



PCIe-8620 **NEW**

PCI Express 介面 · 200 kS/s · 8 通道 16 位元同步取樣高速類比輸入及 4 通道隔離型數位輸出入短版 (Low-profile) 卡



簡介

PCIe-8620 是高速類比輸入多功能資料擷取卡並符合 RoHS 環保規範。它支援 PCI Express 介面，提供了 8 個單端式可同步取樣的 16 位元類比輸入通道，且搭配了 2 K FIFO 緩衝區及 2500 Vdc 匯流排隔離保護。每通道還具有可編程的 ±10 V 及 ±5 V 輸入範圍，其每通道取樣率最高達到 200 kS/s。PCIe-8620 還提供有 4 個隔離型數位輸出通道及 4 個隔離型數位輸入通道。

另外，還提供有二階段消除鋸齒狀的類比濾波功能：
±5 V 輸入範圍：-3 dB 訊號頻率通常是 15 kHz
±10 V 輸入範圍：-3 dB 訊號頻率通常是 23 kHz

PCIe-8620 卡是短版 (Low-profile) 設計的 PCI Express 卡，提供有短擋板 (Low-profile) 及標準擋板 (Full-height)。短擋板適用於空間或小型的電腦，標準擋板適用於一般標準尺寸的電腦。



標準擋板 (Full-height) ▲

短擋板 (Low-profile) ▲

腳位圖

Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
AI 0	01	14 A_GND
AI 1	02	15 A_GND
AI 2	03	16 A_GND
AI 3	04	17 A_GND
AI 4	05	18 A_GND
AI 5	06	19 A_GND
AI 6	07	20 A_GND
AI 7	08	21 D_GND
D_GND	09	22 DI 0
DI 1	10	23 DI 2
DI 3	11	24 DO 0
DO 1	12	25 DO 2
DO 3	13	

CON1

訂購資訊

PCIe-8620 CR	PCI Express · 200 KS/s · 8 通道 16 位元同步取樣高速類比輸入及 4 通道隔離型數位輸出入短版 (Low-profile) 卡 (RoHS)。包含一個 CA-PC25M D-sub 接頭零件及一個 Low-profile 鐵片。
--------------	--



特色

- PCI Express 介面 · 支援 PCI Express x1 插槽 · Low-profile 短版設計
- 4 個隔離型數位輸入通道
- 4 個隔離型數位輸出通道
- 8 個單端式類比輸入通道
 - 可同步取樣保持
 - 類比輸入範圍：± 10 V, ± 5 V
 - 16 位元 200 kHz ADC 同步取樣 (每個通道)
 - 內建 2 K WORD 的 FIFO 緩衝區
 - 支援 MagicScan 功能

軟體支援

驅動程式

- 32/64-bit Windows XP/2003/2008/7/8

範例程式

- VB/VC/Delphi/BCB/VB.NET/C#.NET/VC.NET/MATLAB Demo

產品規格

類比輸入	
隔離電壓	2500 Vdc (Bus-type)
通道	8 Single-ended
解析度	16-bit
取樣率	200 KS/s (Each Channel)
Bipolar 輸入	±10 V, ±5 V
FIFO 大小	2 K Samples Total
精準度	0.05% of FSR ±1 LSB @ 25°C, ±10 V
數位輸入	
通道	4
隔離電壓	2500 Vdc
數位輸出	
通道	4
隔離電壓	2500 Vdc
其它	
匯流排介面	PCI Express x1
Card ID	有 (4-bit)
I/O 連接器	Female DB25 x 1
尺寸 (長 x 寬 x 高)	Full-profile: 107 mm x 120 mm x 22 mm Low-profile: 107 mm x 80 mm x 22 mm
作業溫度	0°C to +60°C
環境相對溼度	相對溼度 5 ~ 85% · 無結露

選購配件

CA-2520	25-pin D-sub 接頭線 · 2.0 公尺
DN-25 CR	25/9-pin D-sub 接頭的 I/O 接線端子板 (可 DIN 導軌安裝 · RoHS)。包含一條 CA-0920 線及一條 CA-2520 線。