

RF产品要进行哪些测试项目吗

产品名称	RF产品要进行哪些测试项目吗
公司名称	深圳讯科标准技术服务有限公司业务推广部
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栋华美电子厂2层
联系电话	19168505613 19168505613

产品详情

RF产品要进行哪些测试项目？

简单来说，任何的RF产品都要进行两个方面的测试。

1. RF方面；
2. EMC方面。

RF产品与EMC不同之处在于：RF产品是蓄意发射，EMC是无意发射。RF产品是借助于某个频率段去发射有用信号，从而达到传送信息的目的。在有用信号之外还会产生不同程度的谐波信号，所以，要对其有用信号（主频）和谐波进行限制。包括Output Power, Power Density, Bandwidth, Frequency Error, Spurious Emissions等。

EMC是在满足功能或性能需求情况下的无意发射。RF产品在TX和RX连接后正常工作情况下，由于其组成系统后会对别的系统或个体造成干扰，所以，EMC方面的测试也是必不可少的。测试项目包括: Radiation, Conduction, Harmonics, Flick, EFT, Surge, Dips, ESD, CS, RS等。不同的产品选择不同的测试项目，比如：对电池供电的RF产品在测试EMC的时候就只需要测试Radiation, ESD, RS即可。

RF测试产品：

低功率短距离（SRD）类。

无线宽带技术类,跳频（FHSS）系列产品。

WLAN系列产品（802.11a,b,g,n产品）。

陆地移动类(Land Mobile Service)：专业对讲机、民用对讲机。

无线通讯类 (Mobile Communication Service) :GSM(2G)/GPRS(2.5G),EDGE(2.75G),CDMA(3G),WCDMA(3G),CDMA2000(3G),TD-CDMA(3G),TD-CDMA(3G),HSDPA+(3.5G),HSUPA(3.5G),LTE(4G)等产品。

无线产品MIMO 测试/DFS Master/Slave测试。