



Ke Mei Ou Lab Corp.

FCC 无线*通讯*IT 电子产品测试

FCC 简介: 美国联邦通信委员会 FCC 是一家独立的政府机构, 直接对美国国会负责, 于 1934 年由 COMMUNICATIONACT 建立, 它负责常规的州际、国际通信, 如: 电视机, 电线、卫星、电缆方面的工作, 涉及美国 50 多个州、哥伦比亚以及美国所属地区, 为确保与生命财产有关的无线电和电线通信产品的安全性, FCC 委员会调查和研究产品安全性的各个阶段以找出解决问题的最好方法, 同时 FCC 也包括无线电装置、航空器的检测等等。FCC (Federal Communications Commission, 美国联邦通信委员会) 于 1934 年由 COMMUNICATIONACT 建立是美国政府的一个独立机构, 直接对国会负责。FCC 通过控制无线电广播、电视、电信、卫星和电缆来协调国内和国际的通信。涉及美国 50 多个州、哥伦比亚以及美国所属地区, 为确保与生命财产有关的无线电和电线通信产品的安全性, FCC 的工程技术部 (Office of Engineering and Technology) 负责委员会的技术支持, 同时负责设备认可方面的事务。许多无线电应用产品、通讯产品和数字产品要进入美国市场, 都要求 FCC 的认可。



科美欧实验室

深圳市南山区科技园中区科技中二路 39 号 E506

邮政编码: 518057

Tel: + 86 755 83642690

Fax: + 86 755 83297077

E-mail: kmo@kmolab.com

Web : www.kmolab.com

FC RF 射频电子产品测试

目前, 美国已连续几年成为我国第二大贸易伙伴, 中美贸易额呈逐年上升趋势, 因此对美出口不容小觑。美国的产品技术标准、进口法规的严谨堪称世界第一, 了解美国市场准入规则将会帮助我国产品进一步打开美国市场。联邦通讯委员会 (FCC) ——管理进口和使用无线电频率装置, 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。这些产品如果想出口到美国, 必须通过由政府授权的实验室根据 FCC 技术标准来进行的检测和批准。进口商和海关代理人要申报每个无线电频率装置符合 FCC 标准, 即 FCC 许可证。根据美国联邦通讯法规相关部分 (CFR47 部分) 中规定, 凡进入美国的电子类产品都需要进行电磁兼容认证 (一些有关条款特别规定的产品除外), 其中比较常见的认证方式有三种: Certification、DoC、Verification。这三种产品的认证方式和程序有较大的差异, 不同的产品可选择的认证方式在 FCC 中有相关的规定。其认证的严格程度递减。针对这三种认证, FCC 委员会对各试验室也有相关的要求。

依据 FCC Part15.101 的要求, FCC 具体产品认证方式如下:

TV broadcast receiver: Verification; FM broadcast receiver: Verification; CB receiver: DOC or Certification; Superregenerative receiver: DOC or Certification; Scanning receiver: Certification; Radar detector: Certification; All other receivers subject to part 15: DOC or Certification; TV interface device: DOC or Certification; Cable system terminal device: DOC; Stand-alone cable input selector switch: Verification; Class B personal computers and peripherals: DOC or Certification; CPU boards and internal power supplies used with Class B personal computers: DOC or Certification; Class B personal computers assembled using authorized CPU boards or power supplies: DOC; Class B external switching power supplies: Verification; Other Class B digital devices and peripherals: Verification; Class A digital devices, peripherals and external switching power supplies: Verification; All other devices: Verification

FCC 无线产品常用频段及法规:

Section 15.227 Operation within the band 26.96~27.28 MHz: a. 玩具类非 IT 类: (27MHz) 产品 (包括测试+报告+整改+提供文件整理指导, 制作+FCC ID). (接收部分不作要求); b. IT 类: (27MHz) 产品 (包括测试+报告+整改+提供文件整理指导, 制作+FCC ID). (接收部分要做 FCC DoC) 典型产品: 遥控玩具, 无线键盘鼠标, 无线手柄, 非专业的对讲机, 无线麦克风等; c. 典型使用的主频: 27.145MHz. 一个很常用的开放性频段. 适用于欧美加. 而且针对遥控玩具方面, 其接收部分可免做测试, 可直接认为接收部分符合 FCC 的规定. 而对于 IT 产品的接收部分则要申请 DoC; Section 15.235 Operation within the band 49.82~49.90 MHz: a. 典型产品: 49MHz 产品 (包括测试+报告+整改+提供文件整理指导, 制作+ FCC ID) (接收部分要做 FCC DoC) 遥控玩具, 无线键盘鼠标, 无线手柄, 非专业的对讲机, 无线麦克风等; b. 典型使用的主频: 49.860MHz. 一个很常用的开放性频段. 适用于美 加, 接收部分要申请 DoC. Section 15.231 Periodic operation in the band 40.66~40.70 MHz and above 70 MHz: a. 典型产品: 间断性, 周期性产品遥控开关, 无线门铃, 防盗设备, Baby Monitor 等; b. 典型使用的主频: 315MHz, 418MHz, 433.92MHz. 遥控玩具禁止使用 Section 15.239 Operation in the band 88~108MHz: a. 典型产品: 近距离的非专业的无线麦克风, 使用收音机频段作为接收的发射器 (多为车内使用) 等. 由于对主频的强度有较严格的限制, 故该频段的产品较少. Section 15.247 Operation within the bands 902~928 MHz, 2400~2483.5MHz and 5725~5850 MHz: a. 典型产品: 蓝牙耳机, Dongle, 无线路由器, 无线网卡等. The set device is frequency hopping (跳频) or direct sequence spread spectrum (DSSS) intentional radiators, Section 15.249 Operation within the bands 902~928MHz, 2400~2483.5 MHz, 5725~5875MHz, and 24.0~24.25 GHz: 无线摄像头, 无线键盘鼠标, 无线手柄等. If the set device is not frequency hopping (跳频) or direct sequence spread spectrum (DSSS) intentional radiators.

我们提供 FCC 的一站式服务: 只要您提供 FCC 所需的基本资料, 我们将协助贵公司在两周时间完成所有的程序, 将报告和证书按时交到客户手中。申请 FCC ID 需提供以下资料: a. 申请方的名字, 产品名, 型号, 地址, 电话, 传真, 联系人及其职位; b. 针对发射部分, 发射的基波频率 (最好提供使用的频段); c. 申请方的 FCC 的注册号码 (FRN); d. FCC ID 包括 Grantee Code 公司代号 (3 位字母或数值), 及产品的代号 (1-14 位字母或数值); e. FCC label 位置及其规格; f. 简单的工作原理, 功能描述; g. 原理方框图; h. 电路图; i. 简单的使用说明书

FCC 具体认证流程: a. 符合性声明: 产品负责方 (制造商或进口商) 将产品在 FCC 指定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。b. 申请 ID, 需先申请一个 FRN 号码, 用来填写其它的表格。如果申请人是第一次申请 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。



FCC Rules: FCC15&FCC18&FCC22&FCC24&FCC68&FCC74&FCC90&FCC95

美国 FCC 无线及通讯终端产品认证测试——您的最佳选择!