

PLT3050B (Super Speed Transmission Analyzer) USB3.0 Assembly 生產線上測試機



PLT3050B 生產線上測試機

◇ 簡介

PLT3050B 是適用於 USB3.0 Assembly 生產線廠商所使用的產線測試儀器。隨著這資訊爆炸的時代，資料量與日俱增，而使 USB2.0 的傳輸速度已經無法滿足使用者需求，使得電腦業界強烈需要更高速率的傳輸介面，因此造就 USB3.0 傳輸介面的流行，也使得眾多廠商爭先恐後的相繼生產，那該如何在這眾多的廠商中如何取得優勢，線材的品質就佔了不可或缺的地位。

在量測方面迅速又簡單是 PLT3050B 的特點，最適合使用於 USB3.0 大量生產時的品質控管。PLT3050B 保留 PLT3050A 原先的設計，除了基本的 USB3.0 Cable Assembly 測試，另外新增 Internal Bus 的測試，而且也提供量測時間的設定，一般情況下，時間設定為 1 秒時，平均每 6 秒即可完成一條 USB3.0 的量測。另外因應工廠的環境，除了軟體畫面顯示量測結果外，另外也提供儀器的前方面板燈號顯示及軟體音效提示。而且每次量測的資料都會自動儲存於電腦中，提供後續資料的查核。軟體設計上更是考量到工廠作業人員的操作，提供不同權限設計，讓操作介面更簡單。



USB3-AR02BR



USB3-BR02BR



USB3-MR02BR



USB3-IR02BR



USB3-AP02BR

Version 1.03

此份文件若有更新，將不另行通知。
<http://www.litek.tw.com>

LiTek 厘科科技股份有限公司
LiTek Technologies Co., Ltd.
桃園縣平鎮市環南路185號4樓之3 Tel: +886-3-4951851 Fax: +886-3-4951841

PLT3050B (Super Speed Transmission Analyzer) USB3.0 Assembly 生產線上測試機



USB3.0 Type A to A Connection



USB3.0 Type A to B Connection



USB3.0 Type A to Micro Connection



USB3.0 Internal to A Connection

Version 1.03
此份文件若有更新，將不另行通知。
<http://www.litek.tw.com>

LiTek 麗科科技股份有限公司
LiTek Technologies Co., Ltd.
桃園縣平鎮市環南路189號4樓之3 Tel: +886-3-4951851 Fax: +886-3-4951841

PLT3050B (Super Speed Transmission Analyzer)

USB3.0 Assembly 生產線上測試機

◇ 特色

- 支援 **Internal Bus Cable(Internal to Internal/Internal to A Receptacle)**生產線上測試。
- 支援 **Active Cable** 生產線上測試。
- 支援 **A to B Cable** 生產線上測試。
- 支援 **A to Micro Cable** 生產線上測試。
- 支援 **A to A Cable** 生產線上測試。
- 操作簡單迅速且不需經過專業訓練即可上手。
- 支援治具插拔次數計算，以確保治具上連接器的量測品質。
- 針對 **USB3.0 SSRX/SSTX** 共有四種量測模式(**Low Power/IL Mode/Eye Mode/User Define**)；
每種模式可由使用者定義量測時間(**0.1s ~ 1800s**)。
- 提供專案儲存功能，可依不同線材結構建立不同專案，讓量測更有條理。
- 具備待測物自動偵測功能，當待測物插入治具上，**U3-PLTSS** 即可自動進行測試。
- 除了軟體界面上會顯示量測的結果外，**PLT3050B** 也提供前方面板燈號顯示功能及音效提示功能，讓使用者不需觀看畫面也可得知量測結果。
- 所有的量測結果會自動儲存於資料庫，有助於日後資訊的查核。
- 軟體支援多種語言介面。
- 提供兩種不同使用者操作權限，因應不同使用者的操作。

◇ 量測參數

■ 低頻訊號：

- **POWER**：針對 USB 3.0 中的 POWER 腳位進行 Open/Short 測試。
- **GND**：針對 USB 3.0 中的 GND 腳位進行 Open/Short 測試。

*此低頻訊號測試並不包括高壓測試。

■ USB 2.0 訊號：

針對 USB 3.0 中的 D+、D- 訊號對，以超過 480Mbps 的 PRBS7 進行 BER 判讀。

■ 高頻訊號：(以 5Gbps 的 PRBS31 進行 BER 判讀)

- **Low Power Specification**：依照 USB 3.0 Low Power 規格，使用低電壓傳送。
- **Insertion Loss Specification**：以較 IL 規格嚴謹的條件進行量測。(PLT3050B 以 2.5GHz 必須貼近於或小於 -7.5dB 的方式進行此一參數之校正)
- **Eye Mask Specification**：以較 Eye Mask 規格嚴謹的條件進行量測。(PLT3050B 以必須貼近於或小於 TP2 的方式進行此一參數之校正)
- **User Define Specification**：使用者可自行定義 Voltage Amplitude、De-Emphasis 以及 Equalizer 參數。(USB3.0 要求 TX 必須具備 De-Emphasis、RX 必須具備 CTLE 功能)

