



PEX-P64/PEX-P64-24V

PCI Express, 64 通道 隔離型 數位輸入 卡

簡介

PEX-P64/P64-24V 卡是隔離型的數位輸入卡並符合 RoHS 環保規範，在軟體上能直接相容於 PISO-P64U 卡。

PEX-P64/P64-24V 支援 PCI Express 介面，且提供有 64 個光隔離數位輸入通道，此輸入通道可透過跳線設定來選擇內部隔離型電源或外部電源。當使用內部隔離型電源時，板卡內建的 DC/DC 轉換器能夠承受 3000 VDC 隔離電壓，可用來連接 Dry-contact 輸入設備。當使用外部電源時，板卡上有四個 Isolated bank，設計為 0-15 隔離型輸入通道為 A 組，16-31 隔離型輸入通道為 B 組，32-47 隔離型輸入通道為 C 組，48-63 隔離型輸入通道為 D 組，且具有 3750 Vrms 光隔離保護，此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-P64/P64-24V 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卡時，使用者可以迅速而簡單區別這些板卡。

產品應用

- 工廠自動化
- 產品測試
- 實驗室自動化

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-P64 CR	PCI Express, 64 通道 隔離型 數位輸入 卡 (RoHS) 包含 CA-4037B 線, 2x CA-4002 D-Sub 接頭
PEX-P64-24V CR	PCI Express, 64 通道 隔離型 數位輸入 卡 (RoHS) 包含 CA-4037B 線, 2x CA-4002 D-Sub 接頭

特色

- 支援 PCI Express x1 插槽
- 3750 Vrms 光隔離保護
- 支援 Card ID (SMD 開關)
- DI 可透過跳線設定選擇內部隔離型電源或外部電源
- 64 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
- 使用外部電源時，板卡上的輸入通道分組為 4 個 Isolated Bank



規格

模式	PEX-P64	PEX-P64-24V
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	64	
類型	Dry + Wet Contact , Photocoupler	
Sink/Source (NPN/PNP)	Sink/Source	
ON 電壓準位	Dry: Close to GND Wet: 5 ~ 15 V (Max 24 V)	Dry: Close to GND Wet: 20 ~ 28 V (Max 30 V)
OFF 電壓準位	Dry: Open Wet: 0 ~ 1 V	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)	
PC Bus		
類型	PCI Express x 1	
Data Bus	8-bit	
電源		
功耗	600 mA @ +3.3 V 400 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	

腳位定義

Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment	Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
IGND0	01	20	IGND1	01	IGND2
DI_0	02	21	DI_16	02	IGND3
DI_1	03	22	DI_17	03	DI_48
DI_2	04	23	DI_18	04	DI_49
DI_3	05	24	DI_19	05	DI_50
DI_4	06	25	DI_20	06	DI_51
DI_5	07	26	DI_21	07	DI_52
DI_6	08	27	DI_22	08	DI_53
DI_7	09	28	DI_23	09	DI_54
DI_8	10	29	DI_24	10	DI_55
DI_9	11	30	DI_25	11	DI_56
DI_10	12	31	DI_26	12	DI_57
DI_11	13	32	DI_27	13	DI_58
DI_12	14	33	DI_28	14	DI_59
DI_13	15	34	DI_29	15	DI_60
DI_14	16	35	DI_30	16	DI_61
DI_15	17	36	DI_31	17	DI_62
ECOM0	18	37	ECOM1	18	DI_63
N.C.	19			19	DI_64
CON1				20	DI_65

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-4037B 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)

