

# 电磁兼容EMC试验你了解多少呢？

产品名称	电磁兼容EMC试验你了解多少呢？
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

## 产品详情

(Electromagnetic Compatibility, 简称EMC)电磁兼容。指设备或系统在其电磁环境中能正常工作且不对该环境中任何事物构成不能承受的电磁骚扰的能力。因此，EMC包括两个方面的要求：一方面是指设备在正常运行过程中对所在环境产生的电磁干扰不能超过一定的限值，即所谓的电磁干扰(Electromagnetic Interference, 简称EMI);另一方面是指设备对所在环境中存在的电磁干扰具有一定程度的抗扰度，概括起来说EMC=EMI+EMS。

### 一、为什么要做电磁兼容试验?

由于设备在工作时会受到外界环境的干扰导致设备不能正常工作，同时它工作会干扰到周围的其他的设备。

### 二、电磁兼容试验包括哪些检测项目?

电磁兼容试验主要包括抗扰度试验EMS,发射试验EMI。

EMS试验包括：静电放电、辐射抗扰度、脉冲群、浪涌、传导抗扰度、交流端谐波间谐波、工频磁场、脉冲磁场、阻尼振荡磁场、电压暂降中断电压变化、振铃波、阻尼振荡波、直流输入纹波、工频频率变化、直流输入端电压暂降变化中断等;

EMI试验包括：传导骚扰、辐射骚扰、谐波电流、电压波动和闪烁、骚扰功率等。

### 三、电磁兼容试验有哪些必做的检测项目？

不论是电工电子、轨道交通、信息技术设备、测量控制设备、工科医疗设备或其他的仪器仪表通常做的项目有：静电放电、辐射抗扰度、脉冲群、浪涌、传导抗扰度、传导骚扰、辐射骚扰；这些项目也是电磁兼容试验中经常会出现整改的项目，对于其他的工频、脉冲磁场、阻尼振荡磁场等不通过的概率都较低。

### 四、在哪里取得电磁兼容检测报告？

寻找一家国营的通过CNAS,CMA认可的实验室进行电磁兼容试验，测试通过后即可取得电磁兼容检测报告。

### 五、电磁兼容检测报告有什么用？

- a、取得电磁兼容检测报告可以验证产品的电磁兼容性，代表产品的高可靠性；
- b、满足市场用户的要求；
- c、做各种认证都需要提供电磁兼容检测报告，如CE认可等；
- d、在新产品需要报批国家科研项目或参加招投标时，取得电磁兼容报告都是加分的项目，从5分~15分不等。

### 六、电磁兼容试验前需要做哪些准备工作？

- a、确定产品的供电方式、尺寸大小，实验室是否可以满足功率和场地的要求；
- b、确定检测标准、选择检测项目，若没有标准依据，可根据自身产品需要进行测试等级的选择；
- c、确定出具检测报告的信息：单位名称、地址、产品名称、型号等；
- d、确定被测设备所用到的辅助设备准备就绪；
- c、确定实验室的资质是否符合CNAS,CMA认可；
- d、签订检测协议书，预约检测时间进行电磁兼容试验。

### 七、电磁兼容实验室设备概况：

北京电磁兼容性测试EMC实验室具备3米法半电波暗室、屏蔽室和全套的电磁兼容测试设备如射频功率放大器、功率计、静电放电模拟器、雷击浪涌发生器、电快速瞬变脉冲群发生器、传导抗扰度测试系统、工频磁场发生器、电压跌落模拟器、测试接收机、各类干扰模拟器。电磁兼容测试设备均为国际上先进的电磁兼容测试设备。

#### 八、电磁兼容检测能力范围：

- 1、静电放电抗扰度试验
- 2、辐射抗扰度试验
- 3、电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
- 4、浪涌冲击抗扰度试验
- 5、传导抗扰度试验
- 6、工频磁场抗扰度试验
- 7、电压暂降、短时中断和电压变化
- 8、谐波电流发射试验
- 9、电压波动和闪烁试验
- 10、传导骚扰试验
- 11、交流端口谐波抗扰度试验
- 12、直流输入纹波抗扰度试验
- 13、工频频率变化试验
- 14、阻尼振荡磁场试验
- 15、脉冲磁场试验
- 16、直流电源端电压中断试验
- 17、振荡波抗扰度试验
- 18、振铃波抗扰度试验
- 19、辐射骚扰试验
- 20、交流电源端口谐波、谐间波试验

中拓检测电磁兼容性测试EMC实验室具备国家实验室资质CNAS,CMA认可资质，已为电工电子、轨道交通、仪器仪表、工科医疗等多个行业进行了电磁兼容检测服务并出具国家认可的检测报告。