



PCIe-8620

PCI Express、200 kS/s、8 通道、16 位元 同步採樣
類比輸入卡，帶 4 通道隔離型 DIO

■ 特色

- 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
- 支援同步取樣與保持
- 支援 MagicScan 功能
- 類比輸入範圍： $\pm 10\text{ V}$ 、 $\pm 5\text{ V}$
- 16 位元 200 kHz ADC 同步取樣（每個通道）
- 內建 2 K WORD 的 FIFO 緩衝區



■ 簡介

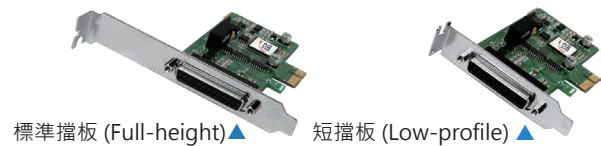
PCIe-8620 是高速類比輸入多功能資料擷取卡並符合 RoHS 環保規範，它支援 PCI Express 介面，提供了 8 個單端式可同步取樣的 16 位元類比輸入通道，且搭配了 2 K FIFO 緩衝區及 2500 V_{DC} 匯流排隔離保護，每通道還具有可編程的 $\pm 10\text{ V}$ 及 $\pm 5\text{ V}$ 輸入範圍，其每通道取樣率最高達到 200 kS/s。PCIe-8620 還提供有 4 個隔離型數位輸出通道及 4 個隔離型數位輸入通道。

另外，還提供有二階段消除鋸齒狀的類比濾波功能：

$\pm 5\text{ V}$ 輸入範圍：-3 dB 訊號頻率通常是 15 kHz

$\pm 10\text{ V}$ 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，同時提供有短擋板 (Low-profile) 及標準擋板 (Full-height)。短擋板適用於小型的電腦，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) ▲

■ 規格

硬體	
板卡 ID	Yes (4-bit)
接頭	Female DB25 x 1
類比輸入	
通道數	8 single-ended (Simultaneously)
範圍	Gain: 1, 2 Bipolar Range: $\pm 10\text{ V}$, $\pm 5\text{ V}$
解析度	16-bit
精度	0.05 % of FSR $\pm 1\text{ LSB}$ @ 25 °C, $\pm 10\text{ V}$
採樣率	200 kS/s
輸入阻抗	10,000 M Ω /4pF
過電壓保護	Continuous $\pm 35\text{ Vp-p}$
FIFO 容量	2048 samples
觸發模式	Software, Pacer
隔離	2500 V _{DC} (Bus-type)
資料傳輸	Polling, Interrupt, DMA
數位輸入	
通道數	4
類型	5 V/TTL
ON 電壓準位	2.0 V Min.
OFF 電壓準位	0.8 V Max.
反應速度	1.0 MHz (Typical)
觸發模式	Static Update
資料傳輸	Polling
隔離	2500 V _{DC}

數位輸出	
通道數	4
類型	5 V/CMOS
工作模式	Static Update
負載電壓	Logic 0: 0.4 V Max. Logic 1: 2.4 V Min.
負載電流	Sink: 6 mA @ 0.33 V Source: 6 mA @ 4.77 V
反應速度	1.0 MHz (Typical)
隔離	2500 V _{DC}
DO 回饋	Yes
PC Bus	
類型	PCI Express x1
Data Bus	32-bit
電源	
功耗	500 mA @ +3.3 V 200 mA @ +12 V
機構	
尺寸 (mm)	Full-profile: 120 x 107 x 22 Low-profile: 80 x 107 x 22 (W x L x D)
環境	
工作溫度	0 ~ +60° C
儲存溫度	-20 ~ +70° C
濕度	5 ~ 85% RH, Non-condensing

訂購資訊

PCIe-8620 CR	PCI Express、200 kS/s、8 通道、16 位元 同步採樣類比輸入卡，帶 4 通道隔離型 DIO (RoHS) 包含 CA-PC25M D-Sub 接頭，短擋板
---------------------	--

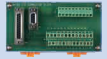
腳位定義

Pin Assignment	Terminal No.		Pin Assignment
AD0	01	14	AGND
AD1	02	15	AGND
AD2	03	16	AGND
AD3	04	17	AGND
AD4	05	18	AGND
AD5	06	19	AGND
AD6	07	20	AGND
AD7	08	21	AGND
DGND	09	22	DIN0
DIN1	10	23	DIN2
DOUT1	12	24	DOUT0
DOUT3	13	25	DOUT2
CON1			

軟體

驅動程式
☒ 32/64-bit Windows 10/11
範例程式
☒ VB/VC/Delphi/VB.NET/C#.NET/VC.NET/LabVIEW/Python/MATLAB

零配件

 CA-2520 CR	DB25 Male/90° to Male/90° Cable, 2M (RoHS)
 DN-25 CR	DIN-Rail Mountable I/O Connector Block with 25/9-pin D-sub Connector for PCIe-8620 (RoHS) Include: one CA-0920 Cable and one Ca-2520 Cable

