

EMC认证检测 广州电器产品EMC认证中心

产品名称	EMC认证检测 广州电器产品EMC认证中心
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

EMC认证检测 广州电器产品EMC认证中心

EMC检测

电磁兼容性（EMC）是电子设备存在于电磁环境中而不会对该环境中的其他电子设备造成干扰或干扰的能力。EMC通常分为两类：1.辐射 - 电子设备发出的电磁干扰可能会对同一环境中的其他电子设备造成干扰/故障。也称为电磁干扰（EMI）。2.免疫/易感性 - 免疫是指电子设备在电磁环境中正常运行而不会因其他电子设备发出的辐射而发生干扰/故障的能力，易感性基本上与免疫力相反，因为设备对电磁干扰的免疫力越小，它就越容易受到影响，通常抗扰度测试是不是必需的用于在澳大利亚，新西兰，北美和加拿大销售/分销消费/商用型产品。电磁兼容性排放EMC排放进一步细分为两类：1.辐射排放2.进行排放电磁场由以下部分组成：1.电场（电场） - 通常以伏/米（V/M）为单位测量2.磁场（H场） - 通常以每米安培（A/m）为单位测量电磁场的这两个分量本身是两个独立的场，但不是完全独立的现象。电场和H场彼此成直角移动。辐射发射（E-Field）：辐射发射是源自电子或电气设备内部产生的频率的电磁干扰（EMI）或干扰。辐射发射可能会带来严苛的合规性问题。辐射发射直接从设备的机箱或通过互连电缆（如信号端口，有线端口，如电信端口或电源导线）通过空气传播。一个很好的例子是HDMI端口和可以从这些电缆辐射的相关EMI，符合EMC辐射发射测试（EMI）。在EMC测试期间，使用频谱分析仪和/或EMI接收器以及合适的测量天线进行辐射发射测量。

EMC辐射发射测试方法辐射发射（H场）：电磁波的磁性成分使用频谱分析仪和/或EMI接收器以及合适的测量天线。典型的磁场天线包括环形天线，并且还包含根据CISPR 15的特定天线，例如Van Veen Loop。Van Veen环形天线基本上是两个环形天线，它们一起构成三个轴（X，Y和Z）的产品磁场发射。

电磁兼容性抗扰度EMC抗扰度测试可以被认为是连续的或瞬态的。对产品应用连续测试以模拟现实世界中可能发生的RF接近度。瞬态现象通常是涉及能量爆发的短事件。EMC抗扰度测试要求通常根据电磁干扰如何耦合到设备上而分开：1.免疫，机箱端口2.免疫，信号端口和电信端口3.抗扰度，输入直流电源端口4.抗扰度，输入交流电源端口测试级别，干扰信号类型等取决于被测设备的类型和所应用的标准。

持续免疫测试辐射抗扰度：RF信号发生器，放大器和天线用于产生不同频率的电磁场。被测设备（EUT）的外壳端口和相关电缆通过辐射天线暴露在电磁场中。辐射测试信号处于特定幅度并且调制应用特定时间段。大多数需要抗扰度测试的标准都要求进行此测试。传导抗扰度：在传导抗扰度测试期间，RF信号发生器和放大器产生电磁场。该电磁场通过注入装置（通常是CDN，或“耦合/去耦网络”用作注入装置）耦合到产品信号，数据或电源端口。这种传导抗扰度测试本质上是连续的，在许多标准中称为“射频连续传导”。通常，传导抗扰度测试适用于长度超过3米的交流和直流端口和信号电缆。