

# EMC电磁兼容是什么意思

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 产品名称 | EMC电磁兼容是什么意思                     |
| 公司名称 | 深圳市亿博检测技术有限公司                    |
| 价格   | .00/件                            |
| 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 | 13530187180 13530187180          |

## 产品详情

你知道EMC测试项目有哪些吗？大家知道，电子产品基本都强制或建议进行EMC测试，目的就是保证产品不能对所处的电磁环境造成不可接受的影响，同时也希望产品能在某些电磁环境中能正常可靠工作。EMC性能检测主要考核电气产品在使用中产生的干扰信号特性和对周围干扰信号的抗干扰能力，它主要包含EMI（电磁干扰）和EMS（电磁敏感性）两方面的测试内容。

### EMI检测项目

EMI测试项目包括：

1、辐射发射测试

2、传导发射测试

### 3、骚扰功率测试

### 4、电流谐波测试

### 5、电源谐波测量

### 6、闪烁测试

-传导干扰(9/150kHz – 30MHz)：主要检测产品在电源端的干扰信号

一般使用直流电机，串极电机的产品，使用晶闸管的产品易出现问题，如吸尘器，搅拌器，微波炉等

-辐射干扰(9K/30MHz – 300/1000MHz)：主要检测产品正常使用时，产生的空间辐射干扰信号

一般使用直流电机、串极电机的产品，使用晶闸管的产品，晶振元件的产品易出现问题，如吸尘器，搅拌器，微波炉，电动工具，直流电机产品等。

-谐波电流：主要检测交流产品对公共电网产生的谐波电流干扰

一般大电流电机产品，有整流线路的产品易出现问题，如微波炉，空调，可调光的灯具等。

-电压波动：主要检测交流产品使用中对公共电网的电压产生跌落和波动干扰

一般大功率的电机或变压器产品易出现问题，如微波炉，空调，大功率的电动产品等。

## EMS检测项目

EMS测试项目包括：

- 1、静电放电抗扰度
- 2、射频电磁场抗扰度
- 3、电快速瞬变脉冲群抗扰度
- 4、冲击（包括雷击和浪涌）抗扰度
- 5、射频场感应传导抗扰度
- 6、工频磁场抗扰度试验

## 7、电压跌落短时中断和电压渐降抗扰度

EMS测试主要通过模拟产生不同类型的干扰信号，对被测产品进行干扰，以考核该产品的抗干扰能力。

一般模拟的干扰信号有：静电放电(ESD)，快速瞬变脉冲群(BURST)，浪涌脉冲(SURGE)，辐射干扰信号，传导干扰信号，工频磁场，电网电压波动等。

一般干扰信号对电子控制线路中的有源电子元件如芯片会产生干扰，甚至损坏。

产品中的电气结构的改动，包括更换敏感元件(如电机，芯片，电子元件)，调节印刷线路板的布线等都会引起EMC的测试结果变化。