



PISO-P8R8U

通用 PCI, 8 通道 隔離型 數位輸入, 8 通道 繼電器輸出卡

特色

- 通用 PCI 匯流排介面 (3.3 V/5 V)
- 8 個繼電器輸出通道
- 支援 Card ID 功能 (SMD 開關)
- LED 電源指示燈
- 8 個光隔離數位輸入通道
 - 輸入端交流信號內建濾波功能
 - 輸入端直流信號可選用濾波功能
 - 5000 Vrms 隔離型保護



介紹

PISO-P8R8U 支援 3.3 V/5 V PCI bus 介面，並提供有 8 個光隔離數位輸入通道及 8 個繼電器輸出通道。其數位輸入通道提供有 5000 Vrms 隔離型保護，使輸入信號完全浮動以減少接地迴路問題且隔離了可能引起主機毀損的電壓。其繼電器可用於控制低功率訊號的電路上（有完整的電氣隔離）或是使用在一個訊號控制多個電路上。PISO-P8R8U 可用於各種應用，如控制外部設備的 ON/OFF 狀態、驅動外部繼電器或小功率開關、啟動警報、感應外部電壓或開關等。此系列板卡包含有一個方便接線的 37-pin D-Sub 接頭。

PISO-P8R8U 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

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 |
|----------------|--------------|----------------|
| NO_0 | 01 | 20 NO_3 |
| COM_0 | 02 | 21 COM_3 |
| N/A | 03 | 22 N/A |
| NO_1 | 04 | 23 NO_4 |
| COM_1 | 05 | 24 COM_4 |
| N/A | 06 | 25 NO_5 |
| NO_2 | 07 | 26 COM_5 |
| COM_2 | 08 | 27 NO_6 |
| N/A | 09 | 28 COM_6 |
| NO_7 | 10 | 29 N/A |
| COM_7 | 11 | 30 DIB_0 |
| DIA_0 | 12 | 31 DIB_1 |
| DIA_1 | 13 | 32 DIB_2 |
| DIA_2 | 14 | 33 DIB_3 |
| DIA_3 | 15 | 34 DIB_4 |
| DIA_4 | 16 | 35 DIB_5 |
| DIA_5 | 17 | 36 DIB_6 |
| DIA_6 | 18 | 37 DIB_7 |
| DIA_7 | 19 | |

CON1

規格

| 硬體 | |
|-----------------------|---|
| 板卡 ID | Yes (4-bit) |
| 接頭 | Female DB37 x 1 |
| 數位輸入 | |
| 通道數 | 8 |
| 類型 | Wet Contact , Photocoupler |
| Sink/Source (NPN/PNP) | Sink/Source |
| ON 電壓準位 | AC/DC 5 ~ 24 V (AC 50 ~ 1 kHz) |
| OFF 電壓準位 | AC/DC 0 ~ 1 V |
| 反應速度 | Without Filter: 50 kHz (Typical) With Filter: 0.455 kHz(Typical) |
| 觸發模式 | Static Update |
| 隔離 | 5000 Vrms |
| 繼電器輸出 | |
| 通道數 | 8 |
| 類型 | SPST N.O.(Form A) |
| 觸點規格 | AC: 250 V @ 1.6 A DC: 30 V @ 5 A |
| 作動時間 | 6 ms (Typical) |
| 釋放時間 | 3 ms (Typical) |
| 電氣耐久性 | 100,000 ops. |
| 機械耐久性 | 2,000,000 ops. |
| PC Bus | |
| 類型 | 3.3 V/5 V Universal PCI, 32-bit, 33 MHz |
| Data Bus | 8-bit |
| 電源 | |
| 功耗 | 300 mA @ +5 V |
| 機構 | |
| 尺寸 (mm) | 105 x 149 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 |

產品應用

- 工廠自動化
- 產品測試
- 實驗室自動化

訂購資訊

PCI-P8R8U CR

通用 PCI, 8 通道 隔離型 數位輸入, 8 通道 繼電器輸出卡 (RoHS)
包含 CA-4002 D-Sub 接頭

零配件

| | | |
|---|----------------|--|
|  | 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-37 CR | Directly connect signal to D-sub 37-pin connector (RoHS) |
|  | DN-37 CR | DIN Rail Mounting 37-pin Connector (RoHS) |

