

静电测试的方法有哪些

产品名称	静电测试的方法有哪些
公司名称	深圳市亿博检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道盐田社区银田工业区侨鸿盛文化创意园写字楼A栋218（注册地址）
联系电话	13530187509

产品详情

使用静电测试仪进行测试。

静电测试仪适用于测量带电物体的静电电压（电位），如导体、绝缘体、及人体等的静电电位。还可测量液面电位及检测防静电产品性能等...是一非接触式手提静电场测试仪，内置微控处理器，测量精确，但体积轻巧和使用简便。

测试静电的方法：

- 1、防静电接地线全部使用 6mm^2 多股铜芯绝缘线，每楼层或适当区段用铜排或40A以上开关，闸刀与主干线相连，以利检查维修。
- 2、防静电接地线缆应与设备外壳，工作台铁架，工作灯架等良好绝缘，防止短路，搭连或破皮连接。
- 3、于分段铜排或开关的“干线端”，另铺一条检查线（ $1.5\sim 2\text{mm}^2$ 即可），每车间设2~3检查点，固定好，标识清楚。
- 4、测量：使用指针式万用表，电阻档。

各防静电测试点与防静电地线间电阻 $5\sim 15\ \Omega$ ，理想应为 $0\ \Omega$ 。但实际测得为 2mm^2 ，导线从测试点到总结点电阻 $+6\text{mm}^2$ ，导线从总结点到被测点电阻之和，这一值约 $5\sim 15\ \Omega$ 且基本不变，如测量结果趋于无穷大，是为防静电地线或测量线有一条断线，应及时修好。

防静电接地线与设备地间电阻，这一阻值为防静电地线本身线阻+设备地线本身线阻+两地线间地电阻组成。但两接地线间由于地面干湿程度，尤其地电流，每时每刻大小方向频率等都在变。

而且主要决定测量结果，故只能用指针表测量，且其值从十几欧到几百K都算正常，仅说明两地间未短路也未开路即可。

注意事项：

静电接地的检测，应在被检测对象不带电的条件下进行。被测对象包括设备中的接地系统、非金属材料、防静电产品等。

设备接地测量应符合下列规定：

设备的金属零部件之间、设备与专用接地极之间的接触电阻、跨接电阻，可用普通万用表测量。

设备接地极电阻，包括接地极与土壤的接触电阻以及土壤的流散电阻，可用ZC系列接地摇表测量。

接地板与电流电极间距应为40m，电压电极与电流电极间距应为20m。

设备中的非金属器件（如用于接地的非金属零件、绝缘法兰等）的电阻测量规定如下：

当电阻小于1M Ω 时，可用普通万用表或高阻计测量；当电阻大于或等于1M Ω 时，可用500V以上高阻计或兆欧表测量。