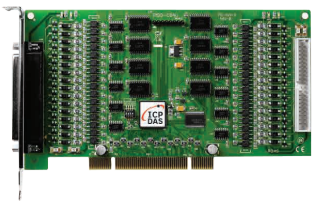
PISO-C64U



PISO-A64U

PISO-C64U

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

PISO-A64U

通用 PCI, 64 通道 開路集極 隔離型 (Source, PNP)
數位輸出 卡

特色

- 通用 PCI 匯流排介面 (3.3 V / 5 V)
- 支援 Card ID 功能 (SMD 開關)
- 3750 Vrms 光隔離保護
- 支援 DO Readback 功能 (Register Level)
- 64 個開集極數位輸出通道
  - ☐ PISO-C64U: Current Sinking (NPN)
  - ☐ PISO-A64U: Current Sourcing (PNP)
- 使用外部電源時，板卡上的輸出通道分組為 4 個 Isolated Bank

介紹

PISO-C64U/A64U 支援 3.3 V / 5 V PCI bus 介面。他們都提供有 64 個開集極數位輸出通道，並分別安排至 4 個 Isolated bank 。 PISO-C64U 的每個數位輸出通道提供了一個達林頓電晶體，而 PISO-A64U 的每個數位輸出通道提供 PNP 電晶體及反向二極體，都具有 3750 Vrms 隔離保護。PISO-C64U / A64U 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。

PISO-C64U / A64U 包含有一個 37-pin D-Sub 接頭及一個 40-pin 公接頭，用戶能夠使用 40-pin 轉 DB-37 的 flat-cable，就能連接數位訊號至第二個 D-Sub 接頭，而每個 D-Sub 連接器都包含有 32 個輸出通道。

PISO-C64U / A64U 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板卡時，使用者可以迅速而簡單區別這些板卡。

腳位定義

Pin Assign-ment	Terminal No.		Pin Assign-ment
Ext. GND0	01	20	Ext. GND1
DO_0	02	21	DO_16
DO_1	03	22	DO_17
DO_2	04	23	DO_18
DO_3	05	24	DO_19
DO_4	06	25	DO_20
DO_5	07	26	DO_21
DO_6	08	27	DO_22
DO_7	09	28	DO_23
DO_8	10	29	DO_24
DO_9	11	30	DO_25
DO_10	12	31	DO_26
DO_11	13	32	DO_27
DO_12	14	33	DO_28
DO_13	15	34	DO_29
DO_14	16	35	DO_30
DO_15	17	36	DO_31
Ext. PWR0	18	37	Ext. PWR1
N.C.	19		

CON1

Pin Assign-ment	Terminal No.		Pin Assign-ment
Ext. GND2	01	02	Ext. GND3
DO_32	03	04	DO_48
DO_33	05	06	DO_49
DO_34	07	08	DO_50
DO_35	09	10	DO_51
DO_36	11	12	DO_52
DO_37	13	14	DO_53
DO_38	15	16	DO_54
DO_39	17	18	DO_55
DO_40	19	20	DO_56
DO_41	21	22	DO_57
DO_42	23	24	DO_58
DO_43	25	26	DO_59
DO_44	27	28	DO_60
DO_45	29	30	DO_61
DO_46	31	32	DO_62
DO_47	33	34	DO_63
Ext. PWR2	35	36	Ext. PWR3
N/A	37	38	N/A
N/A	39	40	N/A

CON2

軟體

驅動程式

- ☑ 32/64-bit Windows 10/11
- ☑ Linux
- ☑ DASYLab

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

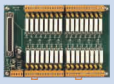
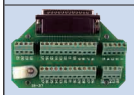
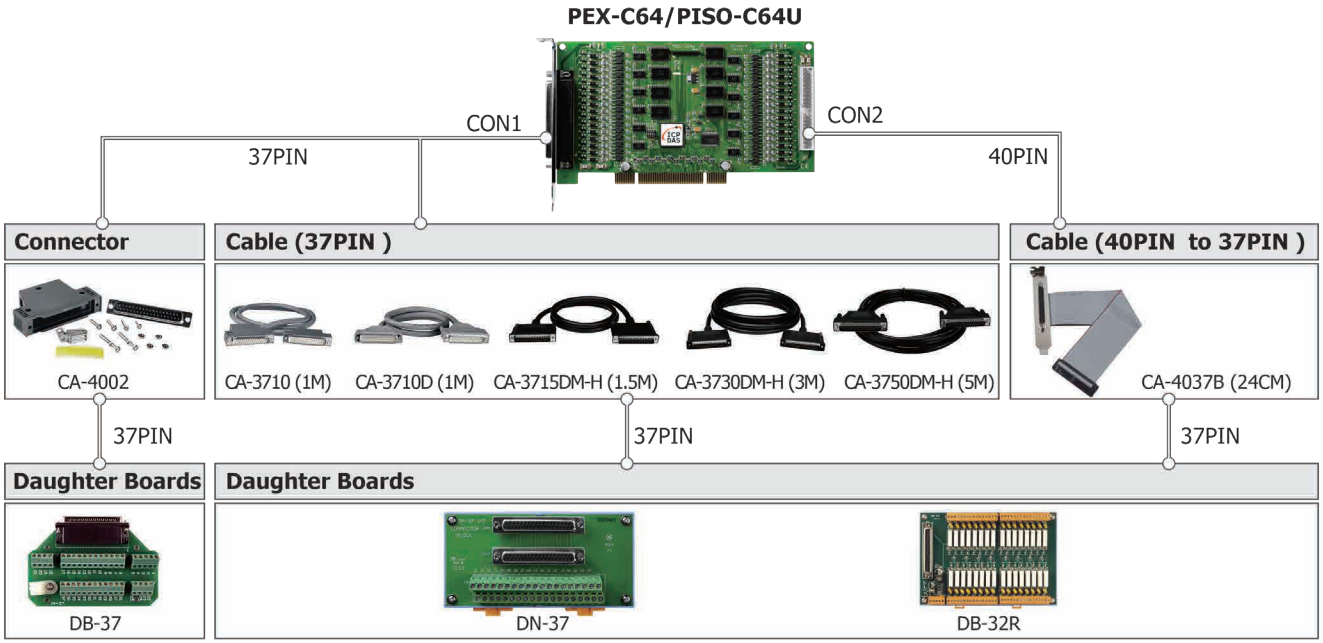
規格

模式	PISO-C64U	PISO-A64U
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	
類型	Sink(NPN), Open Collector	Source(PNP), Open Emitter
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	3.3 V/5 V Universal PCI, 32-bit, 33 MHz	
Data Bus	8-bit	
電源		
功耗	400 mA @ +3.3 V 200 mA @ +12 V	800 mA @ +5 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

PISO-C64U CR	通用 PCI, 64 通道 開路集極 隔離型 (Sink, NPN) 數位輸出 卡 (RoHS) 包含 CA-4037B 線 , 2x CA-4002 D-Sub 接頭
PISO-A64U CR	通用 PCI, 64 通道 開路集極 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 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)
 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)