

Probe 100138 可靠性试验报告

Probe 100138 可以用于手机和其它手持式设备中无线通信等的测试，通过Probe弹性内导体与PCBA中超小型插座的触碰可以迅速测得所需要的数据。

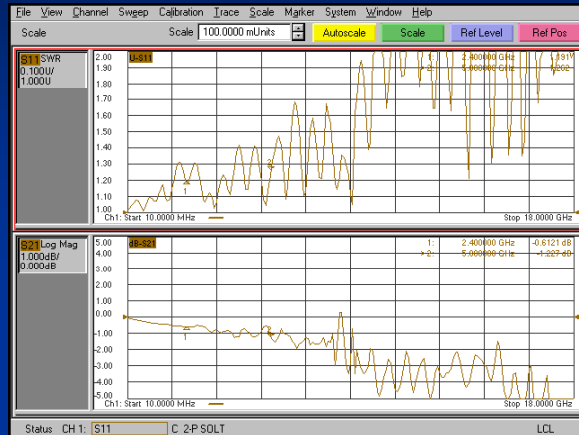
- 其使用频率范围为：DC-6GHZ
- 该Probe解决了同时测试多个超小型插座的问题，大大提高了测试效率。
- 可靠性指标
标称使用的次数：10000次

可靠性测试方法:

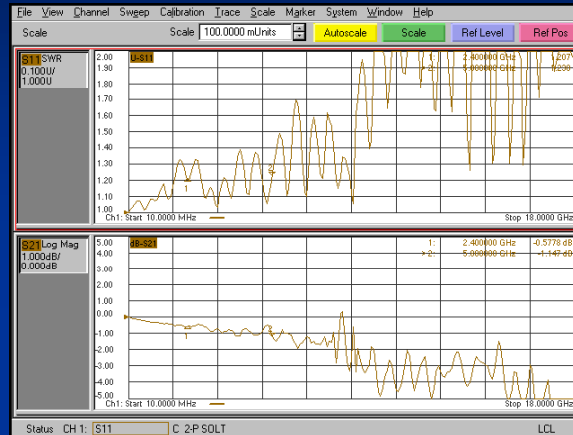


- 特制一个装置模拟实际使用情况，通过对Probe 与PCB板上RF插座的不断压合、释放，去计算Probe能正常工作的周期数。
- 具体是：一组Probe 0次的压合，测量Probe 的参数；
 - 一组Probe 5,000次的压合，测量Probe 的参数；
 - 一组Probe 10,000次的压合，测量Probe 的参数；
 - 一组Probe 20,000次的压合，测量Probe 的参数；
 - 一组Probe 总计100,000次的压合，测量Probe 的参数。
- 这样测得5组Probe在100,000次内的情况以及每组Probe的比较数据（一组为3个Probe）。

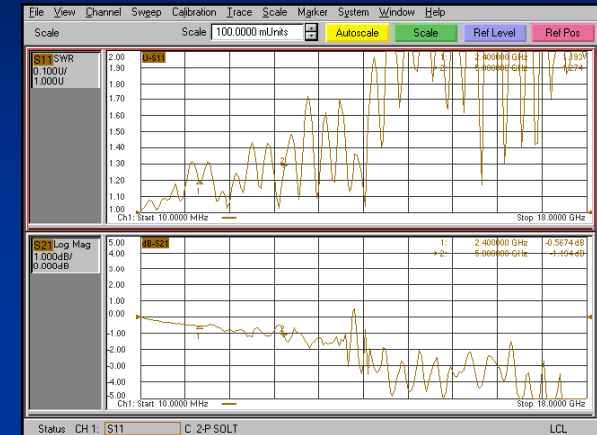
a. 1# VNA 的测试曲线:



