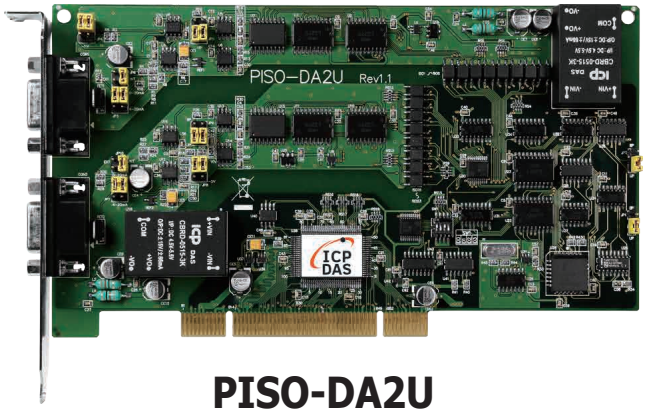


PISO-DA2U

通用 PCI, 2 通道 隔離型 類比輸出 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 通道的 12-bit 類比輸出通道
  - 3750 VDC Bus-type 及通道隔離保護
  - 3000 VDC 電源隔離保護
  - Unipolar 或 Bipolar 類比輸出
  - 軟體校正
  - 二個 Pacer Timer 中斷源
  - 校正資料儲存 EEPROM
  - 雙重緩衝區 DA Latch

介紹

PISO-DA2U 卡是泓格新上市並符合 RoHS 環保規範的產品，其本身擁有 2 個類比輸出通道。

PISO-DA2U 支援 3.3 V / 5 V PCI bus 介面。每一個類比通道及匯流排皆採用高規格隔離式設計，對電腦及板卡提供最好的保護，大幅降低使用者電腦連帶受損的機會，最高可承受 3000 伏特的電壓。類比電壓輸出的範圍有 +/-10 V、+/-5 V、0~+10 V 及 0~+5 V 的電壓，而類比電流輸出範圍為 0 ~ 20 mA 及 4 ~ 20 mA。

PISO-DA2U 卡使用了創新的設計來改善市面上其他一般類比輸出板卡常見的缺點，舉例來說：

1. 使用更有效率的軟體校正方式來取代手動校正的調校，而校正後的資料可儲存在內建的 EEPROM 裡。

2. 每個通道皆可以自由選擇電壓輸出或是電流輸出的方式來增添使用的彈性。

3. Card ID 功能，PISO-DA2U 可以自由設定每張板卡的識別碼，所以當同時使用多張 PISO-DA2U 系列於電腦時，也能方便使用者迅速區別多張板卡。

腳位定義

Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assign-ment
GND	05	
GND	04	
ExtREF V Int	03	
GND	02	
V OUT	01	
	09	+15 V
	08	GND
	07	I OUT
	06	GND
		CON1

Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assign-ment
GND	05	
GND	04	
ExtREF V Int	03	
GND	02	
V OUT	01	
	09	+15 V
	08	GND
	07	I OUT
	06	GND
		CON2

產品應用

- 高速數據採集系統
- 惡劣環境操作
- 信號隔離

軟體

驅動程式

- ☑ 32/64-bit Windows 10/11
- ☑ Linux

範例程式

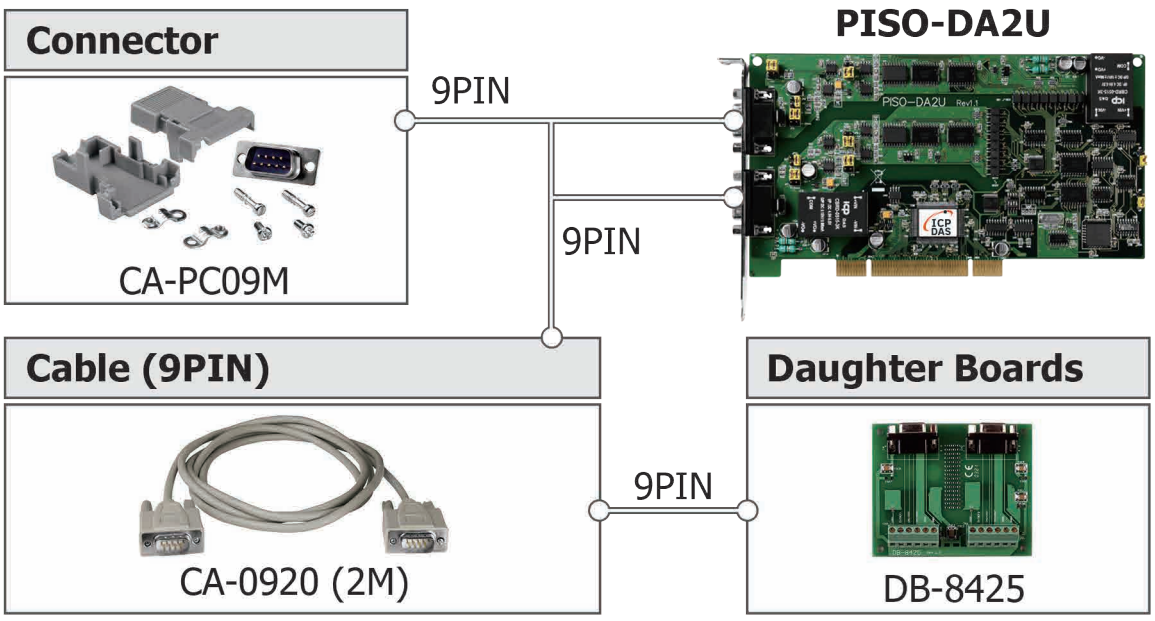
- ☑ DOS Lib and TC/BC/MSC Demo
- ☑ VB/VC/Delphi/VB.NET/C#.NET/VC.NET/LabVIEW/Python/MATLAB

規格

硬體	
板卡 ID	Yes (4-bit)
接頭	Male DB9 x 2
類比輸出	
通道數	2
範圍	Voltage: ±10 V, ±5 V, 0 ~ 10 V, 0 ~ 5 V Current: 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA
解析度	12-bit
精度	0.015% of FSR ±1/2 LSB @ 25 ° C, ±10 V
反應時間	500 kHz
電壓輸出推力	±5 mA
斜率	0.15 V/μs
隔離	3750 VDC (Bus Type, CH-to-CH)
工作模式	Static Update
PC Bus	
類型	3.3 V/5 V Universal PCI, 32-bit, 33 MHz
Data Bus	8-bit
電源	
功耗	1350 mA @ +5 V
機構	
尺寸 (mm)	98 x 189 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

PISO-DA2U CR	通用 PCI 介面 , 2 通道 隔離型類比輸出卡 (RoHS)　包含 2x CA-PC09M D-Sub 接頭
PISO-DA2U/S CR	通用 PCI 介面 , 2 通道 隔離型 AO 卡 (RoHS)

零配件

CA-0920 CR	9-pin Male-Male D-sub cable, 2 M (RoHS)
DB-8425 CR	Provided for easy wire connection with the controlled device or equipment (RoHS)