



PIO-DA4U/DA8U/DA16U

通用 PCI, 4 通道, 14 位元 類比輸出卡

通用 PCI, 8 通道, 14 位元 類比輸出卡

通用 PCI, 16 通道, 14 位元 類比輸出卡

介紹

PIO-DA4U / DA8U / DA16U 卡提供了類比電壓輸出範圍最低可達到 -10 V，而最高可以輸出 +10 V 的電壓，而類比電流輸出範圍為 0 到 20 mA。

另外，此系列卡使用了創新的設計來改善市面上其他一般類比輸出板卡常見的缺點，舉例來說：

1. 使用更有效率的軟體校正方式來取代手動校正的調校，而校正後的資料可儲存在內建的 EEPROM 裡。
2. 每個通道皆可以自由選擇電壓輸出或是電流輸出的方式來增添使用的彈性。
3. 支援 Card ID 功能，此系列卡可以自由設定每張板卡的識別碼，所以當同時使用多張列卡於電腦時，也能方便使用者迅速區別多張板卡。

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

- 高速數據採集系統
- 過程監視和控制
- 振動分析
- 來自數字 I/O 端口的數字碼型發生器

訂購資訊

PIO-DA4U CR	通用 PCI, 4 通道, 14 位元 類比輸出卡 (RoHS) 包含 CA-4002 D-Sub 接頭
PIO-DA4U/S CR	通用 PCI, 4 通道 類比輸出卡 (RoHS) 包含 CA-3710 D-Sub 線
PIO-DA8U CR	通用 PCI, 8 通道, 14 位元 類比輸出卡 (RoHS) 包含 CA-4002 D-Sub 接頭
PIO-DA8U/S	通用 PCI, 8 通道 類比輸出卡 (RoHS) 包含 CA-3710 D-Sub 線
PIO-DA16U CR	通用 PCI, 16 通道, 14 位元 類比輸出卡 (RoHS) 包含 CA-4002 D-Sub 接頭
PIO-DA16U/S CR	通用 PCI, 16 通道 類比輸出卡 (RoHS) 包含 CA-3710 D-Sub 線

特色

- 通用 PCI 匯流排介面 (3.3 V/5 V)
- 4 / 8 / 16 通道的 14-bit 類比輸出通道
 - 軟體校正
 - 二個 Pacer Timer 中斷源
 - 雙重緩衝區 DA Latch
- 16 個數位輸入通道
- 16 個數位輸出通道
 - 數位輸入埠可設定為 Pull-high 或 Pull-low
- 支援 Card ID 功能 (SMD 開關)



規格

模式	PIO-DA4U	PIO-DA8U	PIO-DA16U
硬體			
板卡 ID	Yes(4-bit) for Version 1.1 or above		
接頭	Female DB37 x 1 , 20-pin Box header x 2		
類比輸出			
通道數	4	8	16
範圍	Voltage: ± 10 V , Current: 0 ~ 20 mA		
解析度	14-bit		
精度	0.04% of FSR ± 2 LSB @ 25 °C, ± 10 V		
電壓輸出推力	± 5 mA		
反應時間	333 kHz (Typical)		
斜率	0.71 V/ μ s		
工作模式	Static Update		
數位輸入			
通道數	16		
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	1.0 MHz (Typical)		
觸發模式	Static Update		
數位輸出			
通道數	16		
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: 2.4 mA @ 0.8 V , Source: 0.8 mA @ 2.0 V		
反應速度	1.0 MHz (Typical)		
計時 / 計數 / 頻率			
通道數	3		
類型	5 V/TTL		
解析度	16-bit		
參考 Clock	Internal: 4 MHz		
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	800 mA@ +5 V	1400 mA @ +5 V
機構			
尺寸 (mm)	105.1 x 188 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
VO_0	01	20	IO_0	DO 0	01
VO_1	02	21	IO_1	DO 2	03
VO_2	03	22	IO_2	DO 4	05
VO_3	04	23	IO_3	DO 6	07
A.GND	05	24	N/A	DO 8	09
VO_4	06	25	IO_4	DO 10	11
VO_5	07	26	IO_5	DO 12	13
VO_6	08	27	IO_6	DO 14	15
VO_7	09	28	IO_7	GND	17
A.GND	10	29	N/A	+5 V	19
VO_8	11	30	IO_8	CON1	
VO_9	12	31	IO_9		
VO_10	13	32	IO_10		
VO_11	14	33	IO_11		
A.GND	15	34	IO_12		
VO_12	16	35	IO_13		
VO_13	17	36	IO_14		
VO_14	18	37	IO_15		
VO_15	19				
CON3					

零配件

	ADP-20/PCI CR	Extender, Extended dual 20-pin flat-cable connector to PC slot window (RoHS)
	CA-2002 CR	20-pin flat cable, 20 cm x 2 (RoHS)
	CA-2010 CR	20-pin flat cable, 1 M (RoHS)
	CA-2020 CR	20-pin flat cable, 2 M (RoHS)
	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)
	DB-16P CR	16-channel Isolated Digital Input Daughter Board (RoHS)
	DB-16R CR	16-channel Relay Output Daughter Board (RoHS)
	DB-24PR CR	24-channel power relay board (RoHS)
	DB-24POR CR	24-channel Photo Mos relay output board (RoHS)
	DB-24C CR	24-channel open-collector output board (RoHS)
	DN-20 CR	20-pin DIN-RAIL mounting I/O connector board (RoHS)
	DN-20-381 CR	
	DN-37 CR	DIN Rail Mounting 37-pin Connector (RoHS)

PEX-DA4/PEX-DA8/PEX-DA16 PIO-DA4U/PIO-DA8U/PIO-DA16U PISO-DA4U/PIO-DA8U/PIO-DA16U

