



PISO-P32S32WU

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-P32S32WU 支援 3.3 V/5 V PCI bus 介面，並提供有 32 通道光隔離數位輸入，32 通道開集極數位輸出。輸出又分成 8 個 500 mA 高驅動通道及 24 個 100 mA 低驅動通道的吸入電流。各輸入通道皆使用光耦合器將外部信號與板卡和電腦主機間做隔離。各數位輸出支援 NPN 電晶體且利用二極體防止電感性負載。PISO-P32C32WU 需要外部電源驅動 DI 及 DO 連接埠且支援 Card ID 的設定 (Jumper) 與讀取，使用多片板卡時可用於輔助識別。

PISO-P32S32WU 卡介面到邏輯信號區排除了接地迴路問題且隔離了可能傷害到主機的危險電壓。PISO-P32S32WU 有一個 37-Pin D-Sub 接頭及一個 40-Pin 的公頭。依使用者需求，可透過 40-Pin 的扁型排線接於 DB-37，利用第二條 D-Sub 接頭處理數位信號。每個 D-Sub 接頭包含了 16 個輸入通道和 16 個輸出通道。

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
範例程式	
☒ DOS Lib and TC/BC/MSC Demo	
☒ VB/VC/Delphi/BCB/VB.NET/C#.NET/VC.NET/MATLAB Demo	

特色

- 通用 PCI 匯流排介面 (3.3 V/5 V)
- 支援 Card ID 功能
- 3750 Vrms 光隔離保護
- 輸入範圍高達 30 VDC
- 32 個光隔離數位輸入通道
- 32 個開集極數位輸出通道 (Sink · NPN)
 - 24 個 100 mA 低驅動通道的吸入電流
 - 8 個 500 mA 高驅動通道



規格

硬體	
板卡 ID	Yes (4-bit) for version 1.5 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	9 ~ 24 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	500 mA for one high driving channel @ 100% duty 500 mA for all high driving channels @ 100% duty (The GND pins all must be connected with GND of External Power) 100 mA for one low driving channel @ 100% duty 100 mA for all low driving channels @ 100% duty (The GND pins all must be connected with GND of External Power)
反應速度	4 kHz (Typical)
隔離	3750 Vrms (Using external power)
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
Ext. GND0	01	20 Ext. GND0	Ext. GND1	01	Ext. GND1
DI_0	02	21 DO0 for high drive	DI_16	03	DO16 for high drive
DI_1	03	22 DO1 for high drive	DI_17	05	DO17 for high drive
DI_2	04	23 DO2 for high drive	DI_18	07	DO18 for high drive
DI_3	05	24 DO3 for high drive	DI_19	09	DO19 for high drive
DI_4	06	25 DO_4	DI_20	11	DO_20
DI_5	07	26 DO_5	DI_21	13	DO_21
DI_6	08	27 DO_6	DI_22	15	DO_22
DI_7	09	28 DO_7	DI_23	17	DO_23
DI_8	10	29 DO_8	DI_24	19	DO_24
DI_9	11	30 DO_9	DI_25	21	DO_25
DI_10	12	31 DO_10	DI_26	23	DO_26
DI_11	13	32 DO_11	DI_27	25	DO_27
DI_12	14	33 DO_12	DI_28	27	DO_28
DI_13	15	34 DO_13	DI_29	29	DO_29
DI_14	16	35 DO_14	DI_30	31	DO_30
DI_15	17	36 DO_15	DI_31	33	DO_31
GND for High drive	18	37 Ext. PWR0	GND for High drive	35	Ext. PWR1
GND for High drive	19		N/A	37	N/A
				39	N/A
		CON1			CON2

	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 (RoHS) Include : CA-3710D Male- Male D-sub Cable 1.0 M
	DB-37 CR	Directly connect signal to D-sub 37-pin connector (RoHS)
	DN-37 CR	DIN Rail Mounting 37-pin Connector (RoHS)

