

## 產品介紹:

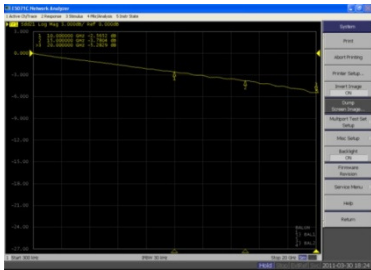


圖一: LT-100R-20GC 裸線夾具

絕大部份的傳輸介面，如 SATA、SAS、Lan、Infiniband、DVI、HDMI、SFP、QSFP 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，透過 LT-100R-20G-CK 校正治具上的校正件，進行 De-Embedded 校正，校正完成後就可以直接進行 S-參數量測。



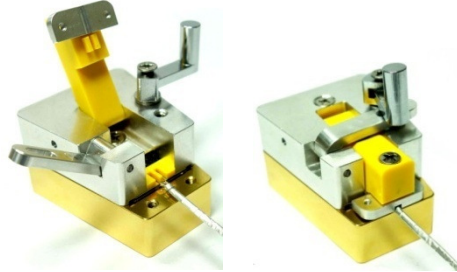
圖二: SDD21 校正

## TDR 量測:

針對 TDR 量測，LT-100R-20G-CK 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-20GC 系列的夾具，進行相關的 TDR 參數的量測。

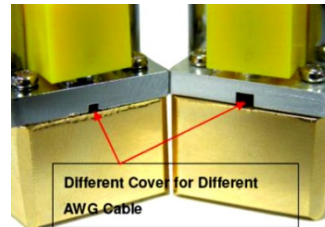
## 執行量測:

在裸線夾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。



圖三: LT-100R-20GC 接上待測線

為了符合不同 AWG 數的夾線，LT-100R-20GC 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。



圖四: 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： $100 \pm 2.5 \Omega$
- ◆ 支援 UTP 與 STP 結構的待測物
- ◆ 對內差分時滯： $@2 \text{ ps max}$
- ◆ 對間差分時滯： $@5 \text{ ps max}$
- ◆ 支援 AWG：24~40AWG(不包含圖四中的金屬壓塊，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、QSFP、PCI-Express Cable 等。

## 聯絡厘科:

台灣: 32448 桃園市平鎮區環南路 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@litek.com](mailto:leo@litek.com) 行動電話: +886-922330325 網址: [www.litek.com](http://www.litek.com)

中國大陸: 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@litek.com](mailto:thomas@litek.com) 行動電話: +86-13823201991