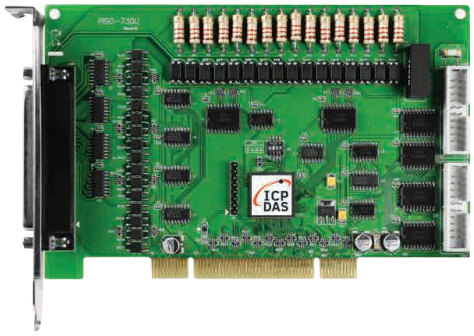


PISO-730U/PISO-730U-5V

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

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

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)。每個隔離數位輸出通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

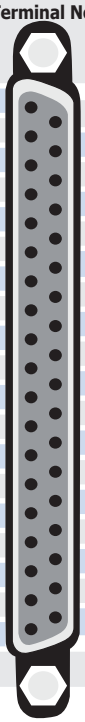
規格

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

CON1



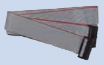
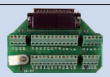
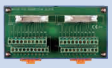
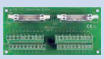
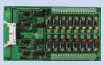
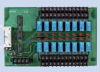
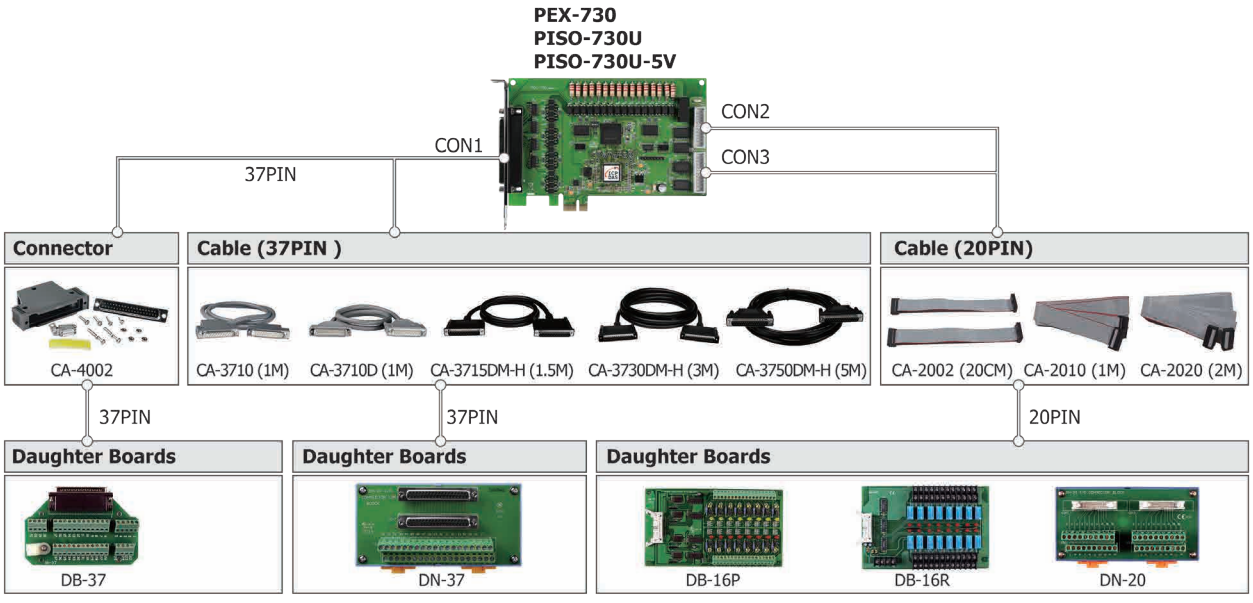
Pin Assign-ment	Terminal No.		Pin Assign-ment
DI 0	01	02	DI 1
DI 2	03	04	DI 3
DI 4	05	06	DI 5
DI 6	07	08	DI 7
DI 8	09	10	DI 9
DI 10	11	12	DI 11
DI 12	13	14	DI 13
DI 14	15	16	DI 15
GND	17	18	GND
+5 V	19	20	+12 V

CON2

Pin Assign-ment	Terminal No.		Pin Assign-ment
DO 0	01	02	DO 1
DO 2	03	04	DO 3
DO 4	05	06	DO 5
DO 6	07	08	DO 7
DO 8	09	10	DO 9
DO 10	10	12	DO 11
DO 12	12	14	DO 13
DO 14	14	16	DO 15
GND	16	18	GND
+5 V	18	20	+12 V

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)
 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)