PISO-P32A32U/PISO-P32A32U-5V

通用 PCI, 32 通道 光隔離型 數位輸入 , 32 通道
開路集極 隔離型 (Source, PNP) 數位輸出 卡

特色

- 通用 PCI 匯流排介面 (3.3 V/5 V)
- 支援 Card ID 功能 (SMD 開關)
- 32 個光隔離數位輸入通道
- 32 個開集極數位輸出通道 (Source，PNP)
  - 支援 DO Readback 功能 (Register Level)
- 3750 Vrms 光隔離保護
- 內建的 DC/DC 轉換器可承受 3000 VDC 隔離電壓

介紹

PISO-P32A32U / P32A32U-5V 支援 3.3 V/5 V PCI bus 介面，並提供 32 個光隔離數位輸入通道及 32 個開集極數位輸出通道，分別安排至 4 個 Isolated bank。每個數位輸出通道都帶有 PNP 電晶體及反向二極體。

PISO-P32A32U-5V 的光耦合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，而 PISO-P32A32U 的光耦合輸入通道只能選擇外部電源。在板卡設計上 0-15 隔離型輸入通道為 A 組，16-31 隔離型輸入通道為 B 組及隔離型輸出通道為 C 組和 D 組。

PISO-P32A32U / P32A32U-5V 非常容易安裝於任何電腦主機上，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。此系列板卡包含有一個 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，且每個 D-Sub 連接器都包含 16 個輸入通道及 16 個輸出通道。

PISO-P32A32U / P32A32U-5V 在硬體上新增了 Card ID 功能，透過 Card ID 撥碼開關，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，便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
- ☑ DASYLab

範例程式

- ☑ DOS Lib and TC/BC/MSC Demo
- ☑ VB/VC/Delphi/VB.NET/C#.NET/VC.NET/LabVIEW/Python/MATLAB

規格

模式	PISO-P32A32U	PISO-P32A32U-5V
硬體		
板卡 ID	Yes (4-bit) for Version 4.0 or above	
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	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)	Dry: Close to GND Wet: 5 ~ 12 V (Min. 3.5 V; Max. 16 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 Emitter	
Sink/Source (NPN/PNP)	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	3.3 V/5 V Universal PCI, 32-bit, 33 MHz	
Data Bus	8-bit	
電源		
功耗	600 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-P32A32U CR	通用 PCI, 32 通道 光隔離型 數位輸入 , 32 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
PISO-P32A32U-5V CR	通用 PCI, 32 通道 光隔離型 數位輸入 , 32 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

腳位定義

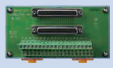
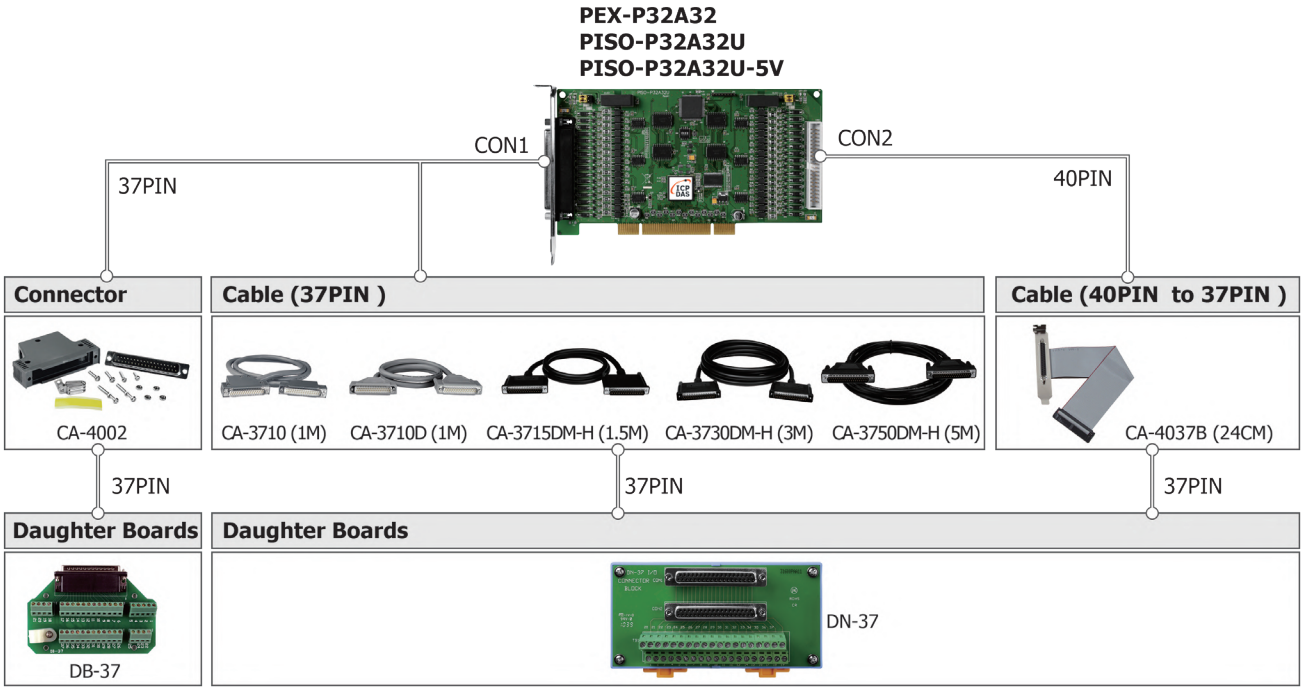
CON1

Pin Assign-ment	Terminal No.		Pin Assign-ment
Ext. GND0	01	20	Ext. GND0
DI_0	02	21	DO_0
DI_1	03	22	DO_1
DI_2	04	23	DO_2
DI_3	05	24	DO_3
DI_4	06	25	DO_4
DI_5	07	26	DO_5
DI_6	08	27	DO_6
DI_7	09	28	DO_7
DI_8	10	29	DO_8
DI_9	11	30	DO_9
DI_10	12	31	DO_10
DI_11	13	32	DO_11
DI_12	14	33	DO_12
DI_13	15	34	DO_13
DI_14	16	35	DO_14
DI_15	17	36	DO_15
ECOM0	18	37	Ext. PWR0
IGND0	19		

CON2

Pin Assign-ment	Terminal No.		Pin Assign-ment
Ext. GND1	01	02	Ext. GND1
DI_16	03	04	DO_16
DI_17	05	06	DO_17
DI_18	07	08	DO_18
DI_19	09	10	DO_19
DI_20	11	12	DO_20
DI_21	13	14	DO_21
DI_22	15	16	DO_22
DI_23	17	18	DO_23
DI_24	19	20	DO_24
DI_25	21	22	DO_25
DI_26	23	24	DO_26
DI_27	25	26	DO_27
DI_28	27	28	DO_28
DI_29	29	30	DO_29
DI_30	31	32	DO_30
DI_31	33	34	DO_31
ECOM1	35	36	Ext. PWR1
IGND1	37	38	N/A
N/A	39	40	N/A

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-37 CR	Directly connect signal to D-sub 37-pin connector (RoHS)
	DN-37 CR	DIN Rail Mounting 37-pin Connector (RoHS)