



PISO-730AU/PISO-730AU-5V

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

介紹

PISO-730AU/730AU-5V 支援 3.3 V/5 V PCI bus 介面。他們都提供 32 個隔離數位輸出通道 (16 數位輸入與 16 數位輸出) 與 32 個 TTL 數位輸出通道 (16 數位輸入與 16 數位輸出)。

每個隔離型數位輸出通道都帶有 PNP 電晶體及反向二極體，具有 3750 Vrms 隔離保護，消除接地迴路問題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、訊號傳輸應用等等。

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	02 DI 1
IDI_2	02	21 IDI_3	DI 2	03	04 DI 3
IDI_4	03	22 IDI_5	DI 4	05	06 DI 5
IDI_6	04	23 IDI_7	DI 6	07	08 DI 7
IDI_8	05	24 IDI_9	DI 8	09	10 DI 9
IDI_10	06	25 IDI_11	DI 10	11	12 DI 11
IDI_12	07	26 IDI_13	DI 12	13	14 DI 13
IDI_14	08	27 IDI_15	DI 14	15	16 DI 15
EI.COM1	09	28 EI.COM2	GND	17	18 GND
EPWR1	10	29 IGND	+5 V	19	20 +12 V
IDO_0	11	30 IDO1			CON2
IDO_2	12	31 IDO3	DO 0	01	02 DO 1
IDO_4	13	32 IDO5	DO 2	03	04 DO 3
IDO_6	14	33 IDO7	DO 4	05	06 DO 5
IDO_8	15	34 IDO9	DO 6	07	08 DO 7
IDO_10	16	35 IDO11	DO 8	09	10 DO 9
IDO_12	17	36 IDO13	DO 10	10	12 DO 11
IDO_14	18	37 IDO15	DO 12	12	14 DO 13
EPWR2	19		DO 14	14	16 DO 15
			GND	16	18 GND
			+5 V	18	20 +12 V
					CON3

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 (Source · NPN)
- 16 個 5 V/TTL 數位輸出通道
- 16 個 5 V/TTL 數位輸入通道
- 3750 Vrms 光隔離保護
- 二個中斷源



規格

模式	PISO-730AU	PISO-730AU-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: Logic 1: 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 Emitter , Non-isolated: 5V/TTL	
Sink/Source (NPN/PNP)	Source (PNP)	
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	100 mA/+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	640 mA @ +5 V	
機構		
尺寸 (mm)	105.06 x 163.68 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	

軟體

驅動程式

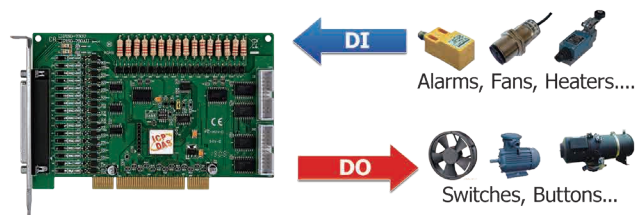
- ☒ 32/64-bit Windows 10/11
☒ Linux ☒ DASYLab

範例程式

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

應用

- 產品測試 • 工廠自動化 • 實驗室自動化



訂購資訊

PISO-730AU CR	通用 PCI, 32 通道 隔離型 數位 I/O, 32 通道 TTL 數位 I/O 卡 (Source, PNP) (RoHS) 包含 CA-4002 D-Sub 接頭
PISO-730AU-5V CR	通用 PCI, 32 通道 隔離型 數位 I/O, 32 通道 TTL 數位 I/O 卡 (Source, PNP) (RoHS) 包含 CA-4002 D-Sub 接頭

零配件

	CA-2002 CR	20-pin flat cable, 20cm x 2 (RoHS)
	CA-2010 CR	20-pin flat cable, 1M (RoHS) (RoHS)
	CA-2020 CR	20-pin flat cable, 2M (RoHS) (RoHS)
	CA-3710 CR	DB-37 Male-Male D-sub cable 1M (Cable for Daughter Board (45°)) (RoHS)
	CA-3710D CR	DB-37 Male-Male D-sub cable 1M (Cable for Daughter Board (180°)) (RoHS)
	CA-3715DM-H CR	DB-37 Male-Male Cable, 1.5M, 180° (RoHS)
	CA-3730DM-H CR	DB-37 Male-Male Cable, 3M, 180° (RoHS)
	CA-3750DM-H CR	DB-37 Male-Male Cable, 5 M, 180° (RoHS)
	CA-4002 CR	37-pin Male D-sub connector with plastic cover (RoHS)
	DB-16P CR	16-channel Isolated Digital Input Daughter Board (RoHS)
	DB-16R CR	16-channel Relay Output Daughter Board (RoHS)
	DN-37 CR	37-pin Din-Rail Mounting I/O Connector Board (RoHS)
	DB-37 CR	Directly connect signal to D-sub 37-pin connector (RoHS)
	DN-20 CR	20-pin Din-Rail Mounting I/O Connector Board (RoHS)
	DN-20/N CR	DN-20 without DIN-Rail Mount (RoHS)
	ADP-20/PCI CR	20-pin extender (RoHS)

