



SCTS-E 延伸保護卡

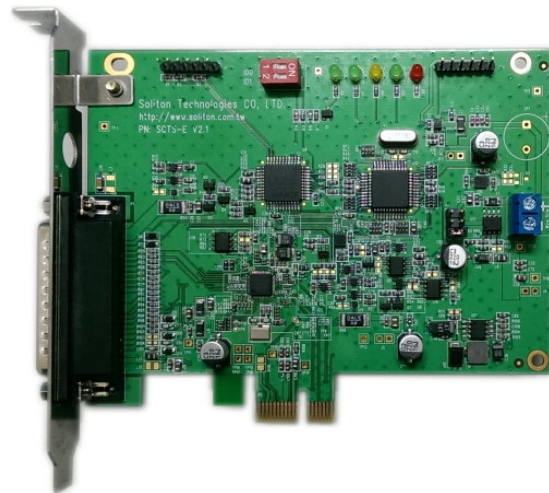
PCI Express x1 介面的 SDIO/ SD / MMC / MS 延伸測試保護卡。適用於 Microsoft Windows 或 Linux 系統環境下熱插拔更換待測裝置，簡易步驟快速測試及驗證待測裝置的功能。

針對 SDIO SIP 模組及記憶卡的測試解決方案，迅捷特別設計一款SDIO/ SD/MMC/ MS 延伸測試保護卡，型號為 **SCTS-E**。

SCTS-E 為 PCI Express x1介面的 SDIO/SD/MMC/MS 延伸保護卡。可將SDIO/SD/MMC/MS等裝置的控制訊號及電源，經由排線延伸至遠端的測試治具上，用於測試及驗證待測裝置的功能。其另提供過電流保護、軟體控制、量測電壓及耗電流等功能。軟體部分有提供應用程式及動態連結程式(Dynamic Link Library)可自行加入現有已開發測試程式中便可快速、簡單進行自動化測試。因此特別適合於

1. 工廠生產線之量產測試
2. 研發階段工程量測及除錯

SDIO/SD/MMC/MS 測試保護卡



Features

- Over Voltage and Current Protection
- Support Hot Swap Control
- Support VBAT Control
- DUT Voltage and Current Measurement
- Cable Less Remote Control
- Remote Control Software & DLL Library
- External Power Supply Connector
- 3.3V Power LED Indicator
- Go / NoGo LED Indicator
- Buzzer Alarm

Power Consumption Measurement

SCTS-E內建電流量測及ADC轉換電路，使用者可由軟體透過 PCI Express Bus 讀回待測裝置上的 +3.3V 精確電壓及電流值。無需外接任何儀器便可隨時監控待測卡的耗電流，可大幅減少設備費用之支出與維護。

Over Current Protection

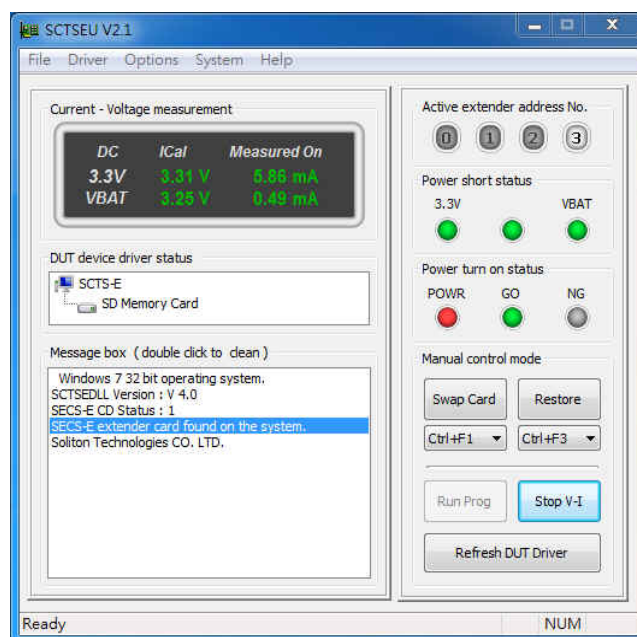
[過電流保護] SCTS-E 提供+3.3V 電源的保護電路隨時監控電源狀態。一旦發生短路情形，SCTS -E 將即時自動切斷待測裝置電源及所有BUS上訊號達到保護主機板及待測物無燒毀之慮，同時並以三長”嗶”響音警示有異常狀況產生。

Cable Less Remote Control

以往若要以軟體控制卡片總要外接一條連接線來傳送控制指令。而迅捷領先業界首先推出以軟體透過 PCI Express Bus 控制卡片電源及訊號。使用者可透過所附的 windows 應用程式或自行撰寫程式便可輕易控制待測裝置的電源及訊號，完全無需接任何連接線在安裝使用上更為簡易。

