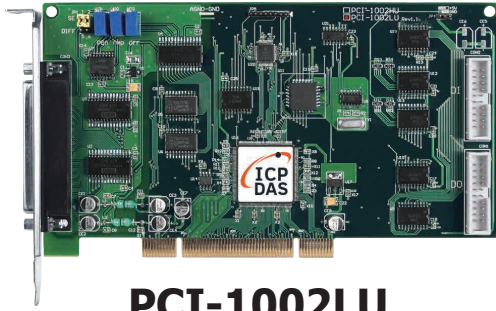




PCI-1002LU

通用 PCI, 110 kS/s, 32 通道, 12 位元 類比輸入 多功能卡

PCI-1002HU

通用 PCI, 44 kS/s, 32 通道, 12 位元 類比輸入 多功能卡

介紹

PCI-1002 LU/HU 支援 3.3 V/5 V PCI 匯流排介面，配備了取樣頻率 110 KHz (Low gain) 或 44 KHz (High gain) 12 位元解析度的 AD 轉換器，並提供 32 個單端 /16 個差動式輸入通道、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。在硬體上還提供有二項功能，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板卡時，使用者可以迅速而簡單區別這些卡。第二種是 DI Pull High/Low 設定功能，數位輸入埠可設定為 Pull-high 或 Pull-low，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_16	DI 0	01	02 DO 1
AI_1	02	21 AI_17	DI 2	03	04 DO 3
AI_2	03	22 AI_18	DI 4	05	06 DO 5
AI_3	04	23 AI_19	DI 6	07	08 DO 7
AI_4	05	24 AI_20	DI 8	09	10 DO 9
AI_5	06	25 AI_21	DI 10	10	12 DO 11
AI_6	07	26 AI_22	DI 12	12	14 DO 13
AI_7	08	27 AI_23	DI 14	14	16 DO 15
AI_8	09	28 AI_24	GND	16	18 GND
AI_9	10	29 AI_25	+5 V	18	20 +12 V
AI_10	11	30 AI_26			
AI_11	12	31 AI_27	Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
AI_12	13	32 AI_28	DI 0	01	02 DI 1
AI_13	14	33 AI_29	DI 2	03	04 DI 3
AI_14	15	34 AI_30	DI 4	05	06 DI 5
AI_15	16	35 AI_31	DI 6	07	08 DI 7
A.GND	17	36 N.C.	DI 8	09	10 DI 9
N.C.	18	37 D.GND	DI 10	11	12 DI 11
Ext_Trg	19		DI 12	13	14 DI 13
			DI 14	15	16 DI 15
			GND	17	18 GND
			+5 V	19	20 +12 V

特色

- 通用 PCI 匯流排介面 (3.3 V/5 V)
- 32 個單端 /16 個差動輸入通道
 - 12 位元高解析度、110 KS/s 或 44 KS/s AD 轉換器
 - 支援內部觸發 Pacer-trigger
- 16 個數位輸入通道及 16 個數位輸出通道
 - 數位輸入埠可設定為 Pull-high 或 Pull-low
- 支援 Card ID 功能 (SMD 開關)



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

- 實驗室自動化
- 生產測試
- 傳感器接口

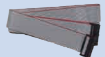
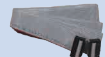
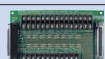
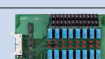
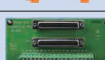
訂購資訊

PCI-1002LU CR	通用 PCI, 110 kS/s, 32 通道, 12 位元 類比輸入 多功能卡 (RoHS) 包含 CA-4002 D-Sub 接頭
PCI-1002HU CR	通用 PCI, 44 kS/s, 32 通道, 12 位元 類比輸入 多功能卡 (RoHS) 包含 CA-4002 D-Sub 接頭
PCI-1002LU/S CR	通用 PCI, 110 kS/s, 32 通道, 12 位元 類比輸入 多功能卡 (RoHS) 包含 CA-3710 D-Sub 線
PCI-1002HU/S CR	通用 PCI, 44 kS/s, 32 通道, 12 位元 類比輸入 多功能卡 (RoHS) 包含 CA-3710 D-Sub 線

規格

模式	PCI-1002LU	PCI-1002HU
硬體		
接頭	Female DB37 x 1 , 20-pin box header x 2	
類比輸入		
通道數	32 single-ended/16 differential	
範圍	Gain: 1, 2, 4, 8 Bipolar Range: ±10 V, ±5 V, ±2.5 V, ±1.25 V	Gain: 1, 10, 100, 1000 Bipolar Range: ±10 V, ±1 V, ±0.1 V, ±0.01 V
解析度	12-bit	
精度	0.01% of FSR ±1 LSB @ 25 °C, ±10 V	
採樣率	110 kS/s. Max.	44 kS/s. Max.
輸入阻抗	10 MΩ/6 Pf	
過電壓保護	Continuous ±35 Vp-p	
零點漂移	±4 ppm/°C of FSR	
觸發模式	Software, Internal programmable pacer, External (5 V/TTL)	
資料傳輸	Polling, Interrupt	
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 Source: 0.8 mA	
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: 4 MHz	
PC Bus		
類型	3.3 V/5 V Universal PCI, 32-bit, 33 MHz	
Data Bus	16-bit	
電源		
功耗	960 mA @ +5 V	
機構		
尺寸 (mm)	105 x 188 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	

📁 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-16P CR	Isolated Digital Input Daughter Board (RoHS)
	DB-16R CR	Relay Output Daughter Board (RoHS)
	DN-20/DN-20-381 CR	20-pin DIN-RAIL mounting I/O connector board (RoHS)
	DN-37/DN-37-381 CR	I/O Connector Block with DIN-Rail Mounting and 37-Pin D-Sub Connector (RoHS)
	2AB125R CR	Resistor DIP 125R 0.1% 1/4W MF 50PPM (1PCS) (RoHS)

