

# 无线射频RF测试办理步骤 无线射频RF测试办理要求

产品名称	无线射频RF测试办理步骤 无线射频RF测试办理要求
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司-精英部
价格	.00/件
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	13352906691 13352906691

## 产品详情

RF测试办理要求：

- 1、低电压的条件下工作频率误差不超过  $\pm 10\text{ppm}$ ,且发射功率在杂散限制范围内；
- 2、停止发射电压需低于制造商宣告的工作电压。

射频RF测试办理步骤如下：

- 1、设置发射机为非调制的载波持续发射，正确接入频率计；
- 2、记录各种条件，包含极限条件的频率值；
- 3、调节供电电源电压，从极限低压继续往下调，直到0，中间记录发射频率的状况；
- 4、记录停止发射时的工作电压节点。

RF测试借鉴了无线技术的性能和功能。它涵盖的设备范围非常广泛，包括：

- 1.短距离无线通讯设备（SRD）、蓝芽，WLAN（802.11a/b/g/n）和基地台
- 2.中继器、CDMA2000、GSM、WCDMA和LTE手机
- 3.专用移动无线电（PMR）、海上设备（DSC/ATIS/AIS）、搜索和救援信标（包括EPIRBs、ELTs、PLBs）
- 4.DECT/CAT-iq手机模块、手机与基地台

由于世界上存在大量RF应用，因此产品和系统必须能够在其电磁环境中运行，并且不得将难以忍受的电磁干扰引入环境中。因此，在产品或系统进入市场之前，必须对其进行RF抗扰度和辐射测试。对于RF抗扰度测试，设备暴露于RF干扰和具有场强和频率范围的场，代表其工作环境。另一方面，当测试一件设备的RF发射时，在正常操作下，设备将监测RF干扰和场。

频繁对射频发射器进行的五项基本测量：

1.输出功率：常见的RF发射器测量是RF功率。在进行任何其他测试之前，工程师想知道，“我的DUT输出功率是多少？它是否在指定参数范围内输出功率？”测试RF功率可以回答这些问题，并且是系统健康状况的个指示。

RED流程RF测试

2.频带功率：为了提高频谱效率并允许给定频谱的多个用户，RF发射机使用各种调制技术来编码和发送信息。为现代通信分配特定数量的频谱，通常称为“信道”。

3.不需要的信号：使用完美的射频发射器，传输的唯一信号将是感兴趣的信号。然而，不需要的信号是现实世界发射机设计权衡的结果。成本，性能和其他要求会影响终产品。这些不需要的信号分为三大类：谐波，互调和杂散（杂散）。

4.相位噪声：也许射频发射器具竞争力的规格之一是相位噪声。RF发射器和接收器通常包括几个频率转换级。

5.调制质量：RF发射器利用调制对一个或多个CW载波上的信息进行编码。评估调制信号的质量可以深入了解从基带到RF输出的整个发射机链的运行状况。某些测试特定于给定的调制方案，但其他测试被广泛使用。例如，对于AM和FM模拟调制，通常测量调制指数和深度。