尺寸 (mm)	120.4 mm x 90.8 mm
環境	
工作溫度	0 ~ +60°C
儲存溫度	-20 ~ +80°C
濕度	5 ~ 85% 相對溼度, 無結露

■ 訂購資訊

PCIe-ENCODER600 CR	PCI Express 介面，6 軸編碼器輸入卡 (RoHS)
---------------------------	---------------------------------

■ 零配件

DN-68 CR	編碼器輸入板 (RoHS), 供 PISO-ENCODER300U, PISO-ENCODER600U 使用
CA-SCSI15-H3 CR	SCSI-II 68-pin 接頭線, 1.5M (高速運動控制用) (RoHS)
CA-SCSI30-H3 CR	SCSI-II 68-pin 接頭線, 3M (高速運動控制用) (RoHS)
CA-SCSI50-H3 CR	SCSI-II 68-pin 接頭線, 5M (高速運動控制用) (RoHS)