

美国FCC认证测试依据及内容

产品名称	美国FCC认证测试依据及内容
公司名称	深圳市亿博科技检测认证公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道银田工业区侨鸿盛文化创意园A栋219-220
联系电话	027-87609413 13543272815

产品详情

FCC是美国联邦通信委员会（Federal Communications Commission）的缩写，于1934年建立，它是美国政府的一个独立机构，直接对国会负责。FCC通过管控无线电广播、dianshi、电信、weixing和电缆来协调国内和际的通信。认证主要针对无线电应用产品、通信产品和数字产品，包括电脑、传真机、电子装置、无线电接收和传输设备、无线电遥控玩具、电话、个人电脑以及其他可能伤害人身安全的产品。

FCC认证测试依据：

第一类是FCC法规,规定了每种性能指标的限值和测试要求,对相应的测试方法只做简单介绍。《联邦管制法典》（Code of Federal Regulations，CFR）为电信监管提供了更为具体的法律依据，其中专题47命名为“电信”（Title 47 Telecommunication），无线终端产品主要适用于其中的15、18、22、24、27、90、96等章节。

第二类是方法标准,其中会详细说明每个测试项的具体要求及测试方法.如:ANSI C63.4、ANSI C63.10和IEEE 1528等。

第三类是KDB(Knowledge Database)是对测试要求和测试方法的补充说明。KDB由FCC不定期发布，只要针对现有方法标准中尚不明确的内容。如:KDB447498、KDB 648474等。

FCC认证测试内容：

针对无线终端产品的测试内容，主要包括如下几部分：

Part22/24/27/90/96：针对通信产品的发射机进行测试，对于同一发射机的每种调制方式都要进行相同项目的测试，包括传导测试和辐射测试，测试内容包括传导功率、辐射限值、频率稳定度、占用带宽、辐射带宽、传导杂散等，主要针对GSM、WCDMA、CDMA、LTE、5G。

Part15C：主要针对有意发射设备，即通过辐射或感应的方式有意产生和发射射频能量的装置，如BT、WiFi等。

Part15B：主要针对无意发射的设备，即有意产生射频能量供给、或通过连线将射频信号传送给有关设备使用，但不是通过有意辐射或感应的方式来发射射频能量的装置，如PC周边、充电器等。

RF exposure：类似CE的SAR测试，但限值为1.6W/kg平均每1g，比CE要求更为严格。

FCC认证类型：

Certification(认证)、DOC（符合性验证）、Verification（自我验证或声明），要求逐步降低

哪些产品需要FCC认证？

- 1.有IC、机板、发声的产品，工作频率超过1.75M的产品都要经过FCC及IC认证；
- 2.带马达（磁力线圈类部件）的产品，频率超过0.9M的都要经过FCC及IC认证；
- 3.由于频率难以确定，上述两类产品都要做认证，而不管频率多少。

不同类型产品的FCC认证模式：

- 1.无线遥控产品：需要做certification，发射部分需要拿到ID号
- 2.其他电子类产品：需要做SDoC，获取有资质的第三方实验室报告.