



PEX-D48

PCI Express, 48 通道數位 I/O 卡

介紹

PEX-D48 是非隔離型的數位輸出入卡並符合 RoHS 環保規範，在軟體上能直接相容於 PIO-D48SU/PIO-D48U 卡。

PEX-D48 支援 PCI Express 介面，並提供 48 個符合 TTL 規範的數位輸出入通道，它由六個 8 位元的雙向 I/O 埠所組成，這些埠分別叫作埠 A (PA)、埠 B (PB)、埠 C (PC) 而埠 C 又可以被分成二個半寬度 (4-bit) 的埠，每個 Port 的初始設定皆為輸入模式。

PEX-D48 在硬體上還提供有二項功能，第一種是 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板卡時，使用者可以迅速而簡單區別這些板卡。第二種是 DI Pull High/Low 設定功能，數位輸入埠可設定為 pull-high 或 pull-low，當信號線脫落或斷線時，該 DI 值會相對維持預設的狀態（非浮動）。

腳位定義

Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment	Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
N.C	01	20	PC_7	01	02
N.C	02	21	PC_6	03	04
PB_7	03	22	PC_5	05	06
PB_6	04	23	PC_4	07	08
PB_5	05	24	PC_3	09	10
PB_4	06	25	PC_2	11	12
PB_3	07	26	PC_1	13	14
PB_2	08	27	PC_0	15	16
PB_1	09	28	PB_7	17	18
PB_0	10	29	PB_6	19	20
GND	11	30	PB_5	21	22
N.C	12	31	PB_4	23	24
GND	13	32	PB_3	25	26
N.C	14	33	PB_2	27	28
GND	15	34	PB_1	29	30
N.C	16	35	PB_0	31	32
GND	17	36	PA_7	33	34
+5 V	18	37	PA_6	35	36
GND	19	38	PA_5	37	38
		39	PA_4	39	40
		40	PA_3	41	42
		41	PA_2	43	44
		42	PA_1	45	46
		43	PA_0	47	48
		44		49	50
		45			
		46			
		47			
		48			
		49			
		50			

訂購資訊

PEX-D48 CR	PCI Express, 48 通道數位 I/O 卡 (RoHS)
------------	-----------------------------------

特色

- 支援 PCI Express x1 插槽
- 支援 Card ID (SMD 開關)
- 支援 DO Readback 功能
- DIO 反應速度最高可達 2 μ s (最大 500 kHz)
- 數位輸出速度快、驅動能力強
- 雙向 I/O 通道可以軟體方式設定為輸出或輸入埠
- 提供 48 個雙向數位輸出入通道
- 6 個 8-bit 埠可分別規劃為輸出或輸入
- 一個 32 位元的內部程式計數器
- 數位輸入端可設定 Pull-high 或 Pull-low
- 四個中斷源



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	
板卡 ID	Yes (4-bit)
接頭	Female DB37 x 1, 50-pin box header x 1
數位輸入	
通道數	48 (Bi-Direction)
類型	5 V/TTL
ON 電壓準位	2.0 V Min.
OFF 電壓準位	0.8 V Max.
反應速度	500 kHz (Typical)
觸發模式	Static Update
數位輸出	
通道數	48 (Bi-Direction)
類型	5 V/TTL
工作模式	Static Update
負載電壓	Logic 0: 0.4 V Max., Logic 1: 2.4 V Min.
負載電流	Sink: 64 mA @ 0.8 V, Source: 32 mA @ 2.0 V
反應速度	500 kHz (Typical)
計時 / 計數 / 頻率	
通道數	2 (Event Timer x 1/32-bit Timer x 1)
類型	5 V/TTL
解析度	16-bit
參考 Clock	Internal: 4 MHz
PC Bus	
類型	PCI Express x 1
Data Bus	8-bit
電源	
功耗	1500 mA @ +3.3 V, 0 mA @ +12 V
機構	
尺寸 (mm)	112 x 172 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

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-4002 CR	37-pin Male D-sub connector with plastic cover (RoHS)
	CA-5002 CR	50-pin flat cable 20 cm (RoHS)
	CA-5015 CR	50-pin flat cable 1.5 M (RoHS)
	CA-SCSI100-15 CR	SCSI II 100-pin & 100-pin Male connector cable 1.5 M (RoHS)
	ADP-37/PCI CR	50-pin connector extender to 37-pin connector (RoHS)

	DB-24P CR	24-channel isolated D/I board (RoHS)
	DB-24R CR	24-channel relay board (RoHS)
	DB-24PR CR	24-channel power relay board (RoHS)
	DB-24POR CR	24-channel of PhotoMos Relay output board (RoHS)
	DB-24SSR CR	24-channel Photo Mos relay output board (RoHS)
	DB-24C CR	24-channel of open-collector output board (RoHS)
	DN-100 CR	I/O Connector Block with DIN-Rail Mounting and 100-Pin SCSI II Connector (RoHS)
	DN-100-CA CR	I/O Connector Block with DIN-Rail Mounting and 100-Pin SCSI II Connector Include one CA-SCSI100-15 cable (RoHS)
	DN-37 CR DN-37-381 CR	I/O Connector Block with DIN-Rail Mounting and 37-Pin D-Sub Connector (RoHS)
	DN-50 CR DN-50-381 CR	I/O Connector Block with DIN-Rail Mounting and 50-Pin Header (RoHS)

