



PISO-P16R16U

通用 PCI, 16 通道 隔離型 數位輸入,
16 通道 繼電器輸出卡

介紹

PISO-P16R16U 支援 3.3 V/5 V PCI bus 介面，並提供 16 個光隔離型數位輸入通道，且有 3750 Vrms 隔離保護，使輸入信號完全浮動以減少接地迴路問題且隔離了可能引起主機毀損的電壓。還提供有 16 個繼電器輸出通道，可用來控制外部設備的 ON/OFF 狀態、驅動外部繼電器或小功率開關或啟動警報等。

PISO-P16R16U 的設計可直接相容於 PISO-P16R16，用戶可以使用 PISO-P16R16U 來取代 PISO-P16R16，且不需再作任何軟體或驅動程序的修改。

腳位定義

Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment	Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
NO_0	01		NO_8	01	NO_11
COM_0	02	20 NO_3	COM_8	03	COM_11
NC_0	03	21 COM_3	NC_8	05	NC_11
NO_1	04	22 NC_3	NO_9	07	NO_12
COM_1	05	23 NO_4	COM_9	09	COM_12
NC_1	06	24 COM_4	NC_9	11	NO_13
NO_2	07	25 NO_5	NO_10	13	COM_13
COM_2	08	26 COM_5	COM_10	15	NO_14
NC_2	09	27 NO_6	NC_10	17	COM_14
NO_3	10	28 COM_6	NO_15	19	GND
COM_3	11	29 GND	COM_15	21	DIB_8
DIA_0	12	30 DIB_0	DIA_8	23	DIB_9
DIA_1	13	31 DIB_1	DIA_9	25	DIB_10
DIA_2	14	32 DIB_2	DIA_10	27	DIB_11
DIA_3	15	33 DIB_3	DIA_11	29	DIB_12
DIA_4	16	34 DIB_4	DIA_12	31	DIB_13
DIA_5	17	35 DIB_5	DIA_13	33	DIB_14
DIA_6	18	36 DIB_6	DIA_14	35	DIB_15
DIA_7	19	37 DIB_7	DIA_15	37	N/A
			N/A	39	N/A
		CON1			CON2

特色

- 通用 PCI 匯流排介面 (3.3 V/5 V)
- 支援 Card ID 功能 (SMD 開關)
- 16 個繼電器輸出通道
- 16 個光隔離數位輸入通道
 - 3750 Vrms 隔離型保護
 - 輸入端交流信號內建濾波功能
 - 5000 Vrms 隔離型保護



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/VB.NET/C#.NET/VC.NET/LabVIEW/Python/MATLAB

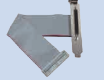
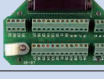
規格

硬體	
接頭	Female DB37 x 1 40-pin box header x 1
數位輸入	
通道數	16
類型	Wet Contact , Photocoupler
Sink/Source (NPN/PNP)	Sink/Source
ON 電壓準位	AC/DC 5 ~ 24 V (AC 50 ~ 1 kHz)
OFF 電壓準位	AC/DC 0 ~ 1 V
反應速度	Without Filter: 50 kHz (Typical) With Filter: 0.455 kHz(Typical)
觸發模式	Static Update
隔離	3750 Vrms
繼電器輸出	
通道數	16
類型	8 SPDT, 8 SPST
觸點規格	AC:120 V @ 0.5 A DC: 24 V @ 1 A
作動時間	1 ms (Typical)
釋放時間	7 ms (Typical)
電氣耐久性	100,000 ops.
機械耐久性	5,000,000 ops.
PC Bus	
類型	3.3 V/5 V Universal PCI, 32-bit, 33 MHz
Data Bus	8-bit
電源	
功耗	800 mA @ +5 V
機構	
尺寸 (mm)	105 x 183 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-P16R16U CR	通用 PCI 介面・16 通道光隔離型數位輸入及 16 通道繼電器輸出卡 (RoHS)。 包含一條 CA-4037W Cable 及二個 CA-4002 D-sub 接頭零件。
------------------------	---

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-4037W CR	40-pin flat & D-sub 37-pin Female cable 24 cm (RoHS)
	DB-37 CR	Directly connect signal to D-sub 37-pin connector (RoHS)
	DN-37 CR	DIN Rail Mounting 37-pin Connector (RoHS)

