

# 扩音器出口美国做FCC认证

产品名称	扩音器出口美国做FCC认证
公司名称	权检认证（深圳）有限公司
价格	1000.00/份
规格参数	权检认证:产品认证 检测认证:FCC认证 美洲:美国
公司地址	深圳市坪山区坑梓街道双秀路2号1楼
联系电话	0755-32992235 13973950985

## 产品详情

### FCC认证测试项目

向FCC提交的技术报告中，包括了射频输出功率、调制特征、占用带宽、天线端口的杂散发射、杂散辐射场强、频率稳定性和频谱特征等方面的性能指标，FCC法规原则上规定了每种性能指标的限值和测试要求，这里仅对相应的测试方法做简单的介绍。

### 射频输出功率

按照功率的调节程序，调节馈入到射频放大电路的电压和电流值，使其处于额定功率发射状态，并在射频输出端口加上合适的负载，从而测试得射频输出功率。对不同的发射类型，功率调节的方法将会有所不同，在技术报告中应对此作详细说明。

### 调制特征

(1)对语音调制的通信产品，需测定100-5000Hz频率范围内音频调制电路的频率响应曲线。如果产品使用了音频低通滤波器，还要测定该音频滤波器的频率响应曲线。

(2)对采用调制限制处理的产品，需测定在整个调制的频率和信号功率级范围内的调制百分比—输入电压的关系曲线。

(3)对采用限制峰值包络功率电路的单边带、独立边带的无线电话发射机，需测定峰值包络输出功率—输入电压之间的关系曲线。

(4)其他类型的产品将根据申请的认证类型及相应的法规进行处理。

### 占用带宽

测量占用带宽时，对采用不同调制方式的产品，测量方法将有所不同，但基本原则是选择典型业务模式下调制信号具有幅度的情况进行测试，并且在报告中对输入的调制信号做详细说明。

## 天线端口的杂散发射

除了产品有用频点处的射频功率或电压外，还需要对无用的杂散频率进行测量。测量时，可以在天线输出端口加上合适的假天线；谐波和一些比较显著的杂散发射点需要重点关注。

## 杂散辐射场强

该项测试主要检测产品机壳端口、控制电路模块和电源端口的谐波和一些较显著的杂散发射频点的场强。工作频率低于890MHz的产品，测量需要在开阔场或者电波暗室中进行。对于现场测试，需要对测量现场附近的射频源及明显的反射物体做详细的调查分析与说明。

## 频率稳定性

需要考查的频率稳定性包括环境温度和输入电压变化时，产品频率确定和稳定电路的频率的变化情况，在特殊情况下，还可能包括产品配用不同的天线或在较大的金属物体附近移动时的频率稳定性。

温度变化的范围是-30 ~ +50 ，测量的温度间隔不大于10 。测量每个温度点的频率时，都需要等待足够长的时间以使谐振电路相关的元件达到稳定状态。

电压变化的范围是额定工作电压的85% ~ 115%，对依靠电池工作的便携产品，电压可以是截止电压。

## 频谱特征

对杂散发射和辐射场强评估和测量的频谱范围，将依据产品的工作频率来确定。进行频谱特征研究的频率可以选择产品实际使用的频率点；如果频率低于9kHz，则选择9kHz作为研究的频率点。频率的选择遵循以下原则：

- (1)对于工作频率在10GHz以下的产品，选择基频的10次谐波作为评估的频率，如果10次谐波的频率大于40GHz，则选择40GHz作为评估的频率。
- (2)对于工作频率在10GHz和30GHz之间的产品，选择基频的5次谐波作为评估的频率，如果5次谐波的频率大于100GHz，则选择100GHz作为评估的频率。
- (3)对于工作频率在30GHz以上的产品，选择基频的5次谐波作为评估的频率，如果5次谐波的频率大于200GHz，则选择200GHz作为评估的频率。

产品检验报告能、客观地反映产品的信息，一般是由于供需双方的第三方专业检验机构完成的。第三方专业检验机构具有相对的性和公正性，有资格向社会出具公正数据(检验报告)。

## FCC认证介绍

FCC为美国联邦通信委员会的简称。FCC认证是关于电磁兼容方面的测试认证，美国FCC对于工作频率在9KHZ以上的电子产品所产生的电磁干扰均有管制。电子电器类产品销往美国，需申请FCC认证，并标注FCC标注。

针对产品不同选择不同的FCC认证方式：

认证方式	主要针对产品
FCC VERIFICATION自我验证	AV产品，有绳电话，普通家用电器，商用PC， FCCRulePart18的非大众消费者使用的工业、科研和设备；
FCC DOC	家用电脑及外设、民用广播接收器
符合性声明	FCCRulePart15的其它接收器 电视机接口设备、 电缆系统终端设备和Part18的大众消费者使用的工业、科研和设备；
FCC CERTIFICATION	低电发射器如无绳电话、自动门遥控器、无线电遥控玩具和安全警报系统，Part15的故意性发射无线电频率能量的设备，Part18的大众消费者使用的工业、科研和设备，自动变频接收器和超再生接收器，电视接口设备，以及家用电脑及其外设；
认证证书	

以上产品分类要点在于大众消费者的分类是Class B,非大众消费者的分类是Class A，FCC对于大众消费者的保护更严格，因为家庭用户一般都缺乏专业技术技能，家庭的电器安全环境也不如工业办公环境，所以FCC认证对B类产品要求相对严格。三种认证方式中级别ID，需TCB机构发证，DOC其次，需境外具备NVLAB或A2LA资质的机构出具报告并发证，VOC，一般实验室都可以发证。三种认证方式的费用及周期也随级别不同而不同。

