



PISO-813U

通用 PCI, 10 kS/s, 32 通道, 12 位元 隔離型 類比輸入卡

■ 特色

- 通用 PCI 匯流排介面 (3.3 V/5 V)
- 支援 Card ID 功能 (SMD 開關)
- 32 個單端輸入通道
 - Bipolar 輸入: $\pm 0.625\text{ V}$ 、 $\pm 1.25\text{ V}$ 、 $\pm 2.5\text{ V}$ 、 $\pm 5\text{ V}$ 、 $\pm 10\text{ V}$
 - Unipolar 輸入: $0 \sim +0.625\text{ V}$ 、 $0 \sim +1.25\text{ V}$ 、 $0 \sim +2.5\text{ V}$ 、 $0 \sim +5\text{ V}$ 、 $0 \sim +10\text{ V}$
 - 內建的 DC/DC 轉換器可承受 3000 V_{DC} 隔離電壓
 - 支援觸發: Software-trigger
 - 12 位元高解析度, 10 kS/s AD 轉換器
 - 3750 Vrms Bus 隔離保護
 - 提供多個可程式化放大值: 1, 2, 4, 8, 16



■ 介紹

PISO-813U 卡是相容於 PC 及 IBM 的 AD 系列 Bus-type 隔離型卡, 且支援 3.3 V/5 V PCI bus 介面。他們都提供有 12 位元解析度的 AD 轉換器、32 個單端式輸入通道、3750 Vrms Bus-type 的隔離保護及 10 kS/s Sampling Rate 的資料擷取, 此系列卡是經濟又實惠的隔離保護型資料擷取卡。

PISO-813 在硬體上新增 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板卡。

■ 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

■ 腳位定義

Pin Assignment	Terminal	No.	Pin Assignment
AI_0	01		AI_1
AI_2	02	20	AI_3
AI_4	03	21	AI_5
AI_6	04	22	AI_7
AI_8	05	23	AI_9
AI_10	06	24	AI_11
AI_12	07	25	AI_13
AI_14	08	26	AI_15
A.GND	09	27	AI_17
A.GND	10	28	AI_19
AI_16	11	29	AI_21
AI_18	12	30	AI_23
AI_20	13	31	AI_25
AI_22	14	32	AI_27
AI_24	15	33	AI_29
AI_26	16	34	AI_31
AI_28	17	35	
AI_30	18	36	
A.GND	19	37	

CON3

■ 規格

硬體	
板卡 ID	Yes (4-bit)
接頭	Female DB37 x 1
類比輸入	
通道數	32 single-ended
範圍	Gain: 1, 2, 4, 8, 16 Bipolar Range: $\pm 10\text{ V}$, $\pm 5\text{ V}$, $\pm 2.5\text{ V}$, $\pm 1.25\text{ V}$, $\pm 0.625\text{ V}$, $\pm 5\text{ V}$, $\pm 2.5\text{ V}$, $\pm 1.25\text{ V}$, $\pm 0.625\text{ V}$ Unipolar Range: $0 \sim 10\text{ V}$, $0 \sim 5\text{ V}$, $0 \sim 2.5\text{ V}$, $0 \sim 1.25\text{ V}$, $0 \sim 0.625\text{ V}$
解析度	12-bit
精度	0.01% of FSR $\pm 1\text{ LSB}$ @ 25°C , $\pm 10\text{ V}$
採樣率	10 kS/s. Max.
輸入阻抗	10 M Ω /6 Pf
過電壓保護	Continuous $\pm 35\text{ Vp-p}$
零點漂移	$\pm 25\text{ ppm}/^\circ\text{C}$ of FSR
觸發模式	Software
隔離	3750 Vrms (Bus Type)
資料傳輸	Polling
PC Bus	
類型	3.3 V/5 V Universal PCI, 32-bit, 33 MHz
Data Bus	8-bit
電源	
功耗	850 mA @ +5 V
機構	
尺寸 (mm)	92 x 128 x 22 (W x L x D)
環境	
工作溫度	$0 \sim +60^\circ\text{C}$
儲存溫度	$-20 \sim +70^\circ\text{C}$
濕度	5 ~ 85% RH, Non-condensing

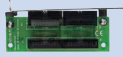
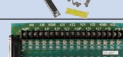
產品應用

- 高速數據採集系統
- 惡劣環境操作
- 信號隔離

訂購資訊

PISO-813U CR	通用 PCI 介面 · 32 通道 12-bit 10 kS/s 隔離型 AI 卡 (RoHS) 包含一個 CA-4002 D-Sub 接頭零件
PISO-813U/S CR	通用 PCI 介面 · 32 通道 12-bit 10 kS/s 隔離型 AI 卡 (RoHS) 包含 DB-8325 配線端子板

零配件

	ADP-20/PCI CR	Extender, Extended dual 20-pin flat-cable connector to PC slot window (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-3750DM CR	DB-37 Male-Male Cable, 5.0 M, 180° (RoHS)
	CA-3750DM-H CR	DB-37 Male-Male Cable, 5.0 M, 180° (RoHS)
	CA-4002 CR	37-pin Male D-sub connector with plastic cover (RoHS)
	DB-8325 CR	Screw terminal board , filter circuitry can be added for PCI-1800H, 1800L (RoHS)
	DB-37 CR	Directly connect signals to the back of PISO-813 (RoHS)
	DN-37 CR	I/O connector block with DIN rail mounting and 37-PIN D-SUB connector on it (RoHS)
	2AB125R CR	Resistor DIP 125R 0.1% 1/4W MF 50PPM (1PCS) (RoHS)

