

电光太赫兹脉冲反射仪



产品描述

电光太赫兹脉冲反射仪配备了手动探针台，以满足当今苛刻的失效分析（FA）环境需求——该环境要求在几分钟内而非数小时或数天内完成故障定位。

产品特点

定位精确；高测量速度；高信噪比；强穿透能力

应用领域

集成电路封装 | 互连失效分析 | 故障定位 | 可靠性测试

核心参数

| |
|---|
| 无 |
| 无 |



详细参数

特点

- 每个引脚的数据采集时间少于 5 秒
- 易操作的软件界面，便于数据采集
- 使用 GGB 高频探针尖
- 支持 50 μm 到 1.1 mm 的任意引脚间距
- 故障定位精度小于 5 μm

产品特性

- 专利技术
- 信号在被测器件（DUT）中可渗透超过 270 mm
- 具有更高的信噪比（SNR）

| | |
|--------|---|
| 脉冲上升时间 | 6 ps（基于处理后的数据）。定义为从高频探针末端反射脉冲从其最大值的 10% 上升到 90% 所需的时间。 |
| 精度 | 能够以 $\pm 5 \mu\text{m}$ 的精度定位位于高频探针附近的 50 Ω 共面波导上的特征点。 |
| 测量范围 | 在典型封装中，从探针接触点起可测量范围最长达 270 mm。 |
| 输入阻抗 | 标称 50 Ω 。 |
| 信噪比 | 94 dB。 |
| 测量时间 | 快速扫描延迟线可实现每个引脚小于 5 秒的测量时间。 |
| 抖动时间 | 小于 30 fs。 |

