



PMDK

PCI Bus, DSP-based 專業控制開發板卡

特色

- PCI 介面的 DSP-based 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：12 MHz
- 高速位置的擷取和比較功能
- 每軸具有獨立的 HOME、正負極限感測器
- 手搖輪 (MPG) 介面
- 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

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
硬體	
接頭	68-pin SCSI-II 與 20-pin SCSI-II
一般	
軸數	6
伺服更新頻率	用戶可編程
命令類型	脈波命令、V command
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	
模式	A/B Phase、Up/Down
計數速度	12 MHz
計數訊號寬度	32-bit

型號	PMDK
脈波輸出	
模式	CW/CCW、PULSE/DIR
頻率	4 MHz (Max.)
數位輸入	
通道數	可擴充: 128 DI
隔離	2500 Vrms 光隔離 (使用 DN-8368)
數位輸出	
通道數	可擴充: 128 DO
隔離	2500 Vrms 光隔離 (使用 DN-8368)
PC Bus	
類型	通用 PCI bus
電源	
功耗	1.5A
環境	
工作溫度	-20 ~ +75°C
儲存溫度	-30 ~ +85°C
濕度	5 ~ 85% 相對濕度, 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