

## 產品介紹:



圖一: LT-100R-20GD 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:

在開始使用 LT-100R-20GD 治具量測 S 參數之前，我們必須先移除治具效應。其中一種方式是使用 LT-100R-20GC-CK 校正治具，量測校正治具的特性，再透過 AFR 將它分成兩段。另一種方式是量測 LT-100R-20GD 的 S 參數，然後將 S2P 檔轉成 S4P 檔。在移除這些損生效應後，測試治具的電子長度也會移除，以應用在時域的量測上，進行相關的時域參數量測。



圖二: SDD21 校正



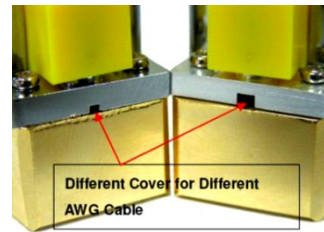
圖三: LT-100R-20GC-CK 校正

## 執行量測:

在裸線夾具上設計了一對溝槽，用來區分裸線的中心導體。將裸線的中心導體放上治具的 pad 後，用黃色壓塊壓緊，此時裸線的金屬編織層也被金屬導槽覆蓋與壓緊。



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



圖四: 不同的金屬導槽，針對不同 AWG 的待測物

## 優點與特點:

- ◆ 差分特性阻抗：100±2.5Ω
- ◆ 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：24~34AWG(不包含圖四中的金屬導槽，此一導槽若要完全符合，必須額外訂購)
- ◆ 衰減(2X Kit)：小於-5dB(@20GHz,也就是單一治具的衰減將小於-2.5dB@20GHz)
- ◆ 支援不同介面的裸線測試：ThunderBolt2/3、Lan up to 10G、HDMI2.1、DVI、SATA/SAS up to 24G、USB up to 4.0、DisplayPort、SFP/QSFP 100G、PCIE Gen3/4 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