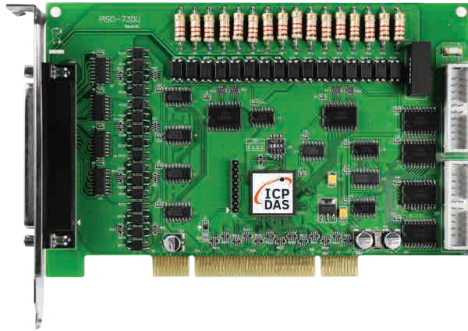




PISO-730U/PISO-730U-5V

通用 PCI, 32 通道隔離型數位 I/O, 32 通道 TTL
數位 I/O 卡 (Sink, NPN)

介紹

PISO-730U/730U-5V 支援 3.3 V/5 V PCI bus 介面，且提供 32 個隔離數位輸出入通道（16 數位輸入與 16 數位輸出）與 32 個 TTL 數位輸出入通道（16 數位輸入與 16 數位輸出）。每個隔離數位輸出均使用達林頓電晶體，具有 3750 Vrms 隔離保護，消除接地迴路問題與隔離導致主機損壞的電壓。典型地開集極式輸出（數位輸出）使用於警報器、警告通知、訊號輸出控制、訊號傳輸應用等。

PISO-730U/730U-5V 在硬體還提供有 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。

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

訂購資訊

PISO-730U CR	通用 PCI, 32 通道隔離型數位 I/O, 32 通道 TTL 數位 I/O 卡 (Sink, NPN) (RoHS) 包含 CA-4002 D-Sub 接頭
PISO-730U-5V CR	通用 PCI, 32 通道隔離型數位 I/O, 32 通道 TTL 數位 I/O 卡 (Sink, NPN) (RoHS) 包含 CA-4002 D-Sub 接頭

特色

- 通用 PCI 匯流排介面 (3.3 V/5 V)
- 16 個隔離數位輸入通道
- 16 個隔離數位輸出通道 (Sink · NPN)
- 16 個 5 V/TTL 數位輸入通道
- 16 個 5 V/TTL 數位輸出通道
- 內建的 DC/DC 轉換器可承受 3000 VDC 隔離電壓
- 3750 Vrms 光隔離保護
- 支援 Card ID 功能 (SMD 開關)
- 支援 DO Readback 功能 (Register Level)
- 二個中斷源



規格

模式	PISO-730U		PISO-730U-5V
硬體			
板卡 ID	Yes (4-bit)		
接頭	Female DB37 x 1 , 20-pin box header x 2		
數位輸入			
通道數	16 (Isolated) + 16 (Non-isolated)		
類型	Wet Contact , Isolated: Photocoupler Non-isolated: 5V/TTL		
Sink/Source (NPN/PNP)	Sink/Source		
ON 電壓準位	Wet: 9 ~ 24 V (Min. 7 V; Max. 30 V) TTL: 2.0 V Min.	Wet: 5 ~ 12 V (Min. 3.5 V; Max. 16 V) TTL: 2.0 V Min.	
OFF 電壓準位	Wet: 0 ~ 1 V , TTL: 0.8 V Max.		
反應速度	4 kHz (Typical) (Isolated) 1.0 MHz (Typical) (Non-isolate)		
觸發模式	Static Update		
隔離	3750 Vrms (Isolated)		
數位輸出			
通道數	16 (Isolated) + 16 (Non-isolated)		
類型	Isolated: Open Collector , Non-isolated: 5V/TTL		
Sink/Source (NPN/PNP)	Sink (NPN)		
工作模式	Static Update		
負載電壓	Non-isolated:Logic 0: 0.4 V max. , Logic 1: 2.4 V min.		
負載電流	+30 V for each channel @ 100% duty (Isolated) Sink: 2.4 mA @ 0.8 V (Non-isolated) Source: 0.8 mA @ 2.0 V (Non-isolated)		
反應速度	4 kHz (Typical) (Isolated) 1.0 MHz (Typical) (Non-isolate)		
隔離	3750 Vrms (Isolated)		
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		

腳位定義

Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment	Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
IDI_0	01	20	IDI_1	DI 0	01
IDI_2	02	21	IDI_3	DI 2	03
IDI_4	03	22	IDI_5	DI 4	05
IDI_6	04	23	IDI_7	DI 6	07
IDI_8	05	24	IDI_9	DI 8	09
IDI_10	06	25	IDI_11	DI 10	11
IDI_12	07	26	IDI_13	DI 12	13
IDI_14	08	27	IDI_15	DI 14	15
EI.COM1	09	28	EI.COM2	GND	17
EPWR1	10	29	IGND	+5 V	19
IDO_0	11	30	IDO1	CON2	
IDO_2	12	31	IDO3	Pin Assignment	Terminal No.
IDO_4	13	32	IDO5	DO 0	01
IDO_6	14	33	IDO7	DO 2	03
IDO_8	15	34	IDO9	DO 4	05
IDO_10	16	35	IDO11	DO 6	07
IDO_12	17	36	IDO13	DO 8	09
IDO_14	18	37	IDO15	DO 10	10
EPWR2	19			DO 12	12
CON1				DO 14	14
				GND	16
				+5 V	18
				CON3	
				Pin Assignment	Terminal No.
				DO 0	01
				DO 2	03
				DO 4	05
				DO 6	07
				DO 8	09
				DO 10	10
				DO 12	12
				DO 14	14
				GND	16
				+5 V	18
				CON3	

零配件

	CA-2002 CR	20-pin flat cable, 20 cm x 2 (RoHS)
	CA-2010 CR	20-pin flat cable, 1 M (RoHS)
	CA-2020 CR	20-pin flat cable, 2 M (RoHS)
	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)
	DB-37 CR	Directly connect signal to D-sub 37-pin connector (RoHS)
	DN-37 CR	DIN Rail Mounting 37-pin Connector (RoHS)
	DN-20 CR	Two 20-pin header DIN-rail terminal board (RoHS)
	DN-20/N CR	DN-20 without DIN-Rail mount (RoHS)
	DB-16P CR	Isolated Digital Input Daughter Board (RoHS)
	DB-16R CR	Relay Output Daughter Board (RoHS)
	ADP-20/PCI CR	20-pin extender (RoHS)

