



PCI-1800LU

通用 PCI 介面, 330 kS/s, 16 通道, 12 位元 類比輸入
多功能卡

PCI-1800HU

通用 PCI 介面, 44 kS/s, 16 通道, 12 位元 類比輸入
多功能卡

特色

- 通用 PCI 匯流排介面 (3.3 V/5 V)
- 支援 Card ID 功能 (SMD 開關)
- 2 個 12 位元解析度類比輸出通道
- 16 個數位輸入通道
 - 數位輸入埠可設定為 Pull-high 或 Pull-low
- 16 個數位輸出通道
 - 12 位元高解析度、330 KS/s 或 44 KS/s AD 轉換器
 - 支援 MagicScan 功能
 - 支援內部觸發: Software-trigger、Pacer-trigger
 - 支援外部觸發: Post-trigger、Pre-trigger、Middle-trigger
- 高達 2.7 M word/sec. 的高速資料傳輸率



介紹

PCI-1800LU/HU 是一張擁有高性能的多功能資料擷取卡。支援 3.3 V 及 5 V PCI bus 介面。並配置了取樣頻率 330 k Sample/Sec (Low Gain) 或 44 kHz (High Gain) 12 位元解析度的 AD 轉換器、內建可容納 1024 筆 AD 資料的 FIFO 及二個 12 位元解析度的 DA 輸出通道、16 個符合 TTL 規範的數位輸入通道及 16 個符合 TTL 規範的數位輸出通道。

此板卡還提供泓格特有的魔術掃描功能 (MagicScan)。使用者在設定完後，MagicScan 就會自動的依使用者所設定的通道來擷取類比輸入值。魔術掃描可自動處理大部分的 A/D 取樣工作，如選擇通道、設定放大值、設定時間、觸發 ADC 及取得資料等。

PCI-1800LU/HU 在硬體上新增兩種功能。第一種是 Card ID 撥碼開關，讓使用者可以自由設定每張板卡的識別碼。當系統同時使用多張卡時，使用者可以迅速而簡單區別這些板卡。第二種是數位輸入埠 Pull High/Low 設定功能，當信號線脫落或斷線時，該 DI 值會相對維持使用者預設的狀態 (非浮動)。

腳位定義

Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment	Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
AI_0	01	20 AI_8	DO 0	01	02 DO 1
AI_1	02	21 AI_9	DO 2	03	04 DO 3
AI_2	03	22 AI_10	DO 4	05	06 DO 5
AI_3	04	23 AI_11	DO 6	07	08 DO 7
AI_4	05	24 AI_12	DO 8	09	10 DO 9
AI_5	06	25 AI_13	DO 10	10	12 DO 11
AI_6	07	26 AI_14	DO 12	12	14 DO 13
AI_7	08	27 AI_15	DO 14	14	16 DO 15
A.GND	09	28 A.GND	GND	16	18 GND
A.GND	10	29 A.GND	+5 V	18	20 +12 V
N.C.	11	30 DA out0	CON1		
N.C.	12	31 N.C.	Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
+12 Vout	13	32 DA out1	DI 0	01	02 DI 1
A.GND	14	33 N.C.	DI 2	03	04 DI 3
D.GND	15	34 N.C.	DI 4	05	06 DI 5
N.C.	16	35 N.C.	DI 6	07	08 DI 7
Ext_Trig	17	36 N.C.	DI 8	09	10 DI 9
Da1 out	18	37 N.C.	DI 10	11	12 DI 11
+5 V out	19	CON2			14 DI 13
			DI 12	13	16 DI 15
			DI 14	15	18 GND
			GND	17	20 +12 V
			+5 V	19	
			CON3		

軟體

驅動程式

- 32/64-bit Windows 10/11
- Linux DASYLab

範例程式

- DOS Lib and TC/BC/MSC Demo
- VB/VC/Delphi/VB.NET/C#.NET/VC.NET/LabVIEW/Python/MATLAB

產品應用

- 高速數據採集系統
- 過程監視和控制
- 振動分析


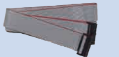
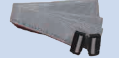













訂購資訊

PCI-1800LU CR	通用 PCI 介面, 330 kS/s, 16 通道, 12 位元類比輸入 多功能卡 (RoHS) 包含 CA-4002 D-Sub 接頭
PCI-1800HU CR	通用 PCI 介面, 44 kS/s, 16 通道, 12 位元類比輸入 多功能卡 (RoHS) 包含 CA-4002 D-Sub 接頭

