

泰州兴化市无线电综合测试仪校准校验

产品名称	泰州兴化市无线电综合测试仪校准校验
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	苏州市吴中区胥口镇孙武路76号303广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

无线电综合测试仪是无线数字通信测量中常用的测量仪器，广泛使用于手机以及基站设备的生产和维护。无线电综合测试仪包含了射频信号源(包括数字调制部分)，音频信号源以及射频分析仪(包括数字解调部分)、频谱分析仪和音频分析仪功能。所以无线电综合测试仪的计量校准也就主要针对以上的功能进行展开，部分内容参照了即将颁布的无线电综合测试仪校准规范。

校准无线综合测试仪所需要的主要仪器设备

信号发生器频率范围100kHz—2.7GHz，包含数字调制功能

频谱分析仪100kHz—gGHz以上，带相位噪声测量功能

矢量信号分析仪或者是带数字解调功能的频谱分析仪频率计(可选)

微波功率计

功率衰减器

功率放大器800MHz—2刀GHz，输出功率100w

谐波滤波器

定向藕合器，sooMHz—27GHz，大功率100W

射频衰减器

数字多用表

网络分析仪(可选)

音频分析仪(可选)

无线电综合测试仪的主要生产厂家为美国Agilent公司，德国R/s公司和日本Anritsu公司公司等。

仪器校准的主要项目有以下内容。

一、仪器外观检查

仪器外观检查包括，应有说明书，原仪器校准证书，以及全部配套附件;仪器各旋钮、开关、按键等应安装牢固，调节正常，仪表显示屏应该工作正常，调节正常，仪器不应有影响电气性能的机械损伤。

二、仪器自检

仪器自检功能检查包括仪表开机自检，仪表诊断检查，仪表外部线路环接自检检查等诸多方面，具体的自检项目应根据不同仪器来进行。

三、参考晶体振荡器功能测量和检查

数字通信仪表中，内部参考晶体振荡器是仪器重要的一部分，参考晶体振荡器指标包括输出信号频率准确度测量，开机特性测量，输出信号幅度测量，外参考信号源输入同步功能检查等项目。

1.参考晶体振荡器输出信号准确度

测量采用频率计或者是具有高稳晶振的频谱仪来测量，如果频谱仪没有高稳晶振，可以采用外接同步信号来提高基准频率准确度。

2.内部参考晶体振荡器开机特性测量

晶体振荡器开机特性的测量所采用的标准仪器为具有高稳晶振的频率计或者是频谱分析仪，标准仪器的参考晶体振荡器必须要比待测晶体振荡器高一个数量级，如果不能满足此要求，可以采用外接高稳参考信号来提高基准频率准确度。

3参考晶体振荡器输出信号幅度的测量

参考晶体振荡器输出信号幅度的测量可以采用频谱分析仪，测量接收机，或者是数字示波器进行测量，但是必须要注意正弦信号的有效值与峰一峰值之间的幅度转换联系。

4.参考晶体振荡器外同步功能检查

参考晶体振荡器外同步功能检查应根据仪器的技术说明书的要求，输入给定要求的频率(有时频率不止一个)、波形(方波或者是正弦波)和幅度的外同步信号，检查此时内部参考晶体振荡器输出频率与外输入信号的偏差程度。

四、射频信号发生器载波特性测量(未加调制)

不同厂家不同型号的无线电综合测试仪也许具有不同数量的信号发生器，数量从1—3个不等，并且不同输出端口的输出电平范围也许会有所不同，因此载波输出电平应根据各个出口的不同情形分别进行计量校准。