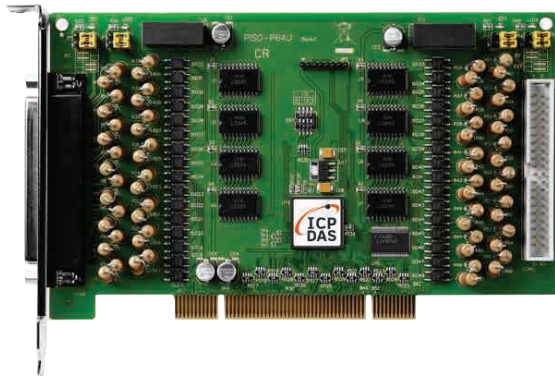




PISO-P64U/PISO-P64U-24V

通用 PCI, 64 通道 隔離型 數位輸入卡

介紹

PISO-P64 / P64U-24V 3.3 V / 5 V PCI bus 介面，並提供有 64 個光隔離數位輸入通道，此輸入通道可透過跳線設定來選擇內部隔離型電源或外部電源。當使用內部隔離型電源時，板卡內建的 DC / DC 轉換器能夠承受 3000 VDC 隔離電壓，可用來連接 Dry-contact 輸入設備。

當使用外部電源時，板卡上有 4 個 Isolated bank，設計為 0-15 隔離型輸入通道為 A 組，16-31 隔離型輸入通道為 B 組，32-47 隔離型輸入通道為 C 組，48-63 隔離型輸入通道為 D 組，且具有 3750 Vrms 光隔離保護，此隔離型設計可消除接地迴路問題和隔離導致主機損壞的電壓。

PISO-P64 / P64U-24V 在硬體上新增 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。

腳位定義

Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment	Terminal No.
IGND0	01	IGND1	20	IGND2	01
DI_0	02	DI_16	21	DI_32	03
DI_1	03	DI_17	22	DI_33	05
DI_2	04	DI_18	23	DI_34	07
DI_3	05	DI_19	24	DI_35	09
DI_4	06	DI_20	25	DI_36	11
DI_5	07	DI_21	26	DI_37	13
DI_6	08	DI_22	27	DI_38	15
DI_7	09	DI_23	28	DI_39	17
DI_8	10	DI_24	29	DI_40	19
DI_9	11	DI_25	30	DI_41	21
DI_10	12	DI_26	31	DI_42	23
DI_11	13	DI_27	32	DI_43	25
DI_12	14	DI_28	33	DI_44	27
DI_13	15	DI_29	34	DI_45	29
DI_14	16	DI_30	35	DI_46	31
DI_15	17	DI_31	36	DI_47	33
ECOM0	18	ECOM1	37	ECOM2(+)	35
N.C.	19			ECOM2(-)	37
				N.C.	39

特色

- 通用 PCI 匯流排介面 (3.3 V/5 V)
- 支援 Card ID (SMD 開關)
- 3750 Vrms 光隔離保護
- 內建的 DC/DC 轉換器可承受 3000 VDC 隔離電壓
- 64 個光隔離數位輸入通道
- DI 可透過跳線設定選擇內部隔離型電源或外部電源
- 使用外部電源時，板卡上的輸入通道分組為 4 個 Isolated Bank



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

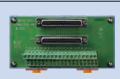
規格

模 式		PISO-P64U	PISO-P64U-24V
硬 體			
板卡 ID	Yes (4-bit)		
接頭	Female DB37 x 1 , 40-pin Box header x 1		
數位輸入			
通道數	64		
類型	Dry + Wet Contact , Photocoupler		
Sink/Source (NPN/PNP)	Sink/Source		
ON 電壓準位	Dry: Close to GND Wet: 5 ~ 15 V (Max 24 V)	Dry: Close to GND Wet: 20 ~ 28 V (Max 30 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)		
PC Bus			
類型	3.3 V/5 V Universal PCI, 32-bit, 33 MHz		
Data Bus	8-bit		
電 源			
功耗	400 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℃		
儲存溫度	-20 ~ +70℃		
濕度	5 ~ 85% RH, Non-condensing		

訂購資訊

PISO-P64U CR	通用 PCI 介面 · 64 通道光隔離數位輸入卡 (High: +5 ~ +15 V · RoHS) 。 包含一條 CA-4037B Cable 及二個 CA-4002 D-Sub 接頭零件。
PISO-P64U-24V CR	通用 PCI 介面 · 64 通道光隔離數位輸入卡 (High: +20 ~ +28 · RoHS) 。 包含一條 CA-4037B 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-4037B 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)