Software Control

使用者可選用 SCTS-E 所提供的工具程式，透過軟體來控制電源及待測裝置的驅動程式的開啟/關閉。同時也可連結使用者的測試程式以單鍵按鈕即可完成所有測試程序。不僅如此，動態連結函式庫(Dynamic Linking Library)可讓使用者自行在 Microsoft Visual Studio、BCB 環境下開發或修改現有測試程式以簡化操作員的操作程序。



Specifications

- PCI Express Specification V1.1 Compliant
- SD Host Controller Standard Specification Version 2.0 compliant
- SD Memory Card Specification Version 2.0
- SDIO Card Specification Version 2.0
- MMC Specification Version 4.1 compliant
- 12-bit Resolutions for Power Measurement
- +3.3VDC Power Monitor
- VBAT Power Monitor
- +3.3VDC External Power Input
- Operating Temperature 0° ~ 55° C

Input Power Rating

+3.3V : +3V ~ +3.6V

Max Output Current Rating

+3.3V : 1 A

Power Path Resistance

+3.3V : TYP 0.055Ω

Differential Bus

Path Resistance : TYP 4Ω

Input Capacitance : TYP 2pF @1MHz

Off Capacitance : TYP 2pF @1MHz

On Capacitance : TYP 6pF @1MHz

Crosstalk : -50dB @10MHz

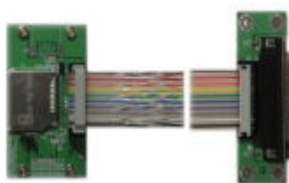
Off Isolation : -50dB @10MHz

Optional Accessories

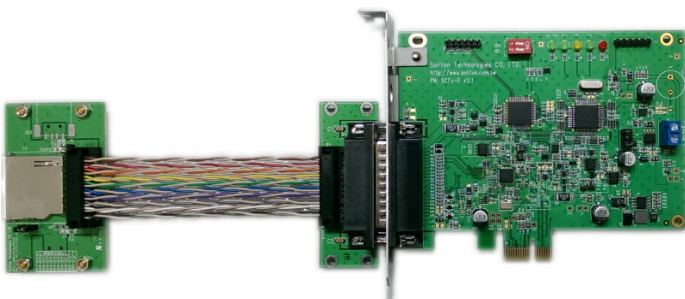


SD_EXTD50CM – SD / SDIO 訊號延伸轉接板。

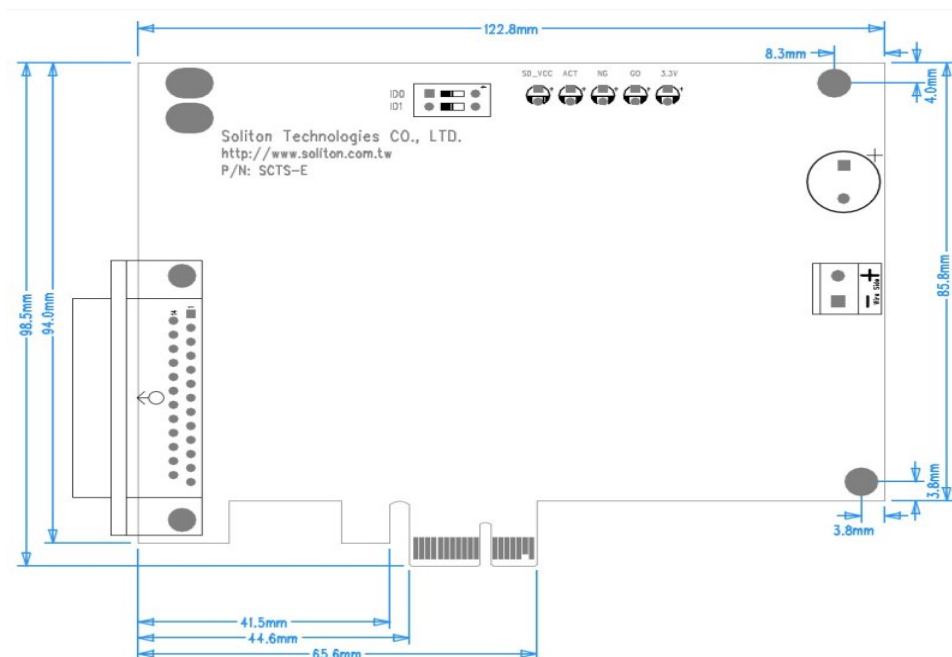
搭配 SCTS-E 保護卡使用，並透過 20 Pin 的差動訊號延伸排線，將 SD / SDIO 訊號經由排線延長至 **500 (mm)** 的長度，以提供 SD / SDIO 相關產品換卡測試及訊號量測等功能。



特別適合於無線網卡的相關產品量產測試，可把待測裝置延伸至遠端的RF 隔離箱(Shielding Box)中進行功能測試。



Dimensions Diagram



Soliton Technologies CO., LTD