規格

模式	PCI-1800LU	PCI-1800HU
硬體		
板卡 ID	Yes (4-bit)	
接頭	Female DB37 x 1, Male 20-bit ribbon x 2	
類比輸入		
通道數	16 single-ended/8 differential	
範圍	Gain: 0.5, 1, 5, 10, 50, 100, 500, 1000 Bipolar Range: ± 10 V, ± 5 V, ± 1 V, ± 0.5 V, ± 0.1 V, ± 0.05 V, ± 0.01 V, ± 0.005 V Unipolar Range: $0 \sim 10$ V, $0 \sim 1$ V, $0 \sim 0.1$ V, $0 \sim 0.01$ V	
解析度	12-bit	
精度	0.01% of FSR ± 1 LSB @ 25 °C, ± 10 V	
採樣率	330 kS/s. Max.	44 kS/s. Max.
輸入阻抗	10 M Ω /6 pF	
過電壓保護	Continuous ± 35 Vp-p	
零點漂移	± 2 ppm/°C of FSR	
FIFO 容量	1024 samples	
觸發模式	Software, Internal programmable pacer, External (5 V/TTL)	
資料傳輸	Polling	
類比輸出		
通道數	2	
範圍	Bipolar: ± 5 V, ± 10 V	
解析度	12-bit	
精度	0.06% of FSR ± 1 LSB @ 25 °C, ± 10 V	
反應時間	1.0 MHz (Typical)	
電壓輸出推力	± 5 mA	
斜率	8.33 V/ μ s	
工作模式	Static Update	
數位輸入		
通道數	16	
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	
數位輸出		
通道數	16	
類型	5 V/TTL	
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: 2.4 mA @ 0.8 V, Source: 0.8 mA @ 2.0 V	
反應速度	1.0 MHz (Typical)	
計時 / 計數 / 頻率		
通道數	3 (Independent x 1/Internal pacer x 1/External pacer x 1)	
類型	5 V/TTL	
解析度	16-bit	
輸入頻率	10 MHz Max.	
參考 Clock	Internal: 8 MHz	
PC Bus		
類型	3.3 V/5 V Universal PCI, 32-bit, 33 MHz	
Data Bus	16-bit	
電源		
功耗	300 mA @ +5 V	
機構		
尺寸 (mm)	105 x 200 x 22 (W x L x D)	
環境		
工作溫度	0 \sim +60°C	
儲存溫度	-20 \sim +70°C	
濕度	5 \sim 85% RH, Non-condensing	

📁 零配件

	CA-2002 CR	20-pin flat cable, 20 cm x 2 (RoHS)
	CA-2010 CR	20-pin flat cable, 1 M (RoHS)
	CA-2020 CR	20-pin flat cable, 2 M (RoHS)
	CA-3710 CR	DB-37 Male-Male D-sub cable 1 M (Cable for Daughter Board (45°)) (RoHS)
	CA-3710D CR	DB-37 Male-Male D-sub cable 1 M (Cable for Daughter Board (180°)) (RoHS)
	CA-3715DM-H CR	DB-37 Male-Male Cable, 1.5 M, 180° (RoHS)
	CA-3730DM-H CR	DB-37 Male-Male Cable, 3.0 M, 180° (RoHS)
	CA-4002 CR	37-pin Male D-sub connector with plastic cover (RoHS)
	DB-1825 CR	Analog Input Screw terminal Board (RoHS)
	DB-8225 CR	Screw terminal board , filter circuitry can be added for 1800HU, 1800LU (RoHS)
	DB-889D CR	16-channel Analog Multiplexer Board (for PCI-1800LU/HU) (RoHS)
	DB-16P CR	16-channel Isolated Digital Input Daughter Board (RoHS)
	DB-16R CR	16-channel Relay Output Daughter Board (RoHS)
	DN-37 CR	DIN Rail Mounting 37-pin Connector (RoHS)
	DN-20/DN-20-381 CR	20-pin DIN-RAIL mounting I/O connector board (RoHS)
	2AB125R CR	Resistor DIP 125R 0.1% 1/4W MF 50PPM (1PCS) (RoHS)

**PCI-1802HU/PCI-1802LU
PCI-1800HU/PCI-1800LU**

