



PCI-P16POR16U

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

■ 特色

- 通用 PCI 匯流排介面 (3.3 V/5 V)
- LED 電源指示燈
- 16 通道光隔離型數位輸入
 - 5000 Vrms 光隔離保護
 - 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
- 高速 D/I/O 操
- 16 通道 PhotoMOS 繼電器數位輸出
 - 壽命長且高可靠性的 PhotoMOS 繼電器
 - 當 PhotoMOS 繼電器關閉時，為低漏電流
 - PhotoMOS 繼電器無觸點反彈，無火花
 - PhotoMOS 繼電器無噪音



■ 介紹

PCI-P16POR16U 支援 3.3 V/5 V PCI bus 介面，並提供有 16 個光隔離型數位輸入通道及 16 個 PhotoMOS 繼電器輸出通道。無論是隔離型輸入通道或 PhotoMOS 繼電器輸出通道，在板卡上電子元件之間的電路都是使用光傳輸路徑來傳輸信號，使元件電氣隔離。

PCI-P16POR16U 的數位輸入通道提供有 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主機毀損的電壓。其 PhotoMOS 繼電器可用於控制低功率信號的電路上（有完整的電氣隔離）或是使用在一個信號控制多個電路上。此系列卡可用於各種應用，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。

PCI-P16POR16U 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	Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
NO_0	01	20	CM_0	DO_8	01
NO_1	02	21	CM_1	DO_9	03
NO_2	03	22	CM_2	DO_10	05
NO_3	04	23	CM_3	DO_11	07
NO_4	05	24	CM_4	DO_12	09
NO_5	06	25	CM_5	DO_13	11
NO_6	07	26	CM_6	DO_14	13
NO_7	08	27	CM_7	DO_15	15
N/A	09	28	N/A	N/A	17
N/A	10	29	N/A/GND	N/A	19
N/A	11	30	DIB_0	N/A	21
DIA_0	12	31	DIB_1	DIA_8	23
DIA_1	13	32	DIB_2	DIA_9	25
DIA_2	14	33	DIB_3	DIA_10	27
DIA_3	15	34	DIB_4	DIA_11	29
DIA_4	16	35	DIB_5	DIA_12	31
DIA_5	17	36	DIB_6	DIA_13	33
DIA_6	18	37	DIB_7	DIA_14	35
DIA_7	19	38		DIA_15	37
		39		N/A	39

■ 規格

硬體	
板卡 ID	Yes (4-bit)
接頭	Female DB37 x 1, 40-pin box header x 1
數位輸入	
通道數	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) With Filter: 0.455 kHz(Typical)
觸發模式	Static Update
隔離	2000 VDC
繼電器輸出	
通道數	16
類型	PhotoMos Relay (Form A)
觸點規格	Load Voltage: 300 V (AC peak or DC) Load Current: 130 mA
作動時間	0.7 ms (typical)
釋放時間	0.05 ms (typical)
電氣耐久性	Long Life and No Sparking
PC Bus	
類型	PCI-Express x 1
Data Bus	16-bit
電源	
功耗	600 mA @ +3.3 V, 300 mA @ +12 V
機構	
尺寸 (mm)	113 x 118 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

PCI-P16POR16U CR	通用 PCI, 16 通道 隔離型 數位輸入, 16 通道 PhotoMOS 繼電器輸出卡 (RoHS) 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)

