

什么是电磁兼容EMC测试

产品名称	什么是电磁兼容EMC测试
公司名称	深圳市亿博科技检测认证公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道银田工业区侨鸿盛文化创意园A栋219-220
联系电话	027-87609413 13543272815

产品详情

什么是电磁兼容EMC？

电磁兼容性（EMC）是电子设备在不引起电磁干扰（EMI）或被干扰破坏的情况下运行的能力。

许多人都会意识到每天都有EMC问题的例子，例如无线电接收器放在微波炉顶部时无法操作，或者车收音机在挡风玻璃清洗器工作时接收不良。航空旅客在飞行期间的某些时间禁止使用电子设备;这是为了防止对飞机导航和通信系统造成任何危险干预的风险。虽然电磁兼容性差的影响通常只是一个小麻烦，但有一些情况会导致紧急广播服务中断或致命的工业事故。

EMC电磁兼容性的发展：

产品于1952年推出，用于限制车点火系统的电磁辐射（Noble，1992）。从那时起，电子设备的发展使得EMC成为许多其他领域的重要考虑因素。许多欧洲国家通过了控制EMI的立法，这是德国严格的法规。为了协调整个欧洲共同体（现为欧盟）的EMC法规，欧盟委员会于1992年采用了EMC指令89/336/EEC。这范围非常广泛，并且限制了电磁干扰的发射和易受影响。

EMC的主题可以方便地分为两部分：

- 1.电磁辐射，设备是电磁干扰源
- 2.电磁抗扰性，设备在其环境中被电磁能破坏。

许多类型的设备可能是干扰的来源或受害者，EMC也根据干扰的路径进行分类，传导的干扰沿着电缆传播，而辐射干扰穿过源和受害者之间的空间。

在较低频率（低于约30）下，传导干扰往往更为重要（MHz），以及更高频率的辐射干扰。

EMC的排放和免疫方面都变得越来越重要，因为在所有生活领域中电子产品的使用增加，并且由于

所使用的电子类型的变化。例如，现在使用的大量通信系统（例如便携式电话）使免疫力变得重要，而在计算机和其他设备中使用快速数字电路如果设计得不好则会导致高辐射发射。EMC现在在电气和电子设计的所有领域都很重要，包括信息技术（White, Atkinson和Osburn, 1992），车电子（Noble, 1992），工业控制器（DTI和NewElectronics, 1994）和医疗设备（科利尔, 1994）。

欧洲EMC指令1992年，欧洲单一市场成立，目的是消除整个欧盟（EU）的贸易壁垒。这方面的一个障碍是整个成员国的EMC标准不同。为了协调标准，指令89/336/EEC于1989年5月获得通过。它于1992年通过，并在过渡期从1996年1月1日起具有法律约束力。

EMC指令要求设备的构造要求：

- 1、其产生的电磁干预不超过允许无线电和电信设备及其他相关设备按预期运行的水平;
- 2、具有一定程度的内在免疫力，足以使其在正确安装和维护时按预期运行，并用于预期目的。
- 3、因此，该指令涵盖了许可和免疫。EMC指令的范围非常广泛。但是指令不包括几种类型的设备。

亿博检测科技，专业办理产品EMC测试，提供全套整改方案，欢迎您随时联系我们！