Version 1.03

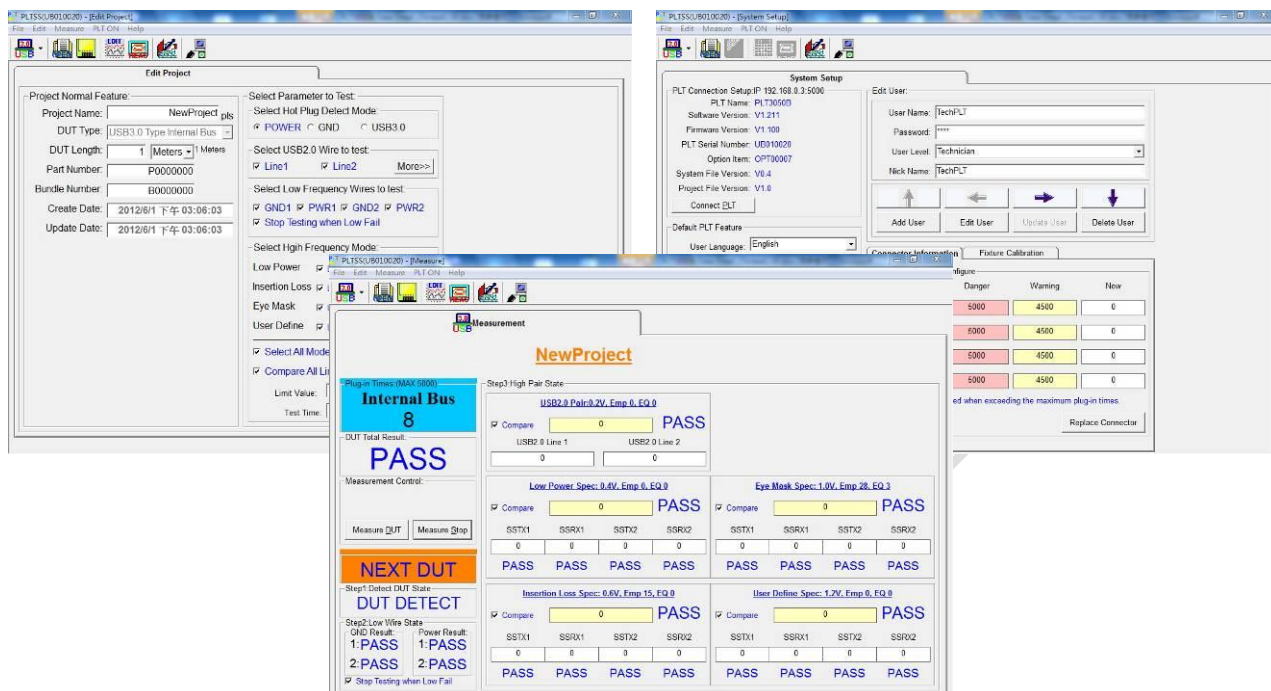
此份文件若有更新，將不另行通知。

<http://www.litek.tw>

LiTek 厘科科技股份有限公司
LiTek Technologies Co., Ltd.
桃園縣平鎮市環南路188號4樓之3 Tel: +886-3-4951851 Fax: +886-3-4951841

PLT3050B (Super Speed Transmission Analyzer) USB3.0 Assembly 生產線上測試機

❖ 軟體畫面



❖ 標準配備/配件:

項目	料號	數量
PLT3050B Production Line Tester		1
PLT3050B USB3.0 Type A Receptacle Test Fixture*	USB3-AR02BR	2
PLT3050B USB3.0 Type B Receptacle Test Fixture*	USB3-BR02BR	1
PLT3050B USB3.0 Micro Receptacle Test Fixture*	USB3-MR02BR	1
PLT3050B USB3.0 Type A Plug Test Fixture*	USB3-AP02BR	1
PLT3050B USB3.0 Internal Bus Receptacle Test Fixture*	USB3-IR02BR	2
USB2.0 Type A to B 2M Cable		1
Power Cable		1
U3-PLTSS Software	SW-USB-PLTSS-1.211-0	1

*號所代表的治具模組，係經由厘科科技考量高速訊號特性所設計，每一種類別考量治具模組本身的阻抗匹配及損耗特性，當插拔次數達到一定的次數，建議更換，以利量測品質的保證。

Version 1.03

此份文件若有更新，將不另行通知。
<http://www.litek.tw>

LiTek 厘科科技股份有限公司
LiTek Technologies Co., Ltd.
桃園縣平鎮市環南路188號4樓之3 Tel: +886-3-4951851 Fax: +886-3-4951841

PLT3050B (Super Speed Transmission Analyzer)

USB3.0 Assembly 生產線上測試機

◇ 聯絡資訊

■ 台灣區

- 地址：32448 桃園縣平鎮市環南路 18 號 4 樓之 3
- 電話：+886-3-4951851 #10
- 傳真：+886-3-4951841
- 網站：<http://www.litek.tw>
- Email：leo@litek.tw
- 聯絡人：李文福(Leo Lee)先生

■ 中國大陸區

- 地址：廣東省深圳市福永鎮福永大道深彩大廈 901
- 電話：+86-755-27326621
- 傳真：+86-755-27334763
- Email：thomas@litek.com
- 聯絡人：洪銘彰(Thomas Hung)

Version 1.03

此份文件若有更新，將不另行通知。
<http://www.litek.tw>

LiTek 厘科科技股份有限公司
LiTek Technologies Co., Ltd.
桃園縣平鎮市環南路18號4樓之3 Tel:+886-3-4951851 Fax:+886-3-4951841