

Agilent E8267D 维修

产品名称	Agilent E8267D 维修
公司名称	深圳市毫米波仪器有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	Agilen:1 E8267D:1 美国:1
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

信号发生器故障维修，根据信号源报错信息可以为快速分析故障和故障定位提供参考。

前几天万新宏仪器 收到一台从浙江宁波发过来的安捷伦矢量信号源E8267D

我们收到仪器后即可给仪器进行了自检程序

自检结果为 unlocked报错 表示YIG锁相环失锁，YIG锁相环没有被同步。

了解了这些报错提示的含义后，检查一下仪器设置，设置正常

然后对仪器进行校准，校准后原先的错误信息还存在，接下来需要拆机进行维修

该仪器射频部分由电调振荡器、微波源、开关滤波器、下变频器、定向耦合器、程控衰减器组成。原理是：电调振荡器产生信号送到微波源，然后送到开关滤波器分多个频段来滤波。高频信号经过定向耦合器后再送到程控衰减器输出。低频时微波源的信号送到下变频器，经过下变频器的分配器、波形整形器、混频器、放大器将信号进行处理后送到滤波器，滤波处理后送到定向耦合器，然后程控衰减器输出。微波源输出FDMAS信号到锁相环电路。

了解其射频部分的原理后，就有方法对其进行检修了，根据故障现象，初步判断是电调振荡器或者微波源这两个位置出现的故障，因为这两个地方损坏会出现电平不稳幅，锁相环失锁。

用示波器测量微波源的低频段端口，发现没信号

再用频谱仪测量电调振荡器的输出端，有信号

然后调节频率，用频谱仪和示波器分别进行测试。

根据测试结果和分析，判断故障定位微波源

将微波源更换，然后开机校准，错误提示消除。

再检查各频率点输出，发现没有其他异常

测试两天，仪器未出现异常反复和其他异常后，该仪器出库，寄回浙江宁波