

# 电磁兼容EMC测试是什么，电磁兼容主要检测项目介绍

产品名称	电磁兼容EMC测试是什么，电磁兼容主要检测项目介绍
公司名称	深圳市亿博检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道盐田社区银田工业区侨鸿盛文化创意园写字楼A栋218（注册地址）
联系电话	13530187509

## 产品详情

EMC是电磁兼容的缩写，EMC=EMI+EMSEMI是电磁骚扰，EMS是电磁抗干扰。

EMI=RE（辐射骚扰）+CE（传导骚扰）+DP（骚扰功率）+H&F（谐波电流及电压波动和电压闪烁）  
EMS=ESD（静电放电抗扰度）+辐射抗扰度（RS）+EFT（电快速瞬变脉冲群干扰）+Surge（浪涌抗扰度）+CS（传导抗扰度）+PFMF（工频磁场抗扰度）+Dips（电压跌落及短时中断）上面是EMC的一些大概的测试项目，详细项目介绍可参考：电磁兼容EMC测试项目大全

对产品而言，只要有电路的产品就需要做EMC。不过电源线这种走工频交流电或者直流电的就不在EMC的范围之内，信号传输线缆需要做EMC的只有传输差分信号的线缆要做，如：USB数据线，HDMI，DP等。一些传输模拟信号的是不用做EMC的，如音频线、音视频线等。

电子电气产品EMC测试大致分为：

- 1.多媒体设备（MME），由ITE及AV合并而成。比如：电源适配器（用于MME的），PC及PC周边（USB线、键盘鼠标、耳机等），移动电源等。
- 2.家电电器，比如：搅拌器、面包机、果汁机等。
- 3.电气照明及类似。如：LED灯、荧光灯、灯具的驱动电源、控制器等。
- 4.工业、科学和医疗射频设备
- 5.测量、控制和试验室用的电气设备
- 6.在居住、商业和轻工业环境中工作的电子电气设备
- 7.在工业环境中工作的电子电气设备

8.电子电器产品

9.不间断电源（UPS）

10.火警信号设备，故障信号设备以及个人救助呼叫设备用部件（一些安防的产品也可以划分成这个，比如监控摄像头）

11.专业用音频，视频，音视频和娱乐表演灯光控制器产品（常见的如舞台灯）上述为做普通EMC的产品

做RED认证、日本TELEC认证、FCC-ID认证的产品是属于无线产品比如：

1.WPT（无线能量传输）常见的是无线充。

2.DTS（无线数据传输系统）如蓝牙音箱、蓝牙耳机、无线摄像头、无线行车记录仪等

3.SRD（短距离无线传输）如一些433的遥控器