

# fcc对无线通信产品的要求

产品名称	fcc对无线通信产品的要求
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司营销部
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 18002557368

## 产品详情

全部进到美国电信网电子设备都要fcc分享，即通过fcc直接和间接授权试验室，依据fcc技术要求进行测试和准许。

### 1.fcc分享申请办理基本要求

fcc对无线通讯新产品的规定主要包含在cfr标题47第2部分第24一部分，但在1920mhz-1930mhz波长工作中个人的通信服务（pcs）有关在设备第15一部分的d部分中界定，别的有关信息，如成本费规定、管理规范第0部分第1部份中叙述。

### 基本上应用信息

申请者要准备的相关信息主要包含三种类型：申请者与产品的相关信息、产品手册和分享信息。申请者务必清晰确切地解答问题，进一步明确标出不属申请办理范畴内容。基本资料通过互联网以电子文件的方式递交给fcc。

### 基本资料

这些信息包含：

（一）申请者的相关信息，如法人代表全称、fcc登记码、通信地址、联系信息等。针对来自美国之外国家和地区的申请人，她们能直接得到fcc的产品授权，还可以从国外特定地区代理得到产品授权。fcc规定申请者分成技术以及法律法规、和经济别的非技术性手机联系人。

（二）申请者编号和产品编码。

(3)机密资料，即明确申请办理涉及材料是否属于机密资料。要是没有保密要求，别人还可以在应用软件里看到有关信息，有时候这也会导致密匙数据泄露。因而，fcc容许申请者明确提出全部或部分保密信息请求，与此同时充分考虑申请者的技术性保密要求。

(四) 延迟时间发布商品授权信息内容，即明确产品授权是否需要延迟时间。出自于某种原因（比如信息保密），申请者能选产品授权生效的日期，在这以前，全部申请信息将信息保密。

(五) 明确运用新产品的种类。针对无线通讯商品，一般归属于pcb、pce或pub，在于具体商品。

(6)表明申请办理种类。应用软件适合于新品。它还可以用于改动fccid、 类或 类准许商品。

(7)针对做为别的复杂系统一部分复合商品与产品，除本申请办理外，还需要明确别的有关的验证规定。

(八) 给予实验室信息内容。fcc网站列出了全部具备fcc检测资质的试验室名字，因而申请人所提供的测试实验室必须要在报表上列举一个。

## 产品型号

应用时，务必制订基本的产品型号，包含新产品的输出功率范畴、额定输出功率、工作频率限定、发送种类、微控制器实体模型、商品所依据的编码与产品标准化表明。针对发送种类的描写，fcc需要一种三标识符的办法，即定义的三标识符表明特点和表明方式，叙述调配种类、数据信号特征和传送的信息类型，并叙述广播节目网络带宽和必须的网络带宽。占用带宽是发送总功率公式的99%，规定低频率和高频以上输出功率为0.5%。针对多路分频器系统软件，这类调整可以按实效性标准开展。必需网络带宽就是指网络带宽的小值，用于确保数据通信速度和品质。后，务必表明新产品的一些主要特性。fcc列出了一系列规范化叙述句子，申请人使用这个句子做为叙述新产品的参照。

这些信息必须要在72小时之内递交，不然全部相关信息要被删掉，所有资料将于下一次申请中重新上传。

## 确认订单

确定材料即确定申请者终确定全部申请材料信息真实性。假如递交的资料中有不实主要内容，申请者要被处以罚款、囚禁、吊销许可证、收走等。申请者还服务承诺遵循与吸毒相关的规章。

## 技术报告

除给予基本信息外，申请者还应提供技术报告。技术报告应少包含以下几点：

(一) 商品生产商和验证申请者的名字、详细地址。

(2)身亡。

(三) 终产品安装、操作指南。针对还是处于原形时期的商品，假如现阶段未有终标准，应先给予文稿，并且在结束后给予宣布标准。

(4)排放的种类和频率范围。

(五) 正常工作时间的效率值范畴、输出功率能力和相对应要求限制。假如输出功率可调式，请说明调整方式。

(6)正常的工作的时候，输入rf运算放大器的电流和电压值，叙述调整正常的输出功率或特殊输出功率水准内输出功率系数的程序流程。

(七) 详细介绍与频率的明确和稳定、杂散的抑止、调制信号和限定输出功率相关的全部电源电路和器件的电路原理图和相对应基本原理。

(8) 标着或标有标签的新产品的相片或照片。

(9) 产品照片，包含各种各样透视图、内部结构和外部构造，规定相片尺寸为810英尺，好装有尺标，以表明新产品的几何结构。外界相片理应能清楚表明新产品的构造、合理布局、功能键和按键；内部结构相片应体现新产品的内部构造、元件的位置和方向框架剪力墙。假如使用说明包括这些照片而且表明已提交给fcc。技术报告只有乘载必须的补充资料。

(10) 针对选用数字调制科技的商品，必须要在报告中详细说明调配系统的特性，包含过滤器的次数和相位差、震幅响应特性及在大大功率下的工作新产品的调配波型。

(11) 相关绩效指标的测试标准和结果再下一节中作出了表明。

## 2. 业绩指标测试标准

在递交给fcc的技术报告中，包含rf功率性能参数、调配特点、占用带宽、无线天线端口号杂讯发送、杂散辐射场抗压强度、工作频率可靠性和频谱特性。

### rf功率

依据输出功率调整程序流程，调节rf运算放大器输入电流和电压值，使之处在大大功率发送情况，并在rf输出端添加适度的负荷，以检测rf功率的大值。针对不同种类的排出，电力工程调整方式将各有不同，应在技术报告中详细描述。

### 调配特点

(1) 精确测量了声频调配电源电路在100 ~ 5000hz范围之内频率响应曲线。假如商品使用了声频带通滤波器，则还测定了过滤器的频率响应曲线。

针对具备调配限制商品，应精确测量全部调制频率和信号功率脉冲信号范围之内调配百分数-输入电压曲线图。

(3) 针对含有高值包络线输出功率电路的无线通信调频发射机，务必精确测量功率与高值包络线输入电压相互关系。

(四) 其他类型商品，理应按照适用证实种类和对应的要求解决。

### 无线天线端口号的混合发送

除开商品有效工作频率下的rf输出功率或工作电压外，还要精确测量没用杂散工作频率。在测量时，无线天线输出端口能够导入到适度的虚报无线天线中，谐波电流和一些更重要透射点必须引起关注。

### 强杂散辐射场

本实验关键检测产品机壳端口号、控制回路控制模块和开关电源端口号的谐波电流，以及一些比较明显的杂散发射场的磁场强度。输出功率小于890mhz的商品在对外开放场或暗房中精确测量。针对现场测试，必须对精确测量当场附近频射源和很明显的反射面物进行系统的调查与分析。

### 工作频率可靠性

必须查验的次数可靠性包含工作温度和输入电压的改变、商品工作频率明确的次数和稳定电路的工作频率，及在情况下，当设备组装不同类型的无线天线将在比较大的金属物件周边挪动时，商品的次数可靠

性。

气温变化范围包括-30c50c，测出温度间距不得超过10c。在精确测量每一个环境温度点的次数时，必须等候充足长的时间，使耦合电路有关元器件平稳。

电压变化范围包括额定工作电压的85 5%。针对依靠电池便携式商品，小工作电压能够断开工作电压。