



PEX-P32C32

PCI Express, 32 通道 隔離型 數位輸入, 32 通道 開路集極 隔離型 (Sink, NPN) 數位輸出卡

PEX-P32A32

PCI Express, 32 通道 隔離型 數位輸入, 32 通道 開路集極 隔離型 (Source, PNP) 數位輸出卡

■ 特色

- 支援 PCI Express x1 插槽
- 支援 Card ID (SMD 開關)
- 32 個光隔離數位輸入通道
 - 內建的 DC/DC 轉換器可承受 3000 VDC 隔離電壓
- 32 個開集極數位輸出通道
 - PEX-P32C32: 吸入電流輸出 (Sink · NPN)
 - PEX-P32A32: 電流提供 (Source · PNP)
 - 支援 DO Readback 功能
- 3750 Vrms 光隔離保護



■ 簡介

PEX-P32C32/PEX-P32A32 卡是隔離型的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-P32C32U/P32A32U 卡。

PEX-P32C32/PEX-P32A32 支援 PCI Express 介面，且提供有 32 個光隔離數位輸入通道及 32 個開集極數位輸出通道，並分別安排至 4 個 Isolated bank。每個輸入通道使用光耦輸入可透過跳線設定來選擇隔離內部電源或外部電源。每個數位輸出通道均使用達林頓電晶體 (PEX-P32C32) 或 PNP 電晶體及反向二極體 (PEX-P32A32)。

電源供應器輸入埠可使用外部電源或來自 PC 端的 DC/DC 轉換器。此系列卡非常容易安裝於電腦主機上，且隔離型設計可消除接地迴路問題和隔離導致主機損壞的電壓。

PEX-P32C32/PEX-P32A32 在硬體還提供有 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

■ 產品應用

- 工廠自動化
- 產品測試
- 實驗室自動化

■ 腳位定義

Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
Ext. GND0	01	Ext. GND0	20	Ext. GND1
DI_0	02	DI_16	03	DI_17
DI_1	03	DI_17	05	DI_18
DI_2	04	DI_18	07	DI_19
DI_3	05	DI_19	09	DI_20
DI_4	06	DI_20	11	DI_21
DI_5	07	DI_21	13	DI_22
DI_6	08	DI_22	15	DI_23
DI_7	09	DI_23	17	DI_24
DI_8	10	DI_24	19	DI_25
DI_9	11	DI_25	21	DI_26
DI_10	12	DI_26	23	DI_27
DI_11	13	DI_27	25	DI_28
DI_12	14	DI_28	27	DI_29
DI_13	15	DI_29	29	DI_30
DI_14	16	DI_30	31	DI_31
DI_15	17	DI_31	33	ECOM1
DI_16	18	ECOM1	35	IGND1
DI_17	19	IGND1	37	N/A
ECOM0	18	N/A	39	
IGND0	19			

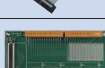
■ 規格

模式	PEX-P32C32		PEX-P32A32
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	32		
類型	Dry + Wet Contact , Photocoupler		
Sink/Source (NPN/PNP)	Sink/Source		
ON 電壓準位	Dry: Close to GND Wet: 9 ~ 24 V (Min. 7 V ; Max. 30 V)		
OFF 電壓準位	Dry: Open Wet: 0 ~ 1 V		
反應速度	4 kHz (Typical)		
觸發模式	Static Update		
隔離	3750 Vrms (Using external power)		
數位輸出			
通道數	32		
類型	Open Collector	Open Emitter	
Sink/Source (NPN/PNP)	Sink (NPN)	Source(PNP)	
工作模式	Static Update		
負載電流	100 mA/+30 V for each channel @ 100% duty		
反應速度	4 kHz (Typical)		
隔離	3750 Vrms		
PC Bus			
類型	PCI Express x 1		
Data Bus	8-bit		
電源			
功耗	550 mA @ +3.3 V 350 mA @ +12 V		
機構			
尺寸 (mm)	105 x 180 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-P32C32 CR	PCI Express, 32 通道 隔離型 數位輸入, 32 通道 Open Collector 隔離型 (Sink, NPN) 數位輸出卡 (RoHS) 包含 CA-4037B 線, 2x CA-4002 D-Sub 接頭
PEX-P32A32 CR	PCI Express, 32 通道 隔離型 數位輸入, 32 通道 Open Collector 隔離型 (Source, PNP) 數位輸出卡 (RoHS) 包含 CA-4037B 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 1M (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-4037B CR	40-pin flat & D-sub 37-pin Female cable 24 cm (RoHS)
	DB-16P16R CR	16-channel input terminal and 16-channel relay output board (RoHS) Include : CA-3710D Male- Male D-sub Cable 1.0 M
	DB-37 CR	Directly connect signal to D-sub 37-pin connector (RoHS)
	DN-37 CR	DIN Rail Mounting 37-pin Connector (RoHS)

