



PEX-C64

PCI Express, 64 通道 開路集極 隔離型 (Sink, NPN)
數位輸出卡

■ 特色

- 支援 PCI Express x1 插槽
- 64 個開集極數位輸出通道 (Sink、NPN)
- 支援 DO Readback 功能
- 3750 Vrms 光隔離保護
- 使用外部電源時，板卡上的輸出通道分組為至 4 個 Isolated Bank
- 支援 Card ID (SMD 開關)



■ 簡介

PEX-C64 卡是隔離型的數位輸出卡並符合 RoHS 環保規範，在軟體上能直接相容於 PISO-C64U 卡。

PEX-C64 支援 PCI Express 介面，且提供有 64 個開集極數位輸出通道，並分別安排至 4 個 Isolated bank。每個數位輸出通道提供了一個達林頓電晶體，具有 3750 Vrms 隔離保護。PEX-C64 的邏輯信號可消除接地迴路問題和隔離導致主機損壞的電壓。

PEX-C64 在硬體上還具有 Card ID 撥碼開關功能，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

■ 規格

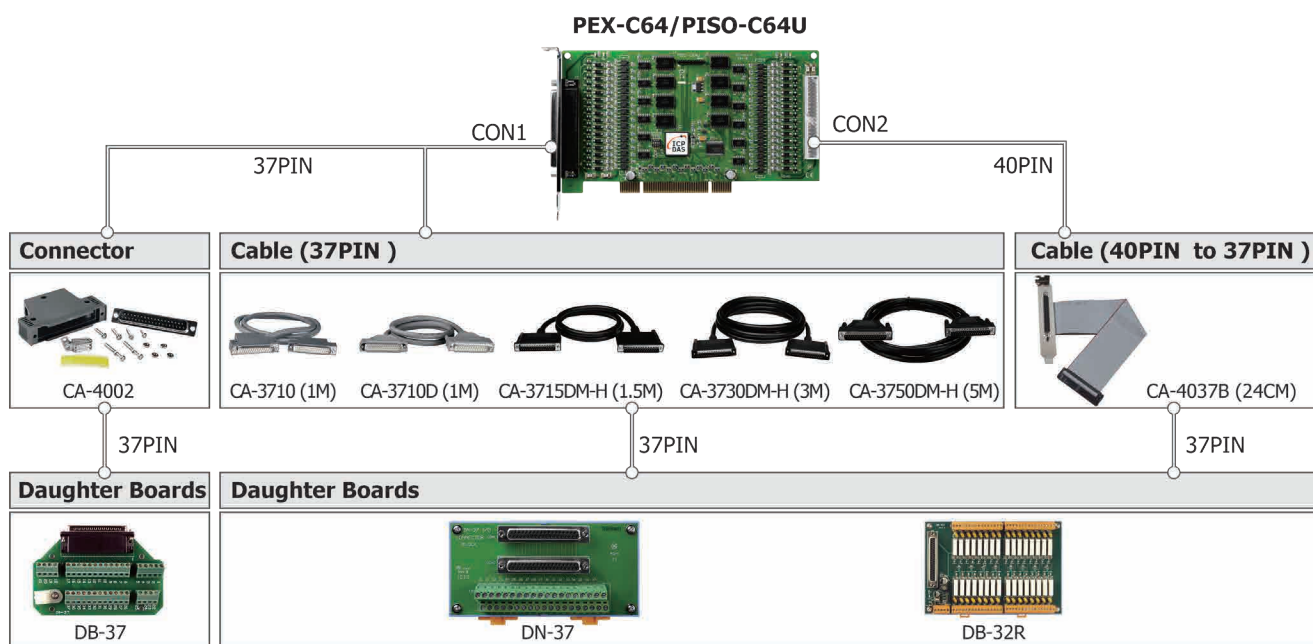
■ 腳位定義

Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment	Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
Ext. GND0	01	20 Ext. GND1	Ext. GND2	01	02 Ext. GND3
DO_0	02	21 DO_16	DO_32	03	04 DO_48
DO_1	03	22 DO_17	DO_33	05	06 DO_49
DO_2	04	23 DO_18	DO_34	07	08 DO_50
DO_3	05	24 DO_19	DO_35	09	10 DO_51
DO_4	06	25 DO_20	DO_36	11	12 DO_52
DO_5	07	26 DO_21	DO_37	13	14 DO_53
DO_6	08	27 DO_22	DO_38	15	16 DO_54
DO_7	09	28 DO_23	DO_39	17	18 DO_55
DO_8	10	29 DO_24	DO_40	19	20 DO_56
DO_9	11	30 DO_25	DO_41	21	22 DO_57
DO_10	12	31 DO_26	DO_42	23	24 DO_58
DO_11	13	32 DO_27	DO_43	25	26 DO_59
DO_12	14	33 DO_28	DO_44	27	28 DO_60
DO_13	15	34 DO_29	DO_45	29	30 DO_61
DO_14	16	35 DO_30	DO_46	31	32 DO_62
DO_15	17	36 DO_31	DO_47	33	34 DO_63
Ext. PWR0	18	37 Ext. PWR1	Ext. PWR2	35	36 Ext. PWR3
N.C.	19		N.C.	37	38 N.C.
			N.C.	39	40 N.C.

硬體	
板卡 ID	Yes (4-bit)
接頭	Female DB37 x 1 40-pin box header x 1
數位輸出	
通道數	64
Sink/Source (NPN/PNP)	Sink, Open Collector
工作模式	Static Update
負載電流	100 mA/+30 V for each channel @ 60% 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	400 mA @ +3.3 V 200 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

■ 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-32R CR	32-channel relay output board Include : CA-3710D Male- Male D-sub Cable 1.0 M (RoHS)
	DB-37 CR	Directly connect signal to D-sub 37-pin connector (RoHS)
	DN-37 CR	DIN Rail Mounting 37-pin Connector (RoHS)



■ 訂購資訊

PEX-C64 CR	PCI Express · 64 通道隔離型開集極數位輸出卡 (Sink · RoHS) 包含 CA-4037B 線, 2x CA-4002 D-Sub 接頭
-------------------	--