

E5071C租赁 网络分析维修 频谱仪维修 信号源维修

产品名称	E5071C租赁 网络分析维修 频谱仪维修 信号源维修
公司名称	深圳市毫米波仪器有限公司
价格	1000.00/E8361A
规格参数	罗德施瓦茨:网络分析仪 E8361A:台 德国:进口
公司地址	龙华区石清大道半里大厦903
联系电话	13925043626

产品详情

毫米波仪器收到来自长沙发来一台安捷伦E8361A 10MHz—67GHz

本次维修设计模块多，范围广，整个过程相对复杂，在这里就捡重点简单描述

根据客户的反馈，收到仪器后即作检测

检测结果是：相位锁定丢失 失锁

跟客户描述相符

首先做了一下相位校准，没通过属于意料之中。

然后拆机检查与锁相环路有关的电缆，没有发现接触不良的情况

检查各信号电路的时候发现源模块出现故障、加一模拟输入信号，检查其他部件的时候分别发现本振源模块和混频器也出现故障和损坏以及相关电路的小零件

接下来将损坏模块拆下来，利用模块修复仪器将模块进行修复，同样根据混频器的损坏程度选择修复或者更换。然后更换相关老化或损坏的零件

然后将仪器开机，失锁现象消失，进行了两天的相关调试与测试后，未发现故障反复以及其他异常现象，将仪器打包好寄回长沙

网络分析仪的维修需要了解其电路原理框图，先确定其是否属于硬件故障。因为网络分析仪电路设计相

对复杂，很多模块、板块之间都有相互影响和牵制，所以知道故障后不可枉下定论。在确定故障之后根据其原理框和灵活的方法检查相关电路，使用正确有效的排除法可快速定位故障点。

根据迈毫米波器对网络分析仪故障的统计，常见的故障：开不了机、无显示、重启或者死机、中毒、进不了系统、花屏、拖频、按键失灵、报错、自检不过、GPIB通讯不良、失锁、频率不准、输出功率不准、扫描线不正常、出现杂波、指标偏差、阻抗不准、驻波不准、传输不准、端口损坏等