



PEX-D96S

PCI Express, 96 通道 數位 I/O 卡

PEX-D144LS

PCI Express, 144 通道 數位 I/O 卡

介紹

PEX-D96S/D144LS 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-D96U/D96SU/D144U/D144LU 卡。

PEX-D96S/D144LS 支援 PCI Express 介面，且提供 96/144 個數位輸出入通道，是由 12/18 個 8 位元的雙向 I/O 埠所組成。它還配置有一個 100-pin 高密度的 SCSI-II 接頭，讓使用者方便快速配線且能夠減少內部排線，節省空間及插槽。此接頭包含了三個埠，這些埠分別叫作埠 A(PA)、埠 B(PB)、埠 C(PC)，且每個埠的初始設定皆為輸入模式。

PEX-D96S/D144LS 在硬體上還提供 Card ID 撥碼開關的功能，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。

規格

模式	PEX-D96S	PEX-D144LS
硬體		
板卡 ID	Yes (4-bit)	
接頭	Female SCSI II 100-pin x 1	Female SCSI II 100-pin x 1 50-pin box header x 1
數位輸入		
通道數	96 (Bi-Direction)	144 (Bi-Direction)
類型	5 V/CMOS	
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)	250 kHz (Typical)
觸發模式	Static Update	
數位輸出		
通道數	96 (Bi-Direction)	144 (Bi-Direction)
類型	5 V/CMOS	
工作模式	Static Update	
負載電壓	Logic 0: 0.1 V Max. , Logic 1: 4.4 V Min.	
負載電流	Sink: 6 mA @ 0.33 V ,Source: 6 mA @ 4.77 V	
反應速度	500 kHz (Typical)	250 kHz (Typical)
PC Bus		
類型	PCI Express x 1	
Data Bus	8-bit	
電源		
功耗	650 mA @ +3.3 V 0 mA @ +12 V	750 mA @ +3.3 V 0 mA @ +12 V
機構		
尺寸 (mm)	95 x 130 x 22 (W x L x D)	100 x 162 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	

特色

- 支援 PCI Express x1 插槽
- 支援 Card ID (SMD 開關)
- DIO 反應速度最高可達 2 μ s (500 kHz Max.)
- 提供 96/144 個雙向數位輸出入通道
- 數位輸入端可設定 Pull-high 或 Pull-low
- 12/18 個 8-bit 埠 (共 144-bit) 可分別規劃為輸出或輸入
- 雙向 I/O 通道可以軟體方式設定為輸出或輸入埠
- 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/VB.NET/Delphi/VB.NET/C#.NET/VC.NET/LabVIEW/Python/MATLAB

腳位定義

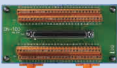
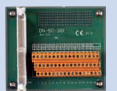
Pin Assignment	Terminal No.	No.	Pin Assignment	Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
PA_00	1	51	PA_10	GND	01	02 +5 V
PA_01	2	52	PA_11	PA_40	03	04 PA_50
PA_02	3	53	PA_12	PA_41	05	06 PA_51
PA_03	4	54	PA_13	PA_42	07	08 PA_52
PA_04	5	55	PA_14	PA_43	09	10 PA_53
PA_05	6	56	PA_15	PA_44	11	12 PA_54
PA_06	7	57	PA_16	PA_45	13	14 PA_55
PA_07	8	58	PA_17	PA_46	15	16 PA_56
PB_00	9	59	PB_10	PA_47	17	18 PA_57
PB_01	10	60	PB_11	PB_40	19	20 PB_50
PB_02	11	61	PB_12	PB_41	21	22 PB_51
PB_03	12	62	PB_13	PB_42	23	24 PB_52
PB_04	13	63	PB_14	PB_43	25	26 PB_53
PB_05	14	64	PB_15	PB_44	27	28 PB_54
PB_06	15	65	PB_16	PB_45	29	30 PB_55
PB_07	16	66	PB_17	PB_46	31	32 PB_56
PC_00	17	67	PC_10	PB_47	33	34 PB_57
PC_01	18	68	PC_11	PC_40	35	36 PC_50
PC_02	19	69	PC_12	PC_41	37	38 PC_51
PC_03	20	70	PC_13	PC_42	39	40 PC_52
PC_04	21	71	PC_14	PC_43	41	42 PC_53
PC_05	22	72	PC_15	PC_44	43	44 PC_54
PC_06	23	73	PC_16	PC_45	45	46 PC_55
PC_07	24	74	PC_17	PC_46	47	48 PC_56
GND	25	75	GND	PC_47	49	50 PC_57
PA_20	26	76	PA_30			
PA_21	27	77	PA_31			
PA_22	28	78	PA_32			
PA_23	29	79	PA_33			
PA_24	30	80	PA_34			
PA_25	31	81	PA_35			
PA_26	32	82	PA_36			
PA_27	33	83	PA_37			
PB_20	34	84	PB_30			
PB_21	35	85	PB_31			
PB_22	36	86	PB_32			
PB_23	37	87	PB_33			
PB_24	38	88	PB_34			
PB_25	39	89	PB_35			
PB_26	40	90	PB_36			
PB_27	41	91	PB_37			
PC_20	42	92	PC_30			
PC_21	43	93	PC_31			
PC_22	44	94	PC_32			
PC_23	45	95	PC_33			
PC_24	46	96	PC_34			
PC_25	47	97	PC_35			
PC_26	48	98	PC_36			
PC_27	49	99	PC_37			
+5 V	50	100	+5 V			
			CON1			

CON2 (PEX-D144LS only)

訂購資訊

PEX-D96S CR	PCI Express, 96 通道 數位 I/O 卡 (RoHS)
PEX-D144LS CR	PCI Express, 144 通道 數位 I/O 卡 (RoHS)

零配件

 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-50 CR DN-50-381 CR	I/O Connector Block with DIN-Rail Mounting and 50-Pin Header (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)
 CA-SCSI100-30 CR	SCSI II 100-pin & 100-pin Male connector cable 3 M (RoHS)

