

PEX-P8R8i

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

PEX-P16R16i

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

簡介

PEX-P8R8i/PEX-P16R16i 是支援 PCI Express 介面的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-P16R16U 卡。

PEX-P8R8i/PEX-P16R16i 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 3750 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。

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。

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/VB.NET/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	NO_3	NO_8	01	NO_11
COM_0	02	COM_3	COM_8	03	COM_11
NC_0	03	NC_3	NC_8	05	NC_11
NO_1	04	NO_4	NO_9	07	NO_12
COM_1	05	COM_4	COM_9	09	COM_12
NC_1	06	NC_4	NC_9	11	NO_13
NO_2	07	NO_5	NO_10	13	COM_13
COM_2	08	COM_5	COM_10	15	NO_14
NC_2	09	NC_6	NC_10	17	COM_14
NO_7	10	NO_6	NO_15	19	NO_15
COM_7	11	COM_6	COM_15	21	DIB_8
DIA_0	12	GND	DIA_8	23	DIB_9
DIA_1	13	DIB_0	DIA_9	25	DIB_10
DIA_2	14	DIB_1	DIA_10	27	DIB_11
DIA_3	15	DIB_2	DIA_11	29	DIB_12
DIA_4	16	DIB_3	DIA_12	31	DIB_13
DIA_5	17	DIB_4	DIA_13	33	DIB_14
DIA_6	18	DIB_5	DIA_14	35	DIB_15
DIA_7	19	DIB_6	DIA_15	37	N/A
		DIB_7	N/A	39	N/A

CON2 (PEX-P16R16i only)

CON1

特色

- 支援 PCI Express x1 插槽
- 支援 Card ID (SMD 開關)
- 8/16 通道繼電器數位輸出
- 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
 - 3750 Vrms 光隔離保護



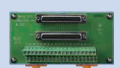
規格

模式	PEX-P8R8i	PEX-P16R16i
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	3750 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 DC: 24 V@1 A	
作動時間	1 ms (typical)	
釋放時間	7 ms (typical)	
電氣耐久性	100,000 ops.	
機械耐久性	5,000,000 ops.	
PC Bus		
類型	PCI Express x 1	
Data Bus	8-bit	
電源		
功耗	450 mA @ +3.3 V 200 mA @ +12 V	
機構		
尺寸 (mm)	112 x 115 x 22 (W x L x D)	112 x 172 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

PEX-P8R8i CR	PCI Express, 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
PEX-P16R16i CR	PCI Express, 16 通道 隔離型 數位輸入, 16 通道 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)

