

产品CE FCC ROHS UL WEEE认证都需要做吗？

产品名称	产品CE FCC ROHS UL WEEE认证都需要做吗？
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

不同产品在不同国家需要做的测试和认证都不同，一般欧盟做CE认证、美国FCC认证。

在获得电子硬件认证时需要注意什么

在某些认证完成之前，您无法发送给您的客户，因此将认证可能带来的潜在时间和成本纳入您的项目计划。

不要急于求成，如果您过早测试然后进行重大设计更改，花了很多钱结果测试是无效的，需要重新测试。例如，在制定大部分制造计划并且至少有80%的错误消失之前，不要安排认证测试，此外，法规可能要求您提供测试单元的使用说明书，因此在提交测试之前，请确保您已完成手册。

不同的国家，有时是不同的国家，需要不同的认证，做你的研究，或者你终可能花费大量时间和金钱进行不需要的测试，同时跳过你需要的测试。

电子硬件常见的认证：

美国FCC认证

欧盟CE标志

UL和CSA认证

RoHS和/或WEEE认证

蓝牙SIG

我需要FCC认证吗？取决于：

- 1.我的电子产品振荡频率为9kHz或更高
- 2.我想在美国制造和/或销售我的产品

为什么需要这个？

因为几乎所有带有振荡信号的电子产品都会发出一定量的电磁辐射或无线电波，目标是确保它们不会干扰通信，很少有产品免于FCC认证。您可以通过搜索FCC监管文件或咨询经认可的测试实验室来确定适用的标准。

如果没有FCC认证，在美国进口，销售或租赁设备是非法的。

有两类FCC测试：A类和B类.A类是一种更容易通过的测试，适用于将用于工业应用的产品。B类用于消费产品，需要更严格的测试。

还有两类FCC认证：

有意散热器和非故意散热器，这取决于您的产品是否具有无线功能。故意散热器包括手机，无线连接，蓝牙连接等。无意的散热器包括电视机，数码相机，微波炉等。

电磁辐射在专门的房间内进行测量，该专用房间配有一个称为消声室的专用测试室，该测试室配备有用于检测电磁辐射的传感器，旨在吸收所有电磁辐射。您可能没有经过认证的内部FCC实验室。租用测试室的成本可能接近每小时几百到上千元，每次测试时间至少需要几个小时，大多数产品需要多次会议和几次修改才能通过排放测试。

推荐是什么？

如果您需要此认证并执行所有必要的FCC测试，请考虑聘请第三方测试公司来完成认证。

电子硬件需要CE标志认证吗？前提是：

我想在欧洲销售和/或制造我的产品

CE标志确保产品符合欧盟的安全，健康和环境标准。欧盟的28个成员国以及冰岛，挪威，列支敦士登，瑞士和土耳其要求销售和使用产品的CE标志，即使它们是从欧洲以外进口的。

此过程通常需要一个月的时间，并且成本可能会因产品的不同而波动，因为不同类型的产品具有不同的标准。

制造商有责任在满足所有要求时加贴CE标志，并负责CE合规性，但知识渊博的第三方测试或认证机构可以帮助您获得认证或帮助您修改产品以满足要求。

电子硬件需要UL和/或CSA认证吗？

我的电子产品直接插入交流电源插座（包括电池充电器附带的电池供电产品）；

我的电子产品没有直接插入AC插座，但我想要责任保险和/或我想通过一个大型零售连锁店出售它；

我想在美国或加拿大销售/制造我的产品。

从技术上讲，此认证不需要在美国销售您的产品，但如果没有它，您将承担几个安全问题。如果您的产品发生电气火灾或其他相关事宜，UL认证将确保您获得保障。想想GalaxyNote7，如果您遇到这种情况，通过UL认证可以帮助您确保获得正确的保险。

而且，虽然不是全国性的要求，但大多数大型零售连锁店和保险公司都需要UL认证，无论它是否插入A C插座作为额外的安全措施。

CSA是UL认证的替代品，在加拿大和美国均有效。

有许多类型的UL认证，找到适合您的认证非常复杂。因此，许多新产品直接在线销售给消费者，以避免获得保险或零售店支持所需的UL认证数量。

推荐！

即使您没有进行UL测试，也可以考虑聘请第三方UL专家来审核您的设计，此外，与专家一起通过认证过程，即使您不需要它，对于识别您可能无法捕获的潜在产品故障点非常有用。

电子硬件需要RoHS和/或WEEE认证？

想在加利福尼亚州和/或欧盟出售我的产品就需要。

RoHS认证确认您的产品符合对铅，汞和镉等10种有害物质的限制。对未通过RoHS认证的产品制造商征收罚款和罚款。

在欧盟，WEEE法规与RoHS一起使用，WEEE法规简单地确保电子产品的设计将使其安全处置化，理想情况是通过环境安全的回收。

RoHS认证既简单又便宜。大多数合同制造商会照顾您的要求。

如果您的合同制造商不愿意，RoHS顾问可以监督合规性，确保您的产品的所有组件都已经过RoHS指南的测试并记录在案。

您也可以将产品发送到RoHS实验室，这通常需要两周时间。

电子硬件需要BluetoothSIG认证吗？

我想在我的产品上使用蓝牙名称和/或徽标

BluetoothSIG监督蓝牙技术商标的标准和许可，如果您想宣传您的产品使用蓝牙，您需要注册您的产品，在认证实验室进行测试，并支付使用该商标的费用。

如果您是初创公司（通过该公司，您可以证明您的年收入低于100万美元），BluetoothSIG的费用为2,500美元，对于其他人来说，费用是8,000美元。

对于任何可以利用蓝牙技术的设备，宣传该功能至关重要，值得投资。

结论

这些只是认证冰山的一角，取决于您的产品是什么以及您想要制造或销售它的地方，可能有数百个其他人。例如，您可能免于UL认证，但随后需要UN38.3认证或IEC62281认证，因为您的产品使用锂电池而不是插入插座。

为了增加混淆，随着新技术的开发，这些规则经常会发生变化。