

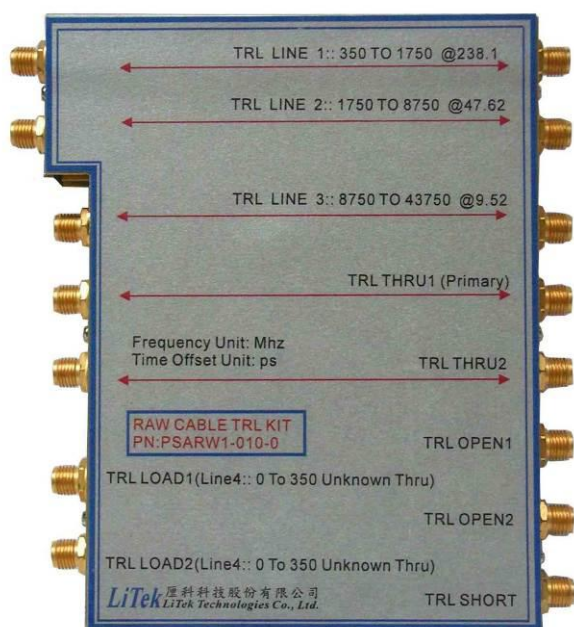
LT-100R-20G-5P 20G 裸線測試治具

Version 1.1

產品介紹：



圖一：LT-100R-20G-5P 裸線測試治具

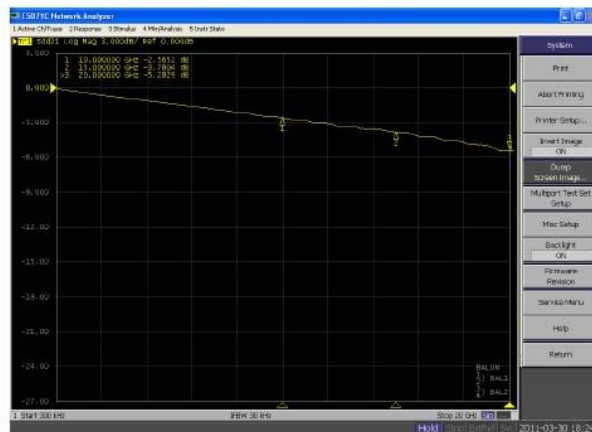


圖二：LT-100R-20G-TRL 20G 裸線 TRL 校正治具

絕大部分的傳輸介面，如 SATA、SAS、Lan、Infiniband DVI、HDMI、SFP 等，都設計為平衡式 100 歐姆，其量測頻率範圍，最高將高達 20GHz，在這樣的條件要求下，一套適用的裸線夾具，並且可以用來測試不同 AWG，會是不可或缺的工具。

S-參數量測：

針對 S-參數量測，使用者可以在同軸線末端，進行 Full-4Port 校正，然後透過 LT-100R-20G-TRL 校正治具上的校正件，進行 De-Embedded 校正，亦或直接透過此一校正件進行 TRL 的完整校正，校正完成後就可以直接進行 S-參數量測。



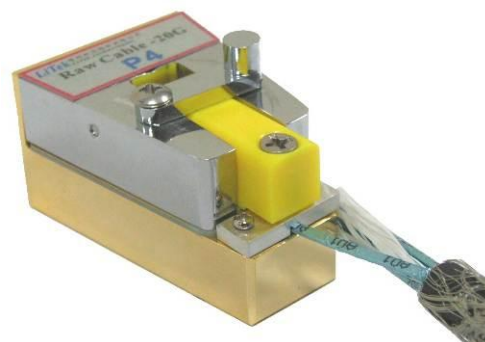
圖三：SDD21 校正

TDR 量測：

針對 TDR 量測，LT-100R-20G-TRL 可以用來將測試治具的電子長度加以校正，校正完成後，使用者就可以使用 LT-100R-20G 系列的夾具，進行相關的 TDR 參數的量測。

執行量測：

在量測治具上設計了一對溝槽，使用者只需將待測線的導體與溝槽上的導體接觸，然後將黃色的壓塊放下，透過可以旋轉的滑塊可以輕易的將待測物夾緊。

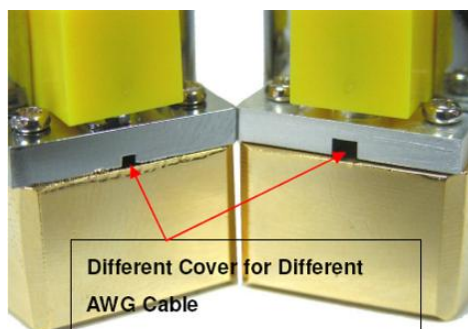


圖四：LT-100R-20G 接上待測線

LT-100R-20G-5P 20G 裸線測試治具

Version 1.1

為了符合不同 AWG 數的夾線，LT-100R-20G 設計了兩種基本，不同寬度與深度的金屬壓塊，此一金屬壓塊，可以用來與待測物的金屬編織層接觸。



圖五：不同的金屬壓塊，針對不同 AWG 的待測物

優點與特點：

- 差分特性阻抗-----100 +/- 2.5 Ω
- 支援 UTP 與 STP 結構的待測物
- 對內差分時滯----- @2 ps max
- 對間差分時滯----- @5 ps max
- 支援 AWG：24AWG~40AWG(不包含圖五中的金屬壓塊，此一壓塊若要完全符合，必須額外訂購)
- 衰減(2X Kit)：小於 -6dB (@20GHz, 也就是說單一治具的衰減將小於-3dB @20GHz)
- 支援不同介面的裸線測試：ThunderBolt、Lan、HDMI、DVI、SATA、USB3.0、DisplayPort、SFP、PCI-Express Cable 等。

標準配備：

名稱	產品描述	數量
LT-100R-20G-5P (圖一)	20G 5 對線材夾線治具	2 set
LT-100R-20G-TRL (圖二)	20G TRL 校正治具	1 pcs

說明：

- (1).LT-100R-20G-TRL (PSARW1-010-0)包含有 Open、Short、Load、Thru 及不同長度的 Line 校正件。
- (2).LT-100R-20G-5P，使用者待測物若為 5 對訊號線，則可以使用兩組 LT-100R-20G-5P 來進行量測。

銷售及聯絡方式：

全球及台灣地區：

公司名稱：厘科科技股份有限公司
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
聯絡人：李文福
E-mail: leo@litektw.com
網址：www.litektw.com

中國大陸地區：

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：+86-755-27324763
聯絡人：洪瑋駿
E-mail：thomas@litektw.com