

PLT3050A (Super Speed Transmission Analyzer)

USB3.0 Assembly 生產線測試機



PLT3050A 產線測試機

◇ 簡介

PLT3050A 是一台使用於 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界面，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 PLT3050A 的特點，最適合使用於 USB3.0 大量生產時的品質控管。PLT3050A 有四種量測模式，而且也提供量測時間的設定。然而在量測所有模式，設定時間為 1 秒的條件下，平均 6 秒即可完成一條 USB3.0 的量測。另外因應工廠的環境，量測結果的顯示可在儀器的前方面板及軟體音效得知。並且量測的資料會自動儲存於電腦中，提供後續資料的查核。軟體設計上考量工廠作業人員的操作，提供不同權限，讓操作介面更簡單。

◇ 特色

- 專門設計給生產線上使用，操作簡單迅速且不需經過專業訓練即可上手。
- 各參數量測時間為 1 秒的模式下，平均 6 秒即可完成測試。
- 使用者可自行設定各參數的量測時間。
- 針對 USB3.0 SSRX/SSTX 共有四種量測參數。
- 提供專案儲存功能，可依據不同線材結構建立不同專案，讓量測更有條理。
- 具備 Hot Plug 偵測功能，當待測物插入治具上，軟體即可自動進行測試。
- 除提供前方面板燈號顯示功能，並且具備音效提示功能，讓量測結果一目了然。
- 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。
- 軟體支援多國語言介面。
- 提供兩種不同使用者操作權限，因應不同使用者的操作。
- 提供治具插拔次數計算，確保治具的量測品質。

Version 1.01

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188號4樓之3 Tel:+886-3-4951851 Fax:+886-3-4951841

PLT3050A (Super Speed Transmission Analyzer) USB3.0 Assembly 生產線測試機

✧ 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。

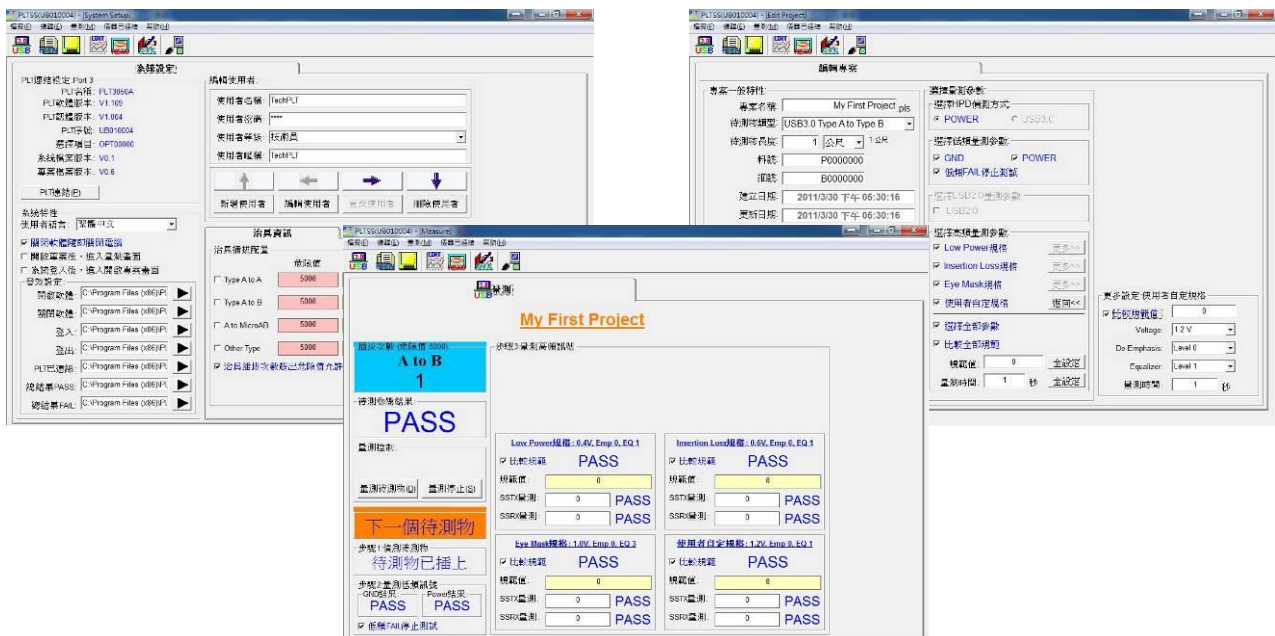
■ USB 2.0 訊號：

針對 USB 3.0 中的 D+、D- 訊號對，以超過 480Mbps 的速率進行判讀，檢查正確接收的資料量。

■ 高頻訊號：(以 5Gbps 的高速率進行判讀)

- 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。(PLT3050A 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。(PLT3050A 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、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)

✧ 軟體畫面



Version 1.01

此份文件若有更新，將不另行通知。

<http://www.litek.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185號4樓之3 Tel: +886-3-4951851 Fax: +886-3-4951841

PLT3050A (Super Speed Transmission Analyzer)

USB3.0 Assembly 生產線測試機

✧ 配件

- **PLT3050A USB 3.0 Type A Test Fixture :**
使用於 PLT3050A 的治具模組，可插入 USB 3.0 Type A 線材。
- **PLT3050A USB 3.0 Type B Test Fixture :**
使用於 PLT3050A 的治具模組，可插入 USB 3.0 Type B 線材。
- **PLT3050A USB 3.0 Micro-AB Test Fixture :**
使用於 PLT3050A 的治具模組，可插入 USB 3.0 Micro-AB 線材。

以上治具模組，當插拔次數到達一定的次數，皆可向**厘科**購買內部 PCB 作更換，以作量測品質的保證。如果客戶自行更換內部 PCB 接頭，厘科將不會對量測品質作保證。



✧ 聯絡資訊

■ 台灣區

- 公司名稱：厘科科技股份有限公司(LiTek Technologies Co., Ltd)
- 地址：32448 桃園縣平鎮市環南路 18 號 4 樓之 3
- 電話：+886-3-4951851
- 傳真：+886-3-4951841
- 網站：<http://www.litew.com>
- Email：leo@litew.com
- 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@litew.com
- 聯絡人：洪銘彰(Thomas Hung)

Version 1.01

此份文件若有更新，將不另行通知。

<http://www.litew.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18號4樓之3 Tel:+886-3-4951851 Fax:+886-3-4951841