



PEX-730

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

PEX-730A

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

簡介

PEX-730/730A 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-730U/PISO-730A 卡。

PEX-730/730A 支援 PCI Express 介面，且提供 32 個隔離數位輸出入通道 (16 數位輸入與 16 數位輸出) 與 32 個 TTL 數位輸出入通道 (16 數位輸入與 16 數位輸出)。每個隔離數位輸出通道均使用達林頓電晶體 (PEX-730 的電流吸收) 或 PNP (PEX-730A 的電流源) 電晶體及反向二極體，具有 3750 Vrms 隔離保護，預防接地迴路問題與隔離導致主機損壞的電壓。典型地開集極式輸出 (數位輸出) 使用於警報器、警告通知、訊號輸出控制、訊號傳輸應用等等。

PEX-730/730A 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

特色

- 支援 PCI Express x1 插槽
- 支援 Card ID (SMD 開關)
- 支援 DO Readback 功能
- 16 個隔離數位輸入通道
- 16 個隔離數位輸出通道
 - PEX-730: Current Sinking (NPN)
 - PEX-730A: Current Sourcing (PNP)
- 16 個 5 V/TTL 數位輸入通道
- 16 個 5 V/TTL 數位輸出通道
- 3750 Vrms 光隔離保護
- 內建的 DC/DC 轉換器可承受 3000 VDC 隔離電壓
- 二個中斷源



規格

模式	PEX-730	PEX-730A
硬體		
板卡 ID	Yes (4-bit)	
接頭	Female DB37 x 1 , 20-pin box header x 2	
數位輸入		
通道數	16 (Isolated) + 16 (Non-isolated)	
類型	Wet Contact , Isolated: Photocoupler Non-isolated: 5V/TTL	
Sink/Source (NPN/PNP)	Sink/Source	
ON 電壓準位	Wet: 9 ~ 24 V (Min. 7 V; Max. 30 V) TTL: 2.0 V Min.	
OFF 電壓準位	Wet: 0 ~ 1 V TTL: 0.8 V Max.	
反應速度	4 kHz (Typical) (Isolated) 500 kHz(Typical) (Non-isolated)	
觸發模式	Static Update	
隔離	3750 Vrms (Isolated)	
數位輸出		
通道數	16 (Isolated) + 16 (Non-isolated)	
類型	Open Collector Non-isolated: 5V/TTL	Open Emitter Non-isolated: 5V/TTL
Sink/Source (NPN/PNP)	Sink (NPN)	Source (PNP)
工作模式	Static Update	
負載電壓	Non-isolated: Logic 0: 0.4 V max. Logic 1: 2.4 V min.	
負載電流	100 mA/+30 V for each channel @ 100% duty (Isolated) Sink: 2.4 mA @ 0.8 V (Non-isolated) Source: 0.8 mA @ 2.0 V (Non-isolated)	
反應速度	4 kHz (Typical) (Isolated) 500 kHz (Typical) (Non-isolated)	
隔離	3750 Vrms (Isolated)	
PC Bus		
類型	PCI Express x 1	
Data Bus	8-bit	
電源		
功耗	350 mA @ +3.3 V , 250 mA @ +12 V	
機構		
尺寸 (mm)	116 x 163 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-730 CR	PCI Express, 32 通道 隔離型 數位輸入, 32 通道 隔離型 (Sink, NPN) 數位輸出卡 (RoHS) 包含 CA-4002 D-Sub 接頭。
PEX-730A CR	PCI Express, 32 通道 隔離型 數位輸入, 32 通道 隔離型 (Source, PNP) 數位輸出卡 (RoHS) 包含 CA-4002 D-Sub 接頭。

腳位定義

Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment	Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
IDI_0	01	20 IDI_1	DI 0	01	02 DI 1
IDI_2	02	21 IDI_3	DI 2	03	04 DI 3
IDI_4	03	22 IDI_5	DI 4	05	06 DI 5
IDI_6	04	23 IDI_7	DI 6	07	08 DI 7
IDI_8	05	24 IDI_9	DI 8	09	10 DI 9
IDI_10	06	25 IDI_11	DI 10	11	12 DI 11
IDI_12	07	26 IDI_13	DI 12	13	14 DI 13
IDI_14	08	27 IDI_15	DI 14	15	16 DI 15
EI.COM1	09	28 EI.COM2	GND	17	18 GND
EO.COM1	10	29 IGND	+5 V	19	20 +12 V
IDO_0	11	30 IDO1	CON2		
IDO_2	12	31 IDO3	Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
IDO_4	13	32 IDO5	DO 0	01	02 DO 1
IDO_6	14	33 IDO7	DO 2	03	04 DO 3
IDO_8	15	34 IDO9	DO 4	05	06 DO 5
IDO_10	16	35 IDO11	DO 6	07	08 DO 7
IDO_12	17	36 IDO13	DO 8	09	10 DO 9
IDO_14	18	37 IDO15	DO 10	10	12 DO 11
EO.COM2	19		DO 12	12	14 DO 13
CON1			DO 14	14	16 DO 15
			GND	16	18 GND
			+5 V	18	20 +12 V
			CON3		

零配件

	CA-2002 CR	20-pin flat cable, 20 cm x 2 (RoHS)
	CA-2010 CR	20-pin flat cable, 1 M (RoHS)
	CA-2020 CR	20-pin flat cable, 2 M (RoHS)
	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)
	DB-37 CR	Directly connect signal to D-sub 37-pin connector (RoHS)
	DN-37 CR	DIN Rail Mounting 37-pin Connector (RoHS)
	DN-20 CR	Two 20-pin header DIN-rail terminal board (RoHS)
	DN-20/N CR	DN-20 without DIN-Rail mount (RoHS)
	DB-16P CR	Isolated Digital Input Daughter Board (RoHS)
	DB-16R CR	Relay Output Daughter Board (RoHS)
	ADP-20/PCI CR	20-pin extender (RoHS)

PEX-730
PEX-730A

