



广东鑫达测试技术有限公司

GuangDong Xinda measuring and testing technique Co.,Ltd.

地址：广东省东莞市塘厦镇塘龙东路63号美华中心10楼1002室 邮编：523710

电话：0769-81775805 13802553090

E-mail: chenjun@ledayiqi.com

仪器检测报告 (样本)

型号	Agilent 网络分析仪 8753E	序列号	MY40*****
<p>故障描述 1：1 端口校正补偿数据超标 (Test Port 1 Calibration Coefficients Fail) ;</p> <p>故障原因：检测发现 1 端口校正补偿数据超标 (3G 以上许可误差为$\pm 2\text{dB}$，实测为 2.3~2.4dB)，检查仪器内部发现电子开关及端口耦合器模块都有维修迹象，导致指标超差。(经第三方维修后的模块基本功能正常，但指标误差偏大，不能通过厂家的严格计量，且可靠性差)</p>			
<p>故障描述 2：主散热风扇和 CPU 散热风扇有异常噪音发出;</p> <p>故障原因：风扇老化运转异常引起噪音，散热不良，导致仪器环境适用性差。</p>			
<p>故障描述 3：软驱故障，不能读写磁碟;</p> <p>故障原因：软驱老化损坏，无法通过磁碟存取测试数据。</p>			
<p>故障描述 4：按键标识模糊，功能不良；仪器底脚缺失；</p> <p>故障原因：按键模块老化，底脚缺失，操作体验差。</p>			
<p>维修方案：1. 整体更换电子开关模块，端口耦合器模块；</p> <p>2. 更换 CPU 散热风扇，更换主散热风扇；更换软驱；</p> <p>3. 整体更换按键模块，补齐缺失的底脚。</p> <p>4. 整机参数调整，老化检查，确认指标合格。</p>			

确认人：*

广东鑫达测试技术有限公司

2021-7-28



广东鑫达测试技术有限公司

GuangDong Xinda measuring and testing technique Co.,Ltd.

地址：广东省东莞市塘厦镇塘龙东路63号美华中心10楼1002室 邮编：523710

电话：0769-81775805 13802553090

E-mail: chenjun@ledayiqi.com

客户：*有限公司

发件人：*

收件人：*部门 *小姐 CC：*经理

传真：0769-*****

电话：0755-*****

主题：维修报价

邮箱：*@*.com

单号：2022033003

维修报价单 (样本)

单价(人民币)

序号	仪器名称	型号/序列号	维修内容	维修报价	含税
1	网络分析仪	Agilent N5230C MY48*****	故障现象：1. 开机无显示，不能进入测试状态； 2. 测试曲线异常，低频端往下掉； 3. 有时 S11 及 S12 无测试曲线； 4. 部分按键功能不良。 故障原因：1. 主控制板故障； 2. 系统软件故障； 3. 接收模块故障； 4. 按键老化。 维修处理：1. 更换主控制板； 2. 更换系统硬盘，重装系统软件； 3. 更换接收模块； 4. 维修前面板； 5. 整机参数调整； 6. 老化检查，确保功能正常，指标合格。	**,***	是

备注：

维修采用原装部件，指标稳定，性能可靠！

- 1、以上报价有效期 **30** 天。
- 2、以上报价包含 **1%** 增值税。
- 3、交货期：收到报价确认 **5** 天内。
- 4、免费保修期：整机保修 **12** 个月（人为因素造成的损坏除外）。
- 5、仪器维修步骤：整机除尘；全面检测；综合报价；客户认可；
安排维修；整机调整；确认指标合格及交货。

客户确认：_____

广东鑫达测试技术有限公司

2022-3-30



广东鑫达测试技术有限公司

GuangDong Xinda measuring and testing technique Co.,Ltd.

地址：广东省东莞市塘厦镇塘龙东路63号美华中心10楼1002室 邮编：523710

电话：0769-81775805 13802553090

E-mail: chenjun@ledayiqi.com

仪器维修报告 (样本)

型号	Agilent 网络分析仪 N5230C	序列号	MY48***** opt: 520 010
故障描述：1. 开机无显示，不能进入测试状态； 2. 测试曲线异常(系统恢复后出现此故障)，低频端往下掉； 3. 有时 S11 及 S12 无测试曲线； 3. 部分按键功能不良。			
维修处理：1. 更换主控制板； 2. 更换系统硬盘(固态硬盘)，重装系统软件； 3. 更换接收模块； 4. 维修前面板，使按键功能正常； 5. 仪器热机，整机参数调整。			
维修检验：1. 整机指标在误差许可范围内； 2. 热机后，各项功能正常，指标合格。			
终检结论：1. 仪器各项功能正常； 2. 整机参数测试，各项指标都在误差许可范围内。			

维修员：*
_

广东鑫达测试技术有限公司

2022-5-6



广东鑫达测试技术有限公司

GuangDong Xinda measuring and testing technique Co.,Ltd.

地址：广东省东莞市塘厦镇塘龙东路63号美华中心10楼1002室 邮编：523710

电话：0769-81775805 13802553090

E-mail: chenjun@ledayiqi.com

仪器测试报告（样本）

型号	Agilent 网络分析仪 8753ES		序列号	MY40*****	Opt: 006	
输出频率：(允许误差值 $\pm 10\text{ppm}$)						
频率(MHz)	实际测试值(MHz)	误差值(Hz)	最大允许误差值(Hz)	结论		
0.03	0.0300000001	0.0001	± 0.3	pass		
1000	1000.000021	21	± 10000	pass		
3000	3000.000059	59	± 30000	pass		
6000	6000.000115	115	± 60000	pass		
输出功率：($\pm 1\text{dBm}$)						
频率(0dBm)	实际测试值(dBm)	误差值(dBm)	最大允许误差值(dBm)	结论		
0.3MHz	+0.13	+0.13	± 1	pass		
100MHz	-0.19	-0.19	± 1	pass		
1000MHz	-0.09	-0.09	± 1	pass		
3000MHz	-0.01	-0.01	± 1	pass		
4000MHz	+0.07	+0.07	± 1	pass		
6000MHz	+0.05	+0.05	± 1	pass		
端口串扰：(300kHz-3GHz) $< -100\text{dB}$ (3GHz-6GHz) $< -90\text{dB}$						
端口	实际测试值(dBm)		允许误差值(dB)	结论		
Port1 $< 3\text{G}$	-112		< -100	pass		
Port1 3G-6G	-104		< -90	pass		
Port2 $< 3\text{G}$	-110		< -100	pass		
Port2 3G-6G	-102		< -90	pass		
端口输入频率响应						
频段	端口	实际测试值	端口	实际测试值	最小允许值(dB)	结论
300k-3G	1	0.65	2	0.62	± 1	pass
3G-6G	1	1.28	2	1.07	± 2	pass
端口输入阻抗：(300k-1.3G 回损 $\geq 18\text{dB}$, 1.3G-3G 回损 $\geq 16\text{dB}$, 3G-6G 回损 $\geq 14\text{dB}$)						
频段	端口	实际测试值	端口	实际测试值	最小允许值	结论
300k-1.3G	Port 1	23 dB	Port 2	24 dB	18dB	pass
1.3G-3G	Port 1	20dB	Port 2	21 dB	16dB	pass
3G-6G	Port 1	19 dB	Port 2	18 dB	14dB	pass

测试结果：该仪器指标正常，检验合格。

测试员：*

广东鑫达测试技术有限公司

2021-8-9