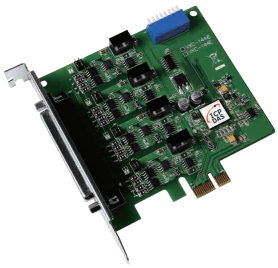
VXC-144U/VXC-144iU

VEX-144/VEX-144i



VXC-144U/VXC-144iU
VEX-144/VEX-144i

提供 4 個 RS-422/485 端口的串列通訊卡

特色

- 每個端口的 128 字節硬件 FIFO
- U 版本支援 3.3 V/5 V PCI 總線
- i 版本提供 ±4 kV ESD 保護
- VEX 系列支援 PCI Express x1
- 內置 COM 選擇器
- Windows 下每個 COM 端口的 128 KB 軟件緩衝區（最大值）
- 提供 4 個 RS-422/485 端口
- i 版本提供 2500 V_{DC} 隔離
- 短卡設計

介紹

VXC-144/VEX-144 系列卡提供 4 個 RS-422/RS-485 串口。每個端口都可以配置為 RS-485 用於半雙工或 RS-422 用於全雙工通信。它支持高達 115200 bps 的速度並支持全雙工通信。

用戶可以通過撥碼開關手動指定 COM 端口號，也可以讓驅動程序自動選擇一個可用的端口號。該驅動程序為 Windows 下的每個 COM 端口提供最大 128 KB 的軟件 FIFO。對於大文件傳輸很實用。

i 版 VXC/VEX 卡各串口數據線採用光耦設計。板載光耦合器使用較短的光傳輸路徑在電路元件之間傳輸信號，並保持數據線電氣隔離。它可以幫助減少接地迴路、共模電壓和阻斷電壓尖峰，提供電氣隔離，並提供重要的保護，防止一個電路中的嚴重過壓條件影響另一個電路。

在惡劣的工業環境中，板載 ESD 保護組件（適用於 i 版本）將潛在的破壞性電荷從敏感電路中轉移出去，以保護計算機和設備免受突發和瞬時電流的影響。

產品應用

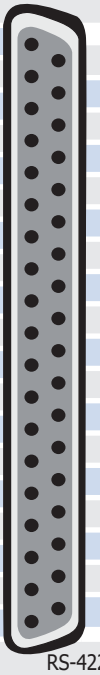
- 工業機械
- 餐廳電器
- 工業通訊
- 樓宇自動化
- 實驗室設備與研究

規格

模式	VXC-144U	VXC-144iU	VEX-144	VEX-144i
硬體				
接頭	DB-37 (Female)			
COM 選擇器	Yes (8-bit DIP switch)			
COM Ports				
Ports	4 x RS-422/485 (RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, RTS+, RTS-, CTS+, CTS-, GND / RS-485: Data+, Data-, GND)			
Baud Rate	50 ~ 115200 bps			
同位元	None, Even, Odd, Mark, Space			
Data Bit	5, 6, 7, 8			
Stop Bit	1, 1.5, 2			
FIFO 容量	Internal 128 bytes			
隔離	–	2500 V_{DC}	–	2500 V_{DC}
電源				
功耗	120 mA @ 5 V	880 mA @ 5 V	120 mA @ 5 V	880 mA @ 5 V
機構				
尺寸 (mm)	84 x 142 x 22 (W x L x D)	95 x 142 x 22 (W x L x D)	101 x 114 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			

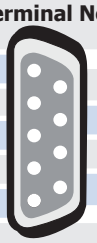
接腳定義

Pin Assignment	Terminal No.		Pin Assignment
N.C.	01	20	CTS3-(A)
TxD3-(A)/Data3-(A)	02	21	RxD3-(A)
GND	03	22	RTS3-(A)
CTS3+(B)	04	23	RTS3+(B)
N.C.	05	24	RxD3+(B)
CTS4-(A)	06	25	TxD4-(A)/Data4-(A)
RxD4-(A)	07	26	GND/VEE4
RTS4-(A)	08	27	CTS4+(B)
RTS4+(B)	09	28	TxD4+(B)/Data+(B)
RxD4+(B)	10	29	CTS2-(A)
TxD2-(A)/Data2-(A)	11	30	RxD2-(A)
GND/VEE2	12	31	RTS2-(A)
CTS2+(B)	13	32	RTS2+(B)
TxD2+(B)/Data2+(B)	14	33	RxD2+(B)
CTS1-(A)	15	34	TxD1-(A)/Data1-(A)
RxD1-(A)	16	35	GND/VEE1
RTS1-(A)	17	36	CTS1+(B)
RTS1+(B)	18	37	TxD1+(B)/Data1+(B)
RxD1+(B)	19		



RS-422/485 Female DB-37 Connector

Pin Assignment	Terminal No.		Pin Assignment
GND/VEE	05	09	CTS-(A)
RxD-(A)	04	08	CTS+(B)
RxD+(B)	03	07	RTS+(B)
TxD+(B)/Data+(B)	02	06	RTS-(A)
TxD-(A)/Data-(A)	01		



RS-422/485 Female DB-37 to Male DB-9 Connector

軟體

Drivers
☑ 32-bit and 64-bit Windows XP/2003/Vista/7
☑ Linux

訂購資訊

VXC-144U CR	通用 PCI, 提供 4 個 RS-422/485 端口的串列通訊卡 (RoHS) 包含一條 CA-9-3715D 線
VXC-144iU CR	通用 PCI, 提供 4 個 隔離型 RS-422/485 端口的串列通訊卡 (RoHS) 包含一條 CA-4002 線
VEX-144 CR	PCI Express, 提供 4 個 RS-422/485 端口的串列通訊卡 (RoHS) 包含一條 CA-4002 線
VEX-144i CR	PCI Express, 提供 4 個 隔離型 RS-422/485 端口的串列通訊卡 (RoHS) 包含一條 CA-4002 線

零配件

CA-9-3705 CR	Male DB-37 to 4-port Male DB-9 Cable, 0.3 M (90°)