

# RF无线射频测试主要测试哪些项目

产品名称	RF无线射频测试主要测试哪些项目
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 13380331276

## 产品详情

无线产品一般测试的领域有电磁兼容EMC测试、RF射频测试，安规Safety测试，安全测试SAR测试等等，其中RF射频测试是其中一个重要的测试领域，也是测试量比较大的一个领域。

- (1) BT射频测试（频谱仪、安立MT8852B、功分器、衰减器）
- (2) WIFI射频测试（频谱仪、功分器、衰减器、功率计）
- (3) GSM射频测试（频谱仪、基站、功分器、衰减器）
- (4) WCDMA FCC射频测试（频谱仪、基站、功分器、衰减器）

FCC知识分享射频设备分为以下类别：

### 1.附带辐射器（第15部分，A部分）

2.附带的辐射器（在第15.3（n）节中定义）是一种电气设备，其设计不是故意使用，故意产生或故意发射9kHz以上的射频能量，然而，偶然的辐射器可能产生9kHz以上的无线电发射的副产物并引起无线电干扰。被分类为附带散热器装置的产品不需要获得设备授权。尽管如此，附带的散热器在第15.5节的一般操作条件下进行调节，如果存在有害干扰，用户必须停止操作并补救干扰。制造商和进口商在销售和出售这些产品之前应使用良好的工程判断，以尽量减少可能的干扰（第15.13节）

被分类为附带辐射器的产品的示例包括：AC和DC电机，机械灯开关，基本电动工具（不包含数字逻辑）。

### 无意辐射器（第15部分，B部分和G部分）

无意的辐射器（在第15.3（z）节中定义）是一种设计，它通过设计使用数字逻辑，或以无线电频率工作的电信号在产品中使用，或通过连接线路传输给相关设备发送射频信号，但是不旨在通过辐射或感应无

线地发射RF能量。

大多数电子电气产品使用数字逻辑，工作频率在9 kHz至3000 GHz之间，并受47 CFR Part 15 Subpart B规范。

示例包括：咖啡壶，手表，收银机，个人计算机，打印机，电话，车库门接收器，无线温度探头接收器，RF通用遥控器以及依赖数字技术的数千种其他类型的常见电子电气设备。

有意辐射器（第15部分，C至F和H部分）

有意辐射器（在第15.3（0）节中定义）是一种通过辐射或感应有意产生和发射射频能量的装置，可以在没有，个人许可的情况下操作。

示例包括：无线车库门开启器，无线麦克风，RF通用遥控设备，无绳电话，无线警报系统，Wi-Fi发射器和蓝牙无线电设备。

T业，科学和医疗设备（第18部分）

当电子电气产品用于为电信应用以外提供RF能量时，例如用于产生物理，生物或化学效应，例如加热，气体电离，机械振动和带电粒子的加速，这些装置符合FCC规则47 CFR Part 18。

例子包括：荧光灯，卤素镇流器，弧焊机，微波炉和医用透热疗法机。

RF典型的测试项目：

频谱模板（SEM）；传导杂散（CSE）；输出频谱辐射杂散（RSE）；

占用带宽（OBW）；频率误差频带边缘；相位误差；发射互调；调制精度（EVM）

灵敏度；发射功率；吞吐量；码域功率大输入电平；功率谱密度；坏帧指示（BFI）

开环功率控制（OLPC）；同道干扰；闭环功率控制（CLPC）

邻道干扰；发射开关时间模板；接收互调；时间包络

接收机阻塞；邻道泄漏比（ACLR）；电磁兼容性抗扰度