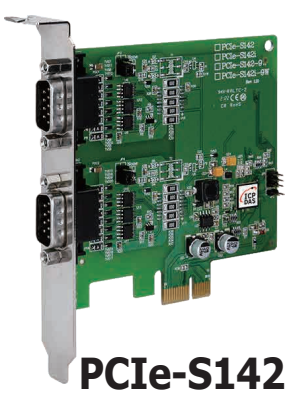
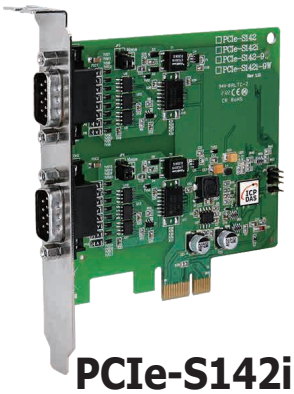


**PCIe-S142**



**PCIe-S142i**

2 埠 RS-422/485 PCI Express 序列擴充卡

## 特色

- 支持 PCI Express x1
- 提供 2 個 RS-422/485 端口
- 每個端口的 256 字節硬件 FIFO
- 傳輸速度高達 921600 bps
- 最多 256 個模組 在一個 RS-485 網絡中
- 自動 RS-485 方向控制
- i 版本的 ±4 kV ESD 保護
- i 版本的 3000 $V_{DC}$ 隔離
- 短卡設計

## 介紹

PCIe-S142 系列卡提供 2 個 RS-422/RS-485 串口。 Uart Bridge 為 RS-485 信號提供自動數據方向控制。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 921600 bps 的速度並支持全雙工通信。

i 版 PCIe-S 卡上每個串口的數據線都帶有光耦設計。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。

為多種操作系統提供驅動程序，包括 32/64 位 Windows XP/2003/2008/7/8/10 和 Linux Kernel 2.6.31~5.16.0。

## 產品應用

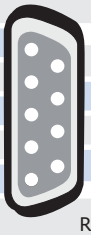
- 工業機械
- 餐廳電器
- 工業通訊
- 樓宇自動化
- 實驗室設備與研究

## 規格

| 模式 | PCIe-S142 | PCIe-S142i |
|---|---|---|
| **硬體** | | |
| 接頭 | 2 x DB9 (Male) | |
| **COM Ports** | | |
| Ports | 2 x RS-422/485<br>(RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, RTS+, RTS-, CTS+, CTS-, GND / RS-485: Data+, Data-, GND) | |
| Baud Rate | 300 ~ 921600 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 256 bytes | |
| 隔離 | - | 3000 $V_{DC}$ |
| **電源** | | |
| 功耗 | 120 mA @ 5 V | 440 mA @ 5 V |
| **機構** | | |
| 尺寸 (mm) | 94 x 109 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) |
| TxD-(A)/Data-(A) | 01 | 06 | RTS-(A) |



RS-422/485 Male DB-9 Connector

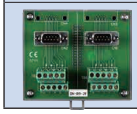
## 軟體

| Drivers |
|---|
| ☑ 32/64-bit Windows XP/2003/2008/7/8/10 |
| ☑ Linux |

## 訂購資訊

| | |
|---|---|
| **PCIe-S142 CR** | 2 埠 RS-422/485 PCI Express 序列擴充卡 (RoHS) |
| **PCIe-S142i CR** | 2 埠 隔離型 RS-422/485 PCI Express 序列擴充卡 (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.<br>Includes CA-0910F x 2 (9-Pin Female-Female D-Sub Cable 1 m) |