

无线产品 FCC-ID 认证 Part 15 测试标准 第三方检测机构 质海

产品名称	无线产品 FCC-ID 认证 Part 15 测试标准 第三方检测机构 质海
公司名称	质海检测技术（深圳）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:QTL质海检测 检测认证:第三方检测机构 服务类型:检测报告, 检测认证
公司地址	深圳市宝安区新桥街道黄埔社区黄埔东环路408-1号101
联系电话	18923798009 18923798009

产品详情

随着无线技术的不断发展，无线产品已经深入到我们生活的方方面面。为了保证这些产品能够在美国市场上安全、合规地使用，FCC（联邦通信委员会）对于无线产品的认证和测试提出了明确的要求。

一、FCC-ID 认证简介

FCC-ID 是美国联邦通信委员会（FCC）针对无线产品的强制性认证。所有在美国市场上销售的无线产品，包括但不限于手机、蓝牙设备、Wi-Fi 设备等，都需要获得 FCC-ID 认证才能合法上市。

二、Part 15 测试要求概述

FCC 的 Part 15 针对的是非受控设备的低功率发射要求。这些设备包括无线电发射设备、无绳电话、某些电视和调频设备等。Part 15 的测试

要求旨在确保这些设备在运行过程中不对其他设备造成干扰，同时保证其自身的性能和安全性，FCC认证找贝斯通检测中心。

三、具体测试要求

发射功率测试：对于无线产品，其发射功率不能超过规定的最大值。

测试时会根据设备的工作频率、调制方式等多种因素进行评估。如果设备具有可调节的发射功率功能，也需要进行相应测试。

频段占用度测试：此测试是为了验证设备在特定频段内的工作情况。要求设备在指定的频段内运行时，不能对其他设备造成干扰。测试时会通过分析设备的频谱特性、谐波和杂散发射等多个方面来进行评估。

电磁兼容性测试：此测试是为了验证设备在特定环境中是否能与其它设备共存。测试时会模拟实际使用环境，评估设备对其他无线电设备的干扰程度。

例如，在同个房间内同时开启多个无线设备时，需要验证它们之间不会产生相互干扰。

发射信号质量测试：此测试是为了验证设备的信号质量是否符合标准。测试时会通过分析设备的调制质量、频谱纯度等多个方面来进行评估。

例如，对于数字设备，需要验证其数据传输的准确性和稳定性。

天线测试：此测试是为了验证设备所使用的天线是否符合标准。测试时会评估天线的效率、方向性等特性。

对于具有内置天线的设备，还需验证其在不同使用场景下的性能表现。

安全性能测试：此测试是为了验证设备的安全性能是否符合标准。测试时会评估设备的电气安全、辐射安全等多个方面。

例如，对于长时间接触设备的用户，需要验证其不会受到过大的电磁辐射伤害。

功能性能测试：此测试是为了验证设备的功能和性能是否符合标准。测试时会

验证设备的各项功能是否能正常运行，同时评估其在不同环境和使用条件下的性能表现。例如，对于蓝牙设备，需要验证其传输距离、传输速率等指标是否达到预期要求。