



PISO-P32C32U/PISO-P32C32U-5V

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-P32C32U / P32C32U-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，並分別安排至 4 個 Isolated bank。每個輸入通道使用光耦合輸入可透過跳線設定來選擇隔離內部電源或外部電源。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-P32C32U / P32C32U-5V 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-P32C32U / P32C32U-5V (1.1 版本或更新版本) 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

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

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道
- 32 個開集極數位輸出通道 (Sink · NPN)
 - ☐ 支援 DO Readback 功能 (Register Level)
- 3750 Vrms 光隔離保護
- 四個 Isolated bank
- 內建的 DC/DC 轉換器可承受 3000 VDC 隔離電壓
- 支援 Card ID 功能 (SMD 開關)



規格

模式	PISO-P32C32U	PISO-P32C32U-5V
硬體		
板卡 ID	Yes (4-bit) for Version 1.1 or above	
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	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 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-P32C32U 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
PISO-P32C32U-5V 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

腳位定義

Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment	Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
Ext. GND0	01	20	Ext. GND0	01	Ext. GND1
DI_0	02	21	DO_0	02	Ext. GND1
DI_1	03	22	DO_1	03	DI_16
DI_2	04	23	DO_2	04	DI_17
DI_3	05	24	DO_3	05	DI_18
DI_4	06	25	DO_4	06	DI_19
DI_5	07	26	DO_5	07	DI_20
DI_6	08	27	DO_6	08	DI_21
DI_7	09	28	DO_7	09	DI_22
DI_8	10	29	DO_8	10	DI_23
DI_9	11	30	DO_9	11	DI_24
DI_10	12	31	DO_10	12	DI_25
DI_11	13	32	DO_11	13	DI_26
DI_12	14	33	DO_12	14	DI_27
DI_13	15	34	DO_13	15	DI_28
DI_14	16	35	DO_14	16	DI_29
DI_15	17	36	DO_15	17	DI_30
ECOM0	18	37	Ext. PWR0	18	DI_31
IGND0	19			19	ECOM1
CON1				20	IGND1
				21	N/A
				22	CON2
				23	
				24	
				25	
				26	
				27	
				28	
				29	
				30	
				31	
				32	
				33	
				34	
				35	
				36	
				37	
				38	
				39	
				40	

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)

