

关于CE-EMC的常见测试方法是什么？

产品名称	关于CE-EMC的常见测试方法是什么？
公司名称	国瑞中安集团-实验室
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区凤凰街道塘家社区光明高新产业园2号楼1层
联系电话	15815880040 15815880040

产品详情

关于CE-EMC常见测试方法介绍

EMC检测(电磁兼容性检测)是检测设备和系统在其电磁环境中能正常工作且不对环境中任何事物构成不能承受的电磁骚扰的能力。在这里，我们将介绍几种常见关于CE-EMC测试方法。

EMC测试

1.磁场测试

磁场测试使用EMC测试设备来模拟磁场的影响并确保设备继续正常运行。需要此类抗扰度测试的典型设备包括CRT显示器，电动麦克风等。

2.电压跌落测试

顾名思义，电压跌落测试可测试突然电压骤降或其他电源中断对设备的影响。这复制了掉电的影响，以及设备可能遇到的AC电源网络的正常波动。在电压跌落测试中，抽头自耦变压器和抗扰度测试系统将进行一系列模拟，具有不同长度和严重性的下降和漏失。

电压跌落测试还用于测试设备在完全停电后成功重启的能力。

3.浪涌抗扰度测试

电磁浪涌可能由多种因素引起，包括间接雷击和常规电源切换事件。出于合规性和可靠性的目的，必须正确地防止低频电源浪涌对许多消费品的影响。

即使瞬间电涌也会导致电弧放电，电缆故障，电机损坏以及许多其他问题。浪涌模拟需要使用专门的EM

C测试设备来确认安装了适当的保护电路，确保产品上市时不会出现任何责任问题。

4.进行免疫测试

传导抗扰度测试包括模拟由同一电源网络供电的其他设备的潜在干扰，或者电感耦合到其I/O线路上。可以使用几种不同类型的EMC测试设备来完成此操作，包括CDN，BCI探头和直接电压注入设备。

5.辐射免疫测试

辐射抗扰度测试评估设备在暴露于不同电场源时正常运行的能力。电磁噪声可以来自各种来源，从手机和微波到Wi-Fi路由器。

6.ESD测试

静电放电（ESD）是指由于积聚的静电而发生的电击静电放电（地毯冲击）。这些短暂的能量爆发可能会导致许多问题，例如IC端口损坏，通信故障，LCD屏幕损坏等。

ESD测试使用EMC测试设备进行，该测试设备产生短暂的能量突发，通常为4kV和8kV。测试设备配备有模拟直接接触和空气传输电荷的尖端。

7.电快速瞬变测试

EFT-电快速瞬变-测试复制由电网上的感应负载切换引起的干扰。脉冲发生器用于模拟电气开关，电动机和继电器，荧光灯镇流器和其他常见的瞬态原因可能对被测设备产生的影响。不正确的接地或共模提交可能导致故障，内部损坏，辅助设备问题，通信问题等。

EFT测试通常在交流或直流电源端口以及信号/控制端口上执行，信号/控制端口可连接到长度超过3米的电缆。

ce认证的办理，ce认证的详情也可以联系我们哦！