

电子产品FCC认证标准有哪些？

产品名称	电子产品FCC认证标准有哪些？
公司名称	深圳市商通检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区坂田街道马安堂社区布龙路227号 格泰隆工业园A栋厂房一层110号
联系电话	13635147966

产品详情

如果您要制造电子设备或将其进口到美国，则该设备需要符合联邦通信委员会 (FCC) 制定的标准才能合法进入市场。FCC 为电子设备制定了法规，以确保它们有效运行而不会造成伤害或干扰。了解这些法规或标准对于确保您的设备符合法律至关重要。

当一家公司未能遵守FCC的标准时，就有可能面临法律诉讼的风险，例如罚款和将不合规设备从市场上撤下。FCC 定期对不遵守其标准的企业处以罚款和其他处罚。

好消息是，只要您得到认可的测试实验室和合规合作伙伴的帮助，遵守FCC的电子标准并不是一个困难的过程。作为FCC测试和合规性方面的专家，商通检测可以帮助您测试您的设备，以确保其完全符合FCC的规定。

电子设备FCC标准列表：

FCC 的电子产品标准包含在联邦法规 (CFR) 第 47 章中。它们通常被称为“FCC 规则”或“FCC 标准”，因为联邦法规的这一部分管辖电信技术。

对于电子产品制造商来说，FCC 标准中有两个关键部分值得关注：FCC 第 15 部分（管理射频 (RF) 设备）和 FCC 第 18 部分（为使用 ISM（工业、科学和技术）的设备制定规则）。医疗）无线电频段。

FCC 第 15 部分：射频设备：

FCC 第 15 部分为电子设备制定了防止电磁干扰 (EMI) 的规则，电磁干扰是一种不必要的噪声或干扰，可能会阻止电子设备正常工作、导致测量不准确或对某些类型的设备造成损坏。

第 15 部分是几乎所有电子设备最相关的 FCC 标准。它涵盖了几乎所有消费电子和商业电子设备，以及工业环境中使用的一些电气设备。

要实现 FCC 第 15 部分的合规性，需要测试您的设备的发射情况，即设备的传导和辐射信号。它还涉及测试您的设备对其他设备的辐射具有高水平的免疫力。

第 15 部分的测试和合规性要求根据您的设备被归类为有意还是无意的散热器

而有所不同。

FCC 第18部分：工业、科学和医疗设备：

FCC 第18

部分涵盖用于科学、工业和医疗目的的设备。其中包括医疗设备（例如MRI机器）、工业设备（例如射频焊机）以及科学实验室设备。

一些消费电子产品也受第18

部分的约束。例如，住宅环境中使用的电磁炉也需要符合FCC 第18部分的规定才能上市，因为它们使用射频能量产生热量。

第18部分规定了电子设备的具体要求，包括设备运行所需的频率范围。第18部分的测试涉及检查您的产品是否在正确的频段内运行并满足其他性能要求。

其他电子产品FCC标准：

大多数电子设备均受FCC 第15部分和/或第18

部分的监管。但是，某些类型的设备可能需要遵守不同的FCC标准。

可能适用于电子设备的其他标准包括：

FCC 第20部分，第20部分规范商业移动无线电服务 (CMRS)

或移动电话运营商提供的服务。

FCC 第22 部分，第22 部分涉及促进移动和无线电通信的公共移动服务，例如天线、地面站、移动站和临时固定站。

FCC 第24 部分，第24 部分提供了个人通信服务测试指南。

FCC 第25 部分，第25 部分规范卫星通信技术，包括用于地球静止和非地球静止轨道的卫星群和商业系统。

FCC 第90 部分，第90 部分规定了无线电池和无线电定位中使用的无线电和无线通信系统。

如何使您的设备达到FCC 合规性

实现电子产品符合FCC

标准是一个多步骤的过程，需要进行规划并注重细节。

在整个过程中，您需要与经过认可的测试实验室合作，特别是在设备的测试和报告方面。

一般来说，该过程涉及以下步骤：

1. 了解适用的FCC 标准

实现合规性的第一步是确定适用于您的设备的标准。对于大多数电子设备，第15 部分是相关的，但其他部分也可能适用，具体取决于您设备的使用情况。

2. 为您的设备完成产品测试

确定了相关标准后，就必须进行设备测试。作为经过认可的测试实验室，我们可以测试您的设备，以确保其符合FCC 要求的相关性能标准。

3. 准备文件和标签

测试之后，准备相关文档非常重要。这包括详细的测试报告、设备手册以及FCC 标志，这些标志需要在您的设备上可见。

4. 认证或合格声明

根据您的设备类型，您需要为您的设备准备符合性声明(DoC)，或完成FCC 认证。FCC 认证是一个更严格的过程，国际散热器通常需要FCC 认证，因为它们引起电磁干扰的风险较高。

5. 保存记录和文件

实现合规性后，您需要保留设备测试性能、与测试合作伙伴的通信以及其他关键文档的详细记录。

6. 随时了解FCC法规的最新动态

FCC 标准可能会随着时间的推移而发生变化，因此及时了解可能影响您的设备的现有FCC 规则的更新或修订非常重要。