

Agilent安捷伦网络分析仪维修

产品名称	Agilent安捷伦网络分析仪维修
公司名称	深圳市万新宏仪器有限公司
价格	630.00/台
规格参数	网址:maikwx.com 维修品牌:安捷伦、罗德与施瓦茨、安 维修级别:芯片、模块
公司地址	深圳市龙华新区龙华街道清华东路与大和路交界 处花半里清湖花园13栋703
联系电话	075523736615 18823769833

产品详情

深圳市迈科微仪器维修中心

专门维修进口品牌矢量网络分析仪与微波网络分析仪

为了提高效率，与娴熟的熟练度，我们接修的品牌仅有：

- 1.Keysight是德科技（Agilent安捷伦）
- 2.Rohde & Schwarz 罗德与施瓦茨

用简化提升效率是直接的方法，等多的时间研究，不断熟悉与钻研R&S与Keysight

我们有十多年丰富经验与充分维修知识的工程师团队，往往能够更准确的作出判断

我们有全系列进口检测仪器，在检测方面能够更准确的辅助维修工程师各方位检测与维修

我们秉承“打破原厂垄断”的宗旨，造福制造业，使进口仪器维修成本节省，大大降低进口仪器的维修门槛

我们选择仅两个品牌的维修，简洁使之精通

维修流程

1. 自带上门维修
2. 上门取件维修（深圳）
3. 快运维修（适合远地区及国外）

快运维修：

1. 与我司业务经理沟通好后将故障仪器发送至我公司
2. 我公司收到仪器拍照核对快递过程中是否有损
3. 仪器各方位检测
4. 检测报告出来后出具报价单
5. 同意签字后即维修，不同意可原样寄回或带回
6. 一般故障3-7个工作日维修完毕

迈科微仪器有限公司安捷伦网络分析仪维修以往案例

射频插件单元，周期校准时发现除Band0输出功率正常外Bands1—3无功率输出。

从故障现象看，引发此类问题的原因较多，如功率分配器、功率放大器、扫频控制、YTM及其驱动电路等一旦发现问题后都可能会造成上述现象。为进一步缩小故障具体部位，首先利用射频插件单元后面板上的AUX射频输出端口，检查YO振荡器输出功率的大小射频插件Bands1-3部分电路原理课知道，对应着Bands0—3四个频段，AUX端口输出的信号频率范围分别为3.81至6.2GHz，2.4至7.0GHz，3.5至6.75GHz和4.5至6.67GHz，且从技术说明书得知各频段的信号功率电平均应该在0dBm左右。使用频率计和功率计测量改端口的射频信号发现各频段的信号输出功率均在3dBm以上，频率覆盖准确，据此可以基本确定射频插件单元的YO工作正常。接下来使用功率计分别检查Band1-Band3频段的功率分配器、功率放大器和定向耦合器，测得放大器输入端各频段功率输出和定向耦合器，测得放大器输入端各频段功率输出均在10dBm以上，放大器输出端各频段功率输出能够保持在24dBm以上，定向耦合器和插损也符合技术说明书所规定的1-5dB要求，所有这些表明导致故障现象发生的原因很有可能就在YTM倍频及其驱动电路上。

YTM驱动电路与共包括有频率控制、延迟补偿、参考电压、加法放大器和电流源驱动放大等多个单元电路。按照技术说明书给出的YTM驱动电路板各相应工作点电压波形，使用示波器由前至后的逐一对照检查，当检查到加法放大器时发现该电压放大单元没有信号输出，自然也就无法给其后的YTM电流源提供合适的驱动电压，造成YTM倍频器无法正常工作，从而导致该扫频仪在2.4GHz以上的各频段范围内均没有微波功率输出。通过仔细检查，排除了外围元件的原因后遂判断加法放大单元的集成运算放大器已经损坏更换该集成运放后开机一起即可恢复正常。

由于有些一起属于比较高档的测量设备，加上射频插件单元结构紧凑，优势工作在微波、毫米波频段，除了一般的电子元器件意外插件内部还大量的使用了微波、毫米波元件、部件，这些都大大的增加了维修工作的难度。为了提供修理工作的效率，避免不必要的损失，以下几点尤其需要引起维修工程师的重视

1. 所有的测量设备都配有专门的使用和维修手册，维修工程师应该在实际动手之前针对故

障现象认真熟悉或阅读仪器技术资料，掌握测量设备的基本工作原理和技术指标，这对于确保维修工作有的放矢，避免因维修失误而扩大故障范围是相当重要的。勇士在修理过程中还应该带着具体问题，对重点怀疑的每个故障单元的电路原理和元器件位置认真分析，按照从简单到复杂的先后顺序，在具体动手的过程中逐一加以排除或肯定，切记仅凭想当然就作出结论。

2. 动手维修之前，应注意相关维修工具仪器的准备，由于一些仪器主要工作在微波频段，为使修理工作能正常进行，除一些基础类工具 仪器外还需要配备如微波功率计、微波计数器、微波衰减器、微波检波器及其相应频段的电缆、转换接头等，否则要想顺利完成修理任务是不可能的。

3. 对于一些仪器的射频插件单元而言，一般的说其中各种微波部件的可靠性是比较高的，但也不能完全排除优势会有故障发生。在已经确认微波部件存在故障的情况下，除非有相应的技术条件做保证，否则应该考虑寻求有技术条件支撑的机构修理或者原厂修理、更换，而不可自行随意打开修理一面带来二次损失

4. 由于仪器内部各个单元电路的互相牵制和影响，同样的一种故障现象完全可能由不同的原因所造成，因此在修理过程中间凡是需要对于部分电路作出调整之前，都需要对可调整元件的初始位置作出表示，以便必要时可以使其恢复到调整前状态。维修过程结束以后还应该按照计量确认的规定要求，对被修仪器实施修后校准以保证仪器测量数据的正确，寻找相对专业的维修公司是好的保证

迈科微仪器有限公司以微波射频仪器维修技术为根基，对Agilent安捷伦、Keysight是德、Rohde&Schwarz罗德与施瓦茨、还有安立等品牌的仪器拥有近二十年的维修经验与充分的维修知识，能够有效避免维修工程师在仪器维修过程中因电路不熟等等情况下范一下小问题。能够更专业、更准确、更效率的达到维修效果，对一些技术性要求高的，特别是晶体模块等，我司拥有专门的进口仪器应对。