

ESD静电测试标准IEC61000-4-2 接触放电测试 第三方检测机构

| | |
|------|--|
| 产品名称 | ESD静电测试标准IEC61000-4-2 接触放电测试 第三方检测机构 |
| 公司名称 | 质海检测技术（深圳）有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | 品牌:QTL质海检测 检测认证:第三方检测机构 服务类型:检测报告，检测认证 |
| 公司地址 | 深圳市宝安区新桥街道黄埔社区黄埔东环路408-1号101 |
| 联系电话 | 18923798009 18923798009 |

产品详情

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。

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。