



PISO-1730U

通用 PCI, 32 通道 隔離型 數位輸入, 32 通道 開路集極 隔離型 (Sink, NPN) 數位輸出 卡

介紹

PISO-1730U 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，並分別安排至 4 個 Isolated bank。每個輸入通道使用光耦合輸入。每個數位輸出通道均使用達林頓電晶體。電源供應器輸入埠可使用外部電源或來自 PC 端的 DC/DC 轉換器。電源的輸出端口應使用外部電源。PISO-1730U 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-1730U 提供 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

腳位定義

Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment	Terminal No.
IDO_0	01	IDO_1	20	IDO_2	02
IDO_2	02	IDO_3	21	IDO_3	04
IDO_4	03	IDO_5	22	IDO_5	06
IDO_6	04	IDO_7	23	IDO_7	08
PCOM	05	IDO_8	24	IDO_8	10
IDO_9	06	IDO_9	25	IDO_9	12
IDO_11	07	IDO_10	26	IDO_10	14
IDO_13	08	IDO_12	27	IDO_12	16
IDO_15	09	IDO_14	28	IDO_14	18
IDO_16	10	PCOM	29	IDO_16	20
IDO_18	11	IDO_17	30	IDO_18	22
IDO_20	12	IDO_19	31	IDO_20	24
IDO_22	13	IDO_21	32	IDO_22	26
PCOM	14	IDO_23	33	IDO_24	28
IDO_25	15	IDO_24	34	IDO_26	30
IDO_27	16	IDO_26	35	IDO_28	32
IDO_29	17	IDO_28	36	PCOM	34
IDO_31	18	IDO_30	37	N/A	36
EGND	19	PCOM	38	N/A	38
			39	N/A	40

CON2 (40-pin Box Header)

CON1 (Female DB-37)

特色

- 通用 PCI 匯流排介面 (3.3 V/5 V)
- 32 個光隔離數位輸入通
- 32 個開集極數位輸出通道 (Sink · NPN)
- 內建的 DC/DC 轉換器可承受 3000 Vdc 隔離電壓
- 3750 Vrms 光隔離保護
- 四個 Isolated bank
- 支援 Card ID 功能 (SMD 開關)



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/VB.NET/Delphi/VB.NET/C#.NET/VC.NET/LabVIEW/Python/MATLAB

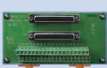
規格

硬體	
Card ID	Yes (4-bit)
接頭	Female DB37 x 1, 40-pin box header x 1
數位輸入	
通道數	32
類型	Wet Contact, Photocoupler
Sink/Source (NPN/PNP)	Sink/Source
ON 電壓準位	9 ~ 24 V (Min. 7 V; Max. 30 V)
OFF 電壓準位	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 Collector
Sink/Source (NPN/PNP)	Sink (NPN)
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-1730U CR	通用 PCI, 32 通道 隔離型 數位輸入, 32 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
----------------------	---

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-16P16R CR	16-channel input terminal and 16-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)

