



## PCI-P8R8U

通用 PCI, 8 通道 隔離型 數位輸入,  
8 通道 繼電器輸出卡

## PCI-P16R16U

通用 PCI, 16 通道 隔離型 數位輸入,  
16 通道 繼電器輸出卡

### 介紹

PCI-P8R8U/P16R16U 支援 3.3 V/5 V PCI bus 介面。他們提供有 8 個或 16 個光隔離型數位輸入通道，且此輸入通道提供有 5000 Vrms 隔離保護，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到主機毀損的電壓。還提供有 8 個或 16 個繼電器輸出通道，可用來控制外部設備的 ON/OFF 狀態、驅動外部繼電器或小功率開關或啟動警報，等。

PCI-P8R8U/P16R16U 還提供 Card ID 功能，透過 Card ID 撥碼開關，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，便可以迅速而簡單區別這些同型號的板卡。

### 腳位定義

| Pin Assignment | Terminal No. | Pin Assignment | Terminal No. | Pin Assignment | Terminal No. |
|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| NO_0           | 01           | NO_3           | 20           | NO_8           | 01           |
| COM_0          | 02           | COM_3          | 21           | COM_8          | 03           |
| NC_0           | 03           | NC_3           | 22           | NC_8           | 05           |
| NO_1           | 04           | NO_4           | 23           | NO_9           | 07           |
| COM_1          | 05           | COM_4          | 24           | COM_9          | 09           |
| NC_1           | 06           | NC_4           | 25           | NC_9           | 11           |
| NO_2           | 07           | NO_5           | 26           | NO_10          | 13           |
| COM_2          | 08           | COM_5          | 27           | COM_10         | 15           |
| NC_2           | 09           | NC_5           | 28           | NC_10          | 17           |
| NO_7           | 10           | NO_6           | 29           | NO_15          | 19           |
| COM_7          | 11           | COM_6          | 30           | COM_15         | 21           |
| DIA_0          | 12           | DIB_0          | 31           | DIA_8          | 23           |
| DIA_1          | 13           | DIB_1          | 32           | DIA_9          | 25           |
| DIA_2          | 14           | DIB_2          | 33           | DIA_10         | 27           |
| DIA_3          | 15           | DIB_3          | 34           | DIA_11         | 29           |
| DIA_4          | 16           | DIB_4          | 35           | DIA_12         | 31           |
| DIA_5          | 17           | DIB_5          | 36           | DIA_13         | 33           |
| DIA_6          | 18           | DIB_6          | 37           | DIA_14         | 35           |
| DIA_7          | 19           | DIB_7          | 38           | DIA_15         | 37           |
|                |              |                | 39           | N/A            | 39           |
|                |              |                |              |                | CON2         |

### 特色

- 通用 PCI 匯流排介面 (3.3 V/5 V)
- 8/16 個光隔離輸入通道
- 8/16 個繼電器輸出通道
- 5000 Vrms 隔離型保護
- 輸入端直流信號可選用濾波功能
- 輸入端交流信號內建濾波功能
- 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

### 規格

| 模式                    | PCI-P8R8U                                                           | PCI-P16R16U                              |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 硬體                    |                                                                     |                                          |
| 板卡 ID                 | Yes (4-bit)                                                         |                                          |
| 接頭                    | Female DB37 x 1                                                     | Female DB37 x 1<br>40-pin box header x 1 |
| 數位輸入                  |                                                                     |                                          |
| 通道數                   | 8                                                                   | 16                                       |
| 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)<br>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                                                                   | 16                                       |
| 類型                    | 4 SPDT ,4 SPST                                                      | 8 SPDT ,8 SPST                           |
| 觸點規格                  | AC: 120 V @ 0.5 A<br>DC: 24 V @ 1 A                                 |                                          |
| 作動時間                  | 5 ms (Typical)                                                      |                                          |
| 釋放時間                  | 10 ms (Typical)                                                     |                                          |
| 電氣耐久性                 | 100,000 ops.                                                        |                                          |
| 機械耐久性                 | 5,000,000 ops.                                                      |                                          |
| PC Bus                |                                                                     |                                          |
| 類型                    | 3.3 V/5 V Universal PCI, 32-bit, 33 MHz                             |                                          |
| Data Bus              | 16-bit                                                              |                                          |
| 電源                    |                                                                     |                                          |
| 功耗                    | 500 mA @ +5 V                                                       | 800 mA @ +5 V                            |
| 機構                    |                                                                     |                                          |
| 尺寸 (mm)               | 105 x 183 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

|                       |                                                                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PCI-P8R8U CR</b>   | 通用 PCI, 8 通道 隔離型 數位輸入, 8 通道 繼電器輸出卡 (RoHS)<br>包含 CA-4002 D-Sub 接頭                  |
| <b>PCI-P16R16U CR</b> | 通用 PCI, 16 通道 隔離型 數位輸入, 16 通道 繼電器輸出 (RoHS)<br>包含 CA-4037W 線, 2x 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)                    |
|  | CA-4037W CR    | 40-pin flat & D-sub 37-pin Female cable 24 cm (RoHS)                     |
|  | DB-37 CR       | Directly connect signal to D-sub 37-pin connector (RoHS)                 |
|  | DN-37 CR       | DIN Rail Mounting 37-pin Connector (RoHS)                                |

