

# EMC测试是怎么测试的

产品名称	EMC测试是怎么测试的
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

确定并进行一项EMC测试实验，要遵循一套程序来实现，通常有以下几个步骤：

emc测试是怎么测试的

### 1、指定试验大纲和测试细则

试验大纲根据被测件的性质、用途、分类提出测试要求，确定实验的等级、测试的范围（如频段、场强等）、使用的标准，被测件的数量、工作的状态、敏感性监测的方法等，以指导试验的进行和设计，编写测试细则，也可作为存档的资料。

测试细则根据被测方试验方案给出的信息及提出的测试项目，安排测试有关事宜，如测试系统的选用、测试布置、测试项目的顺序，一般从不具破坏性的传导发射和辐射发射测试开始，需要处理、刨开电源线或因施加干扰可能导致被测件出现故障已致损坏的抗扰度测试项目，通常放在很后进行。对小型测试，只测单台仪器或摸底测试，可不作书面的测试细则（比如完全按标准进行），但以上安排仍然存在。

### 2、确定所依据的标准

一般可按产品的分类按照相应的测试标准进行EMC测试，军用仪器设备必须按国军标151A/152A进行测试。测试标准中包含两方面的信息：一是测试要求，它给出产品必须符合或满足的极限值；二是测试方法，规定了统一的测量仪器指标和测试布置与测试步骤。

### 3、交换试验接口信息

被测件进入试验室，仪器的布置摆放、监视设备的接入、电源的连接等，均需事先予以安排和准备，特别是一些连接电缆的长度，如被测件与监视设备相连的电缆，必须专门考虑，要有足够的长度，做传导测试的电源线需从电缆束中分离出来等，否则无法进行正确的试验布置。

#### 4、检查测量仪器

正式测试前，应对测量系统进行连接及功能性检查，以确定测量仪器均工作正常，测试连接无误，测试不确定度在允许范围之内。此步骤可作为定期检查项目，也可根据标准要求，在每次测试之前进行。

#### 5、开始分项测试

测试允许不同被测件和不同测试项目交叉进行，如针对同一被测件，进行完所有项目的测试之后，再对下一个被测件测试，但必须保证同一项目的测试条件不变。用此方法时测试方的工作量较大，每测完一项需换一套系统，适合被测件较大、不易搬动的情况；也可按测试项目顺序，在测完所有的被测件之后，再换下一个项目。有些测试可以几个被测件同时测量，如辐射抗扰度测试，只要被测件体积不是很大，并具备同时检测的手段即可。具体测试顺序由检测双方协商安排。

#### 6、出具测试报告

测试完成后，对记录的测试条件，被测件工作参数等数据、曲线按被测件和项目整理、分类，判别哪些通过，哪些未通过，未通过的条件、状态、敏感的阈值或门限电平，传导或辐射发射测试超过极限值的频点、幅度等，分析并给出测试结果，形成测试报告。