## FCC认证流程与所需资料

### 必需材料——符合性声明

产品负责方(制造商或进口商)将产品在FCC的合格检测机构对产品进行检测，做出检测报告，若产品符合FCC标准，则在产品上加贴相应标签，在用户使用手册中声明有关符合FCC标准规定，并保留检测报告以备FCC索要。

### 申请ID

先申请一个FRN，用来填写其它的表格。如果申请人是次申请FCC ID，就需要申请一个永久性的Grantee Code。在等待FCC批准分发给申请人Grantee Code的同时，申请人应抓紧时间将设备进行检测。待准备好所有FCC要求提交的材料并且检测报告已经完成时，FCC应该已经批准了Grantee Code。申请人用这个Code、检测报告和要求的材料在网上完成FCC Form 731和Form 159。FCC收到Form 159和汇款后，就开始受理认证的申请。FCC受理ID申请的平均时间为60天。受理结束时，FCC会将FCC ID的Original Grant寄给申请人。申请人拿到证书后就可以出售或出口相应产品了。以下为FCC ID的申请流程：

1、先申请一个FRN，申请人是次申请FCC ID，就需要申请一个永久性的Grantee Code  
;首次申请ID，申请Grantee Code费用为60USD

2、需要准备的资料：

- ( 1 ) FCC ID Label (标签)
- ( 2 ) FCC ID Label Location (标签位置)
- ( 3 ) User Manual (说明书) 申请商
- ( 4 ) Schematic Diagram (电气原理图) 或制造商
- ( 5 ) Block Diagram (功能方块图)
- ( 6 ) Theory of Operation (动作原理)
- ( 7 ) Test Report (测试报告)
- ( 8 ) External Photos (外观照片) 第三方
- ( 9 ) Internal Photos (内部照片) 认证机构
- ( 10 ) Test Setup Photos (测试系统配置图)

3、资料审核;

4、测试

5、获得证书

FCC认证测试标准

FCC Part 15 -Computing Devices,Cordless Telephones,Satellite Receivers,TV Interface Devices,Receivers,Low Power Transmitters

FCC Part 18 - Industrial,Scientific,and Medical Equipment,i.e. Microwave,

RF Lighting Ballast (ISM)

FCC Part 22 -Cellular Telephones

FCC Part 24 - Personal Communications Systems,covers licensed personal communications services

FCC Part 27 -Miscellaneous Wireless Communications Services

FCC Part 68 -All Types of Telecommunications Terminal Equipment,i.e.

Telephones,modems,etc

FCC Part 74 -Experimental Radio,Auxiliary,Special Broadcast and other

program distributional services

FCC Part 90 -Private Land Mobile Radio Services includes Paging Devices and Mobile Radio Transmitters,covers land mobile radio products such as high-

powered walkie-talkies

FCC Part 95 -Personal Radio Service,includes devices such as Citizens Band (CB) transmitters,radio-controlled (R/C) toys,and devices for utilization under

the family radio service

权检认证（深圳）有限公司为众多行业和产品提供通行全球解决方案的一站式全领域公共检测、鉴定、验货及认证服务平台，帮助企业应对全球各种技术贸易壁垒，提升企业竞争优势，满足其对品质的高标准要求。LAB-QJRZ的服务能力覆盖无线通讯产品、医疗器械、音视频产品、信息技术设备、家用电器、灯具照明，儿童玩具，电池、医疗保健等多个行业；提供安规LVD检测，电磁兼容EMC检测，无线射频RF检测，有害物质ROHS化学检测，可靠性检测，认证与培训，货物适运鉴定等多项综合检测与认证服务。NOBEL拥有众多优秀且专业的测试和认证工程师，可为广大厂商提供认证申请、标准咨询、测试、技术支持、对策、获得认证等“一站式”服务。LAB-QJRZ 众多国际认证机构的认可，是德国TUV、EMCC，美国UL、FCC、TIMCO，加拿大IC、捷克EZU，意大利ECO、ECM，挪威NEMKO等国际权威机构的合作的实验室。LAB-QJRZ业务包括：国际认证CB；亚洲：中国CCC、CQC、SRRC、CFDA、入网认证，日本TELEC（MIC）、VCCI、PSE、，台湾NCC、BSMI，韩国KCC、香港OFTA、马来西亚SIRIM，新加坡IDA,PSB；欧盟：CE（R&TTE）认证，RoHS、REACH；美洲：UL,ETL，FCC（ID&DO C&VOC），加拿大IC、ICES，能源之星，NRCAN,E-MARK、FDA；澳洲：RCM（C-Tick、SAA、MEPS、GEMS）等认证检测，协助客户一次申请获得多国的认证证书。作为综合性、专业性、国际性的第三方检测认证服务机构，市场公信力是WJT展的关键所在。NOBEL凭借先进的技术和卓越的服务理念，成为中国质量认证中心（CQC）认可代理专业的服务机构、CQC国际认证业务市场A级代理，同时还是中国检验认证集团和中国质量认证中心(CQC)的合作伙伴。LAB-QJRZ建设健康、安全、环保、节能的和谐社会，力图在检验、鉴定、测试及认证领域成为最受人信赖的机构。

我公司主要经营ISO体系认证，CE认证，CCC认证，质检报告，企业执行标准