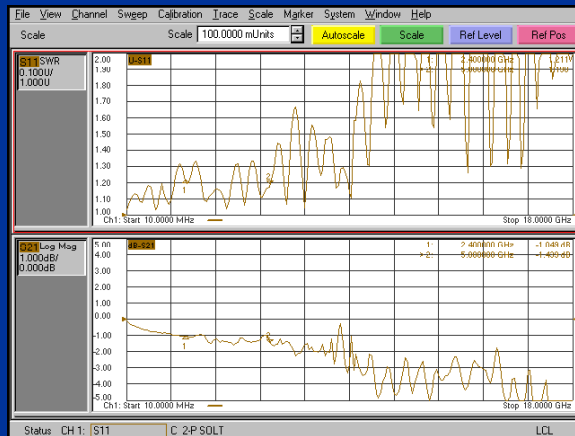
1# 0 Cycle



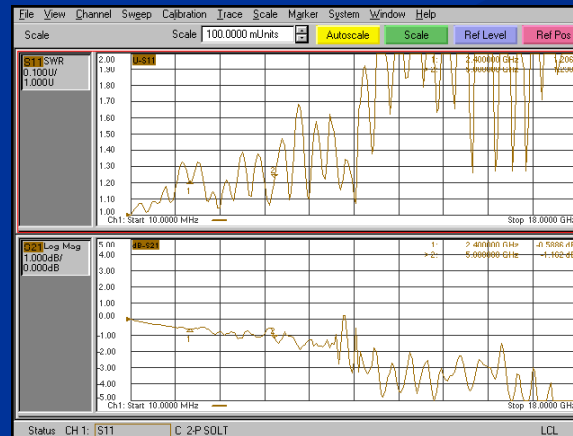
1# 5,000 Cycles



1# 10,000 Cycles

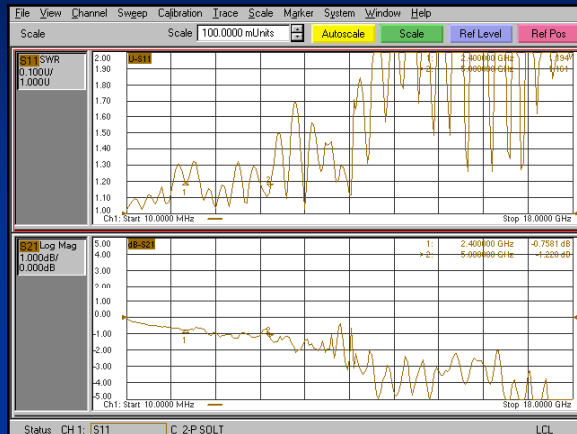


1# 20,000 Cycles

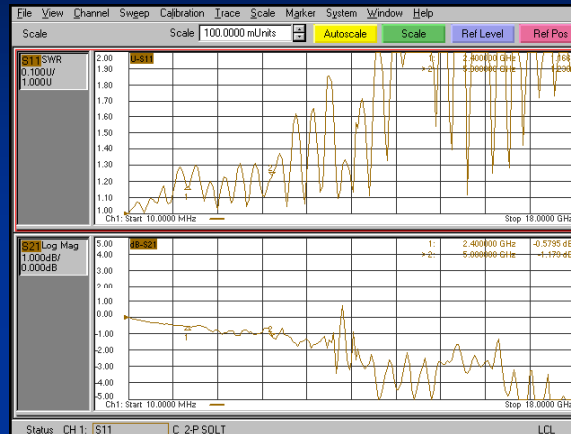


1# 100,000 Cycles

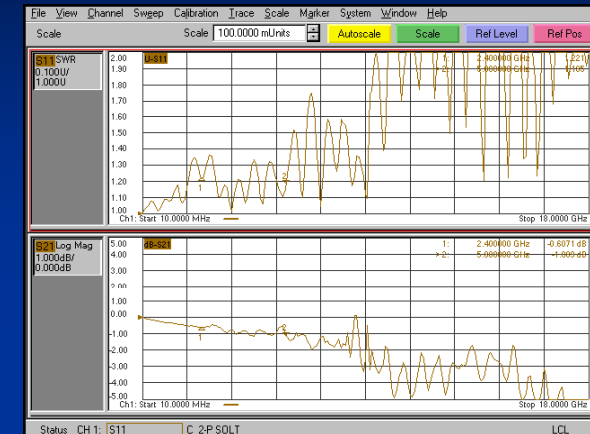
b. 2# VNA 的测试曲线:



