

防静电检测 静电检测标标准 第三方检测机构

产品名称	防静电检测 静电检测标标准 第三方检测机构
公司名称	深圳质海检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	检测认证:可靠性测试 材料分析:有害物质 电气安全:安规测试
公司地址	深圳市福田区沙头街道天安社区泰然五路10号天安数码城天吉大厦六层6F5（注册地址）
联系电话	0755-23572571 18123625672

产品详情

如何进行静电测试？

在电子产品的验证测试中，静电测试是非常重要的一项。

静电放电可能会造成电子产品如手机，智能锁等发生突然性失效或者潜在性失效，使得电子产品出现故障或性能下降，所以针对静电测试是电子产品上市的一个重要步骤。

静电测试一般分为两种，一种是接触式的静电测试，一种是非接触静电测试，这两种的电压值要求也是不一样的，在工业防静电

标准中：接触防静电电压6kV，非接触防静电电压8kV

在进行静电测试之前，需要先连接好准备测试的设备，确保测试前的设备是正常运行的，然后连接静电放电测试仪，把测试仪的地线和设备的地线相互连接在一起，从而形成放电回路。

对于接触静电测试，测试过程中需要测试的项目包括设备机箱外壳，电源接口，控制接口，以及通讯接口等等。

开始正式测试，将测试静电电压从2kV开始增加，每次递进2kV，一直到20kV，也就是2，4，6，8，...，16，18，20kv这些静电电压。

然后开始测试放电，分为两种频率，一种是一秒钟放电一次（低频静电放电测试），一种是0.1秒钟放电一次（高频静电放电测试），不过两种频率每次测试放电次数都是10次。

测试通过的标准是：硬件无任何损坏，通讯一切正常，数据没有丢失或错误等情况。

如果测试没有通过，比如在测试某一静电电压项目时，硬件发生了损坏，通讯异常或其他不正常的情况，测试不会向更高的标准继续测试，而只是统计当前的测试结果内容。如果需要统计临界静电电压测试结果（出现异常的临界值），可以进一步调节电压的递进值，比如0.5kV或者0.25kV等，从而提高精度。

在测试顺序上也是有讲究的，先确定电压，再确定频率，电压由低到高，频率由慢到快。（在提高精度的测试中同样也是如此）

测试过程中，先将静电枪对准被测试项目（接口，表面机箱等），然后扣动静电枪扳机，待10次放电全部结束后松开扳机，开始下一次测试，如此反复下去。

对于非接触静电测试，测试内容与仪器都一样，只不过在测试过程中，静电枪一开始是要和被测设备保持相隔5厘米以上的，当按下扳机后，控制静电枪向被测设备靠近，待空气放电结束后，然后将静电枪从被测项目的表面移开，松开扳机，开始下一次测试，如此反复下去。

需要注意的点：

a, 测试过程中，一般不能直接对芯片进行静电放电，如果真的有对特定芯片的静电放电验证测试需求，应该尽量减少每次电压增加的幅度，使测试更加准确

b, 测试过程中，每次测试的时间间隔不能太短，需要留给系统足够的恢复时间（电荷释放的时间），一般是10秒，然后开始进行下一次测试