



PEX-P8POR8i

PCI Express, 8 通道 隔離型 數位輸入, 8 通道 PhotoMOS 繼電器輸出卡

PEX-P16POR16i

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

簡介

PEX-P8POR8i/PEX-P16POR16i 是隔離型數位輸出入卡並符合 RoHS 環保規範，在軟體上能直接相容於 PISO-P16POR16 卡。

PEX-P8POR8i/PEX-P16POR16i 支援 PCI Express 介面，且提供有 8 個或 16 個光隔離型數位輸入通道，此輸入通道具有 2000 VDC 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。還提供有 8 個或 16 個 PhotoMOS 繼電器輸出通道，其 PhotoMOS 繼電器使用在必需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。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。

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。

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

訂購資訊

PEX-P8POR8i CR	PCI Express, 8 通道 隔離型 數位輸入, 8 通道 PhotoMOS 繼電器輸出卡 (RoHS)。包含 CA-4002 D-Sub 接頭。
PEX-P16POR16i CR	PCI Express, 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。

特色

- 支援 PCI Express x1 插槽
- 支援 Card ID (SMD 開關)
- LED 電源指示燈
- 8/16 通道光隔離數位輸入
 - ☐ 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
 - ☐ 2000 VDC 光隔離保護
- 8/16 通道 PhotoMOS 繼電器數位輸出
 - ☐ 支援 DO Readback 功能 (Register Level)
 - ☐ 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
 - ☐ 繼電器無觸點反彈，無火花、無噪音



規格

模式	PEX-P8POR8i	PEX-P16POR16i
硬體		
板卡 ID	Yes (4-bit)	
接頭	Female DB37 x 1	Female DB37 x 1 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) With Filter: 0.455 kHz(Typical)	
觸發模式	Static Update	
隔離	2000 VDC	
繼電器輸出		
通道數	8	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	550 mA @ +3.3 V 250 mA @ +12 V	600 mA @ +3.3 V 300 mA @ +12 V
機構		
尺寸 (mm)	113 x 173 x 22 (W x L x D)	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	

腳位定義

Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment	Terminal No.
NO_0	01	20	CM_0	NO_8	01
NO_1	02	21	CM_1	NO_9	03
NO_2	03	22	CM_2	NO_10	05
NO_3	04	23	CM_3	NO_11	07
NO_4	05	24	CM_4	NO_12	09
NO_5	06	25	CM_5	NO_13	11
NO_6	07	26	CM_6	NO_14	13
NO_7	08	27	CM_7	NO_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	DIA_8	21
DIA_0	12	31	DIB_1	DIA_9	23
DIA_1	13	32	DIB_2	DIA_10	25
DIA_2	14	33	DIB_3	DIA_11	27
DIA_3	15	34	DIB_4	DIA_12	29
DIA_4	16	35	DIB_5	DIA_13	31
DIA_5	17	36	DIB_6	DIA_14	33
DIA_6	18	37	DIB_7	DIA_15	35
DIA_7	19			N/A	37
CON1				N/A	39

<

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)