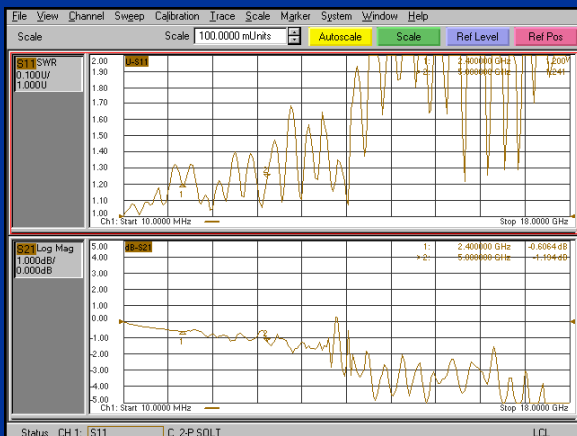
2# 0 Cycle



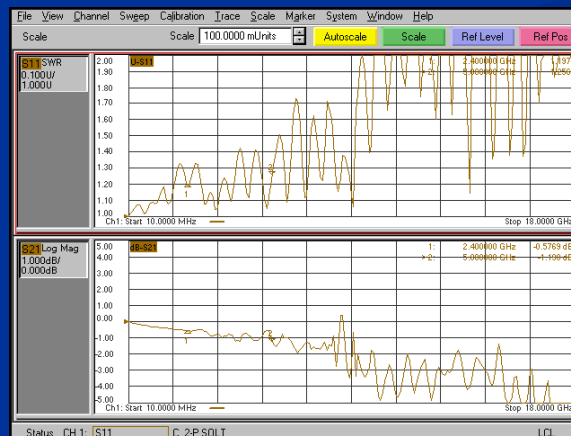
2# 5,000 Cycles



2# 10,000 Cycles

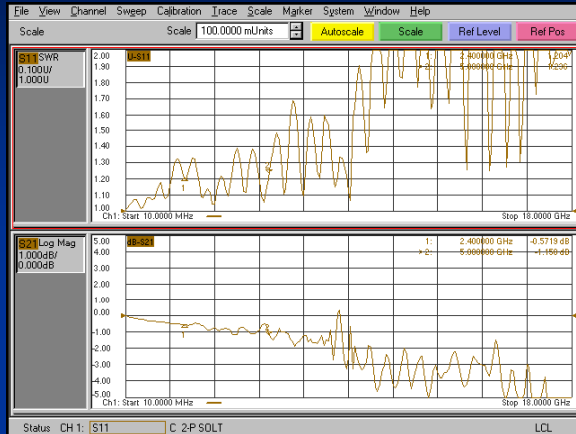


2# 20,000 Cycles

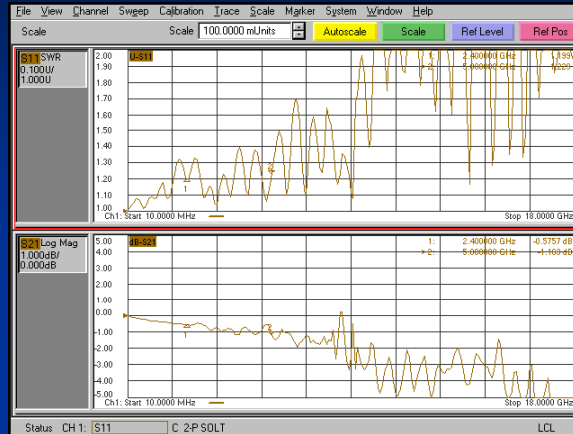


2# 100,000 Cycles

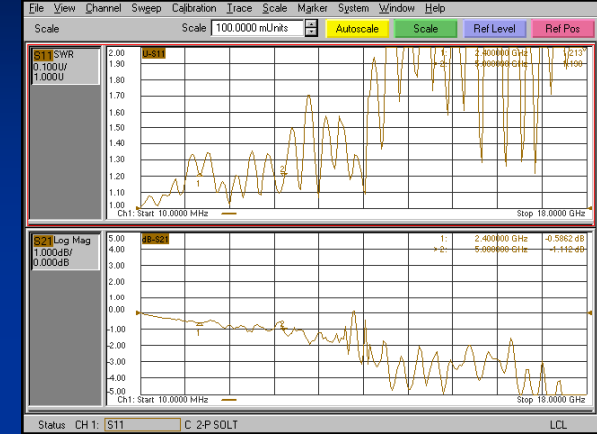
c. 3# VNA 的测试曲线:



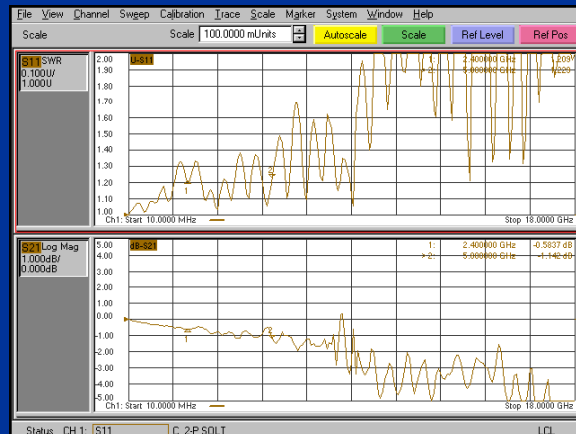
3# 0 Cycle



