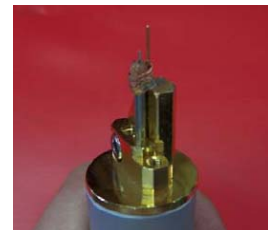
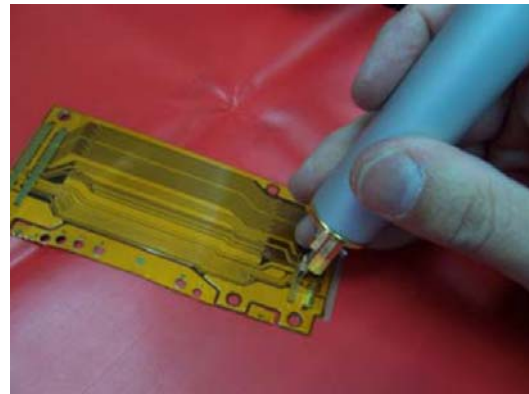


手持式的探棒設計符合人體工學設計，非常容易使用被用來量測印刷電路板或元件。兼具有高效能跟穩定度產品特性，T1011A 單端式 TDR 探棒組完全可以滿足研發設計上對高速訊號進行精確量測的要求

- 因應越來越多的高速訊號應用需要單端訊號量測的需求而設計
- 沒有包含主動零件，探棒本身可以被當成傳輸線或被動零件看待
- 跟時域反射儀(TDR)一起量測訊號時，利用從待測物反射回來的訊號可以量測待測物本身的阻抗
- 可以搭配向量網路分析儀(Vector Network Analyzers)一起使用來量測差動訊號



使用世鼎科技的 T1011A 被動單端式探棒，可以不須用到接頭，直接將所量測的印刷電路板或其他元件連接到 TDR/TDT 模組進行量測。

搭配時域反射儀(TDR)或網路分析儀(VNA)使用，工程師因此可以在時域與頻域中的對待測物的阻抗進行準確的特性描述。

透過正確的校驗跟偏差校正程序，可以透過使用誤差校正，以補償系統誤差，提高測量精度。

產品特色

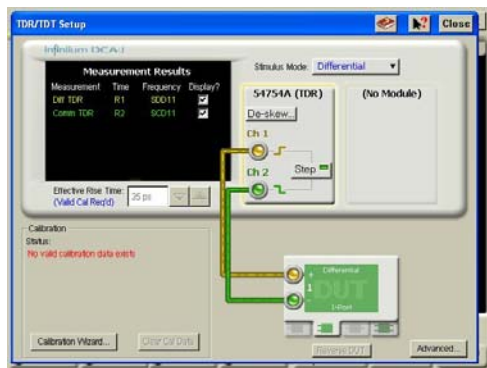
- 支援達到 12 GHz 的量測頻寬
- 50 歐姆額定單端阻抗(nominal single ended impedance)特性
- 可調整的探頭間距，可以在 3.5mm ~ 1.5mm 內調整
- 同時提供可調整到 0.5mm 間距的選購項目
- 將校正平面延伸到探頭尖端以提高量測精確度確量測

Keysight's TDR/TDT 86100D Infiniium DCA-J 解決方案



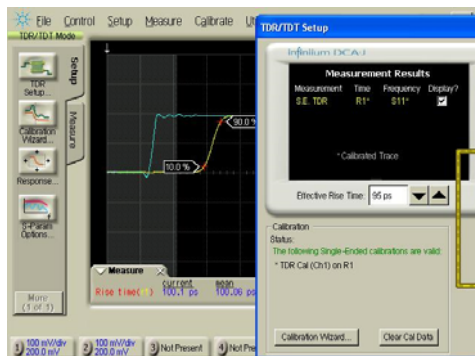
TDR 校驗程序

為了高訊號量測的精確度，量測前做 TDR 校驗是必要的步驟。TDR 校驗原理是使用接地(short)跟負載(load)，將連接儀器跟待測物之間的訊號線以去嵌入(de-embedding)的技術來校正誤差。

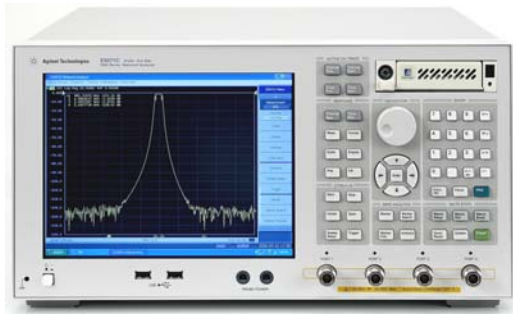


可調整的訊號上升時間

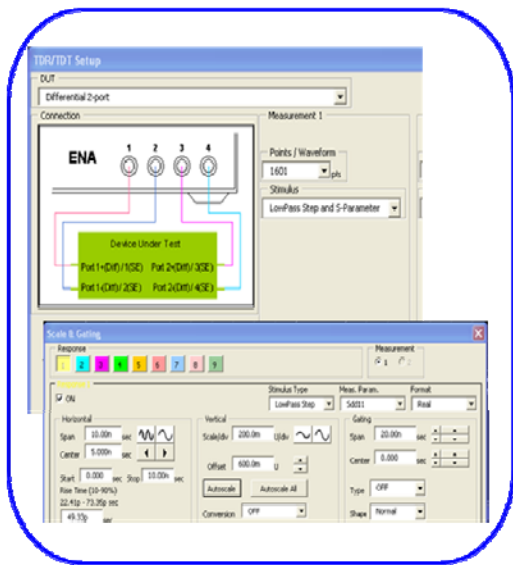
根據目標量測應用上的訊號邊緣速度(edge speed)，在 TDR 校驗時，使用者可以將有效的訊號上升時間(rising time)減少到 20 ps，或是增加到 1 ns 的時間，藉著調整以便在數學運算上可以得到最佳的量測結果。



Keysight 20GHz 4 端口 ENA-TDR 解決方案



Keysight E5071C ENA-TDR 選購軟體



本文件中的產品規格及說明如有修改，恕不另行通知。

世鼎科技股份有限公司

Tel: +886-2-27420642

Fax: +886-2-27664185

<http://www.LAB105.com>

