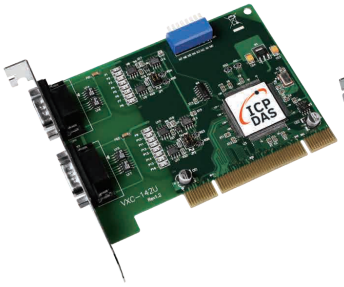
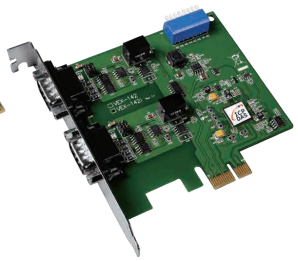
VXC-142AU/VXC-142iAU



VEX-142/VEX-142i



VXC-142AU/VXC-142iAU
VEX-142/VEX-142i

提供 2 個 RS-422/485 端口的串列通訊卡

特色

- 內置 COM 選擇器
- 提供 2 個 RS-422/485 端口
- Windows 下每個 COM 端口的 128 KB 軟件緩衝區（最大值）
- i 版本提供 ±4 kV ESD 保護
- U 版本支持 3.3 V/5 V PCI 總線
- 短卡設計
- i 版本提供 2500 V_{DC} 隔離
- 每個端口的 128 字節硬件 FIFO
- VEX 系列支持 PCI Express x1

介紹

VXC-142/VEX-142 系列卡提供 2 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

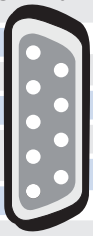
- 工業機械
- 餐廳電器
- 工業通訊
- 樓宇自動化
- 實驗室設備與研究

規格

模式	VXC-142AU	VXC-142iAU	VEX-142	VEX-142i
硬體				
接頭	2 x DB9 (Male)			
COM 選擇器	Yes (8-bit DIP switch)			
COM Ports				
Ports	2 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	100 mA @ 5 V	480 mA @ 5 V	120 mA @ 5 V	440 mA @ 5 V
機構				
尺寸 (mm)	90 x 134 x 22 (W x L x D)		94 x 110 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
GND/VEE	05		
RxD-(A)	04	09	CTS-(A)
RxD+(B)	03	08	CTS+(B)
TxD+(B)/ Data+(B)	02	07	RTS+(B)
		06	RTS-(A)
TxD-(A)/Data-(A)	01		



RS-422/485 Male DB-9 Connector

軟體

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

訂購資訊

VXC-142AU CR	通用 PCI, 提供 2 個 RS-422/485 端口的串列通訊卡 (RoHS)
VXC-142iAU CR	通用 PCI, 提供 2 個 隔離型 RS-422/485 端口的串列通訊卡 (RoHS)
VEX-142 CR	PCI Express, 提供 2 個 RS-422/485 端口的串列通訊卡 (RoHS)
VEX-142i CR	PCI Express, 提供 2 個 隔離型 RS-422/485 端口的串列通訊卡 (RoHS)

零配件

CA-0910F CR	9-Pin Female-Female D-Sub Cable 1 m
CA-0915 CR	9-Pin Male-Female D-Sub Cable, 1.5 m
CA-PC09F CR	9-Pin Female D-Sub Connector with Plastic Cover
DN-09-2F CR	I/O Connector Block with DIN-Rail Mounting and Two 9-Pin Male Header. Includes CA-0910F x 2 (9-Pin Female-Female D-Sub Cable 1 m)