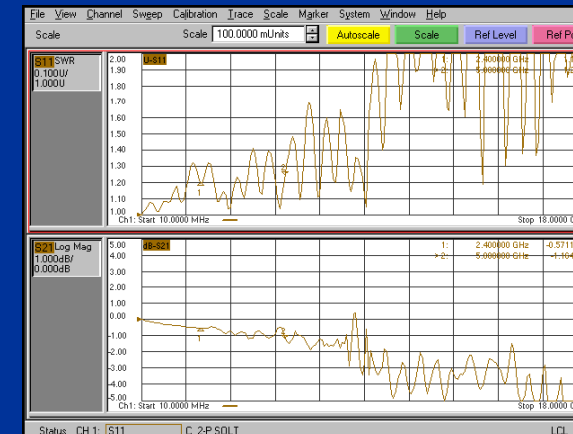
3# 5000 Cycles



3# 10,000 Cycles



3# 20,000 Cycles



3# 100,000 Cycles

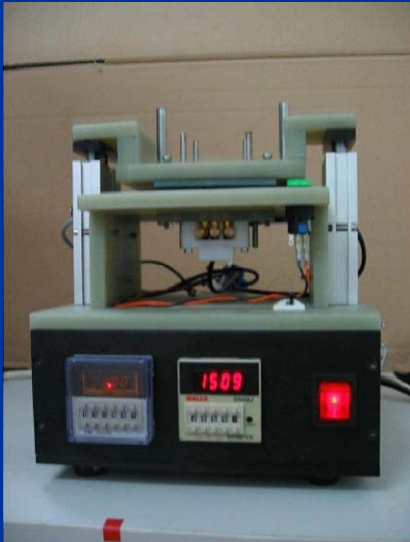
d. Test Equipments:



测试设备显示 5000*1



测试设备显示 1000*10



测试设备显示 1509*10



测试设备显示 2000*10

结论



本次测试最高到10万次。通过系列测试可以得出结论，该Probe在5千次、1万次、2万次、10万次压合和释放周期后均保持完好。比对VSWR和IL等，与刚启用的Probe几乎没有差异，获得了令人满意的结果。

2012.7.19 上海图越