

电子产品EMC测试办理

产品名称	电子产品EMC测试办理
公司名称	国瑞中安集团CRO机构
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区光源五路宝新科技园一期2#一层
联系电话	18123734926 18123734926

产品详情

电子产品EMC测试有什么要求？

1.保护电磁频谱

我们只有有限的电磁频谱，我们可以用于无线电传输，微波通信，X光机和大量其他产品。不幸的是，即使没有发射器的电子设备也会发射电磁辐射，就像电子电路固有的开关电流和电压的副产品一样。在不限来自电子产品的非预期电磁辐射量的情况下，电磁频谱可能受到不利影响，并且为无线电传输保留的频带可能会受到损害。随着非无线和无线电子产品的数量持续爆炸，已经挤满的电磁频谱将变得更加拥挤。保护这一重要资源对于确保设备将来能够继续正常运行至关重要。

2.安全

对于许多产品和行业而言，EMC性能可能意味着生与死之间的差异。许多医疗，军事，工业，航空贝斯通和qi车产品（以及其他产品）都具有安全关键应用。如果这些产品的功能由于电磁浪涌，ESD或辐射电场等电磁现象而失效，那么生命肯定会处于危险之中。想象一下，300个手机都在36,000英尺的飞机上传输7瓦的功率 – 这是严格的EMC测试，可确保电气系统能够承受各种电磁环境。

3.产品性能（质量）

电子产品的功能和性能很容易受到外部和内部产生的EMC现象的影响。例如，如果内部电源调节过于嘈杂，则会对敏感的模拟测量（对于传感器产品）产生不利影响，或者会降低无线电发射器（对于无线产品）的性能。这些都是内部EMC问题的例子。从外部来看，应用EMC现象会以几乎无限的方式对产品产生负面影响，从数据损坏到测量精度，再到RF性能再到油炸IC。EMC测试有助于确保您的设备在典型的EMC环境中继续按预期运行，并（希望）减少产品返回到EMC性能不佳的程度。

电磁兼容是研究在有限的空间、时间、频谱资源条件下，各种用电设备(广义还包括生物体)可以共存，并不致引起降级的一门学科。它包括电磁干扰和电磁敏感度两部分，电磁干扰测试是测量被测设备在正常工作状态下产生并向外发射的电磁波信号的大小来反应对周围电子设备干扰的强弱。电磁敏感度测试是测量被测设备对电磁骚扰的抗干扰的能力强弱。电磁干扰主要包括辐射发射和传导发射。

什么是电子产品平均EMC测试通过率？

关于这个主题的统计数据很少，因为EMC测试实验室和政府不需要整理信息。然而，世界有名的TUV检测机构提供的大研究之一，首次合格率仅为50%！故障很容易花费几天到几个月的上市时间，因此准备好EMC测试非常重要。在本指南中，我将详细介绍准备过程以及您在EMC设计和预合规性测试方面应该考虑的内容。