

半自動高頻特性阻抗量測機



Microwave Switch System
Model: MSS3100

TDR 5100

高頻特性阻抗自動量測系統，以 GPIB 的介面控制 Agilent 86100A/B 以及 Tektronix TDS 8000B 時域反射儀 (TDR)、18GHz Bw 的射頻微波切換介面卡及測試治具，可精確將 TDR 的高頻脈波在完全沒有入射效應的情形下，完整的送到待測 PCB 的 Trace 上，以獲得量測距離短及精密度高的雙重要求。

本系統以自動方式比較規範值，立即顯示 Pass 或 Fail 的測試結果，並可列印失效板的位置、Trace 的編號，及測試數據，操作人員依此作為不良板件的快速維修參考。測資料庫以 Access 資料庫的而量格式儲存，並提供基本的統計圖表 (SPC) 功能，以有效控制生產品質及提高產量。

偉潤科技股份有限公司

WELLRING TECHNOLOGY CO., LTD.

台中市工業區38路210號7F-12

7F-12, NO. 210, 38th Rd., Taichung Industrial Park, Taichung, Taiwan, R.O.C

TEL : 886-4-23580819 FAX : 886-4-23507915

網址 : www.wellring.com.tw

E-Mail : wellring@ms74.hinet.net



SPECIFICATIONS 規格

測試平台硬體

Mainframe	DC to 18GHz
Switching	DC to 18GHz 30 channel
GPIB card	National Instrument GPIB card (含安裝驅動軟體)

測試多向機臺

Cable Assembly	DC to 18GHz
Probe	DC to 4GHz
Airline	28 ohm or 50 ohm

Test Software

台板位移有 X、Y、 θ 等 3 軸運動

X 軸,運動行程 450~900mm,定位精度 $\pm 0.05\text{mm}$, 伺服驅動 (因為運動行程加長)。

Y 軸,運動行程 450~900mm,定位精度 $\pm 0.05\text{mm}$, 伺服驅動 (因為運動行程加長)。

θ 軸,運動行程 360° , 定位精度 0.01° , 線性微步進,氣浮驅動。

人機介面+控制軟體+訊號連結。

TABEL 採快速切換(兩種)。

探針只做 Z 軸上下運動(採微步進馬達驅動)。

機台主體採落地型鋼骨結構。

系統說明

適用於 RIMM、C-RIMM、main board 及其他 Impedance PCB

上升時間 35ps, 頻寬 10GHz, 解析度 3mm

最小的入射點效應 minimum ground 100p.l crosstalk

精密度 0.4% $\approx 0.1\Omega$ (R&R 實驗)

最小的 Ground /signal Pitch 0.0235" 探棒 (probe)。

測試點數 60 點 (最大可擴充之 180 點)

測試時間 3K Panel $\times 30$ 點 / 24 hrs

可同時測不同的阻抗值從 25Ω 至 150Ω

真正的差動阻抗量測 (真正同時發射正負脈波)

提供自動及手動兩種模式：

◆ 自動模式為正常線上作業

◆ 手動模式可分別抓取 Trace 的量測波形、儲存波形、列印波形及調整量測範圍

提供兩個標準 standard air line： 50Ω 及 28Ω 。

18GHz 的 switch system 為即插即用 (plug and play), 使用及維護容易。

Specifications are subject to change without notice

規格變更不另通知