

摩擦静电测试方法/防护服摩擦静电测试仪试验流程

产品名称	摩擦静电测试方法/防护服摩擦静电测试仪试验流程
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

防护服摩擦静电测试仪

根据防静电服新标准GB/T12703—09中E法的要求，在检测防静电服成衣的摩擦带电特性时，使防静电工作服摩擦带电后与法拉第筒及静电电位计配套使用，测试防静电工作服的带电电荷量。用于测定在实验室条件下织物以摩擦形式带电后的静电特性。用规定摩擦材料摩擦试样，使试样带电后，测定投入法拉第筒后试样的电位，再换算成单位面积上的带电量。

仪器特征：

- 1、自动化程度高，运转时间自行设定，时间到试验自动停止，操作安全方便。
- 2、整机采用独特设计结构。外形美观，结构精巧紧凑，有效降低了运转声音和提供了设备运转寿命。
- 3、整机底部装有活动万向轮和刹车装置，方便轻松移动设备。

仪器简介：

用于测定在实验室条件下织物以摩擦形式带电后的静电特性。用规定摩擦材料摩擦试样，使试样带电后，测定投入法拉第筒后试样的电位，再换算成单位面积上的带电量。

适用标准：

FZ/T01060、ZBW4008、GB12059、GB/T12703、JISL1094

技术标准：

测量范围： $\pm 1\text{nC} \sim \pm 2\ \mu\text{C}$ ($0 \sim \pm 2\ \mu\text{C}$) $\pm 1 \times 10^{-9} \sim \pm 2 \times 10^{11}\text{C}$

精度： $\pm (0.5\% \text{读数} + 2 \text{数位})$

输入阻抗： $>10^{12}\ \Omega$

外形尺寸： $285 \times 295 \times 115\text{mm}$ (L × W × H)

重量： 3.5kg

电源： $\text{Ac}220\text{V}50\text{Hz}$

摩擦起电电压测试方法

使用摩擦起电机摩擦起电，并利用非接触式静电电压表测试摩擦起电电压。摩擦起电的摩擦电极成圆柱状，直径50mm至60mm，重量1kg，体积电阻大于 1×10^{13} 欧姆，并用高绝缘尼龙布（表面电阻不低于 1×10^{13} 欧姆）包裹以增加摩擦系数（见图1）。测试时，开动摩擦起电机使摩擦电极与被测物体摩擦，单向摩擦20次（时间20s）停止，10s内用非接触式静电电压表测试摩擦轨迹起电电压。

测试工作台面、地面、工作椅面、运转车表面摩擦电压时，应将被测物接地后利用摩擦起电机直接测试。对于板、片材（包括薄膜），应在底面放置一块边长不小于270mm、厚度不小于0.5mm的正方形不锈钢电极板并良好接触，将极板接地后测试。

对于产品（材料），以每个样品不同点测试3次的平均值为结果。