



智德创新
Z D C X



地址：北京市怀柔区桥梓镇兴桥大街1号；手机/微信：18610247365 刘

ZLD-6000V 高电压漏电起痕试验仪



ZLD-6000V 高压漏电起痕试验机主要用于评定户外用绝缘材料（热固性、热塑性模塑料、层压板材、硅橡胶和二元乙丙橡胶等）在严酷条件下的耐电痕化和蚀损程度。此漏电起痕测试仪严格按照 GB/T 6553-2003 《评定在严酷环境下使用的电气绝缘材料耐电痕化





地址：北京市怀柔区桥梓镇兴桥大街 1 号；手机/微信：18610247365 刘
和蚀损的试验方法》要求制作，同时要符合 IEC 60587-1984 与
ASTMD 2303-2003 标准要求。

一、功能特点：

- 1.操作简单。通过预置电压、时间、流速及保护电阻可自动进行试验。
- 2.污染液供给系统采用脉冲泵，控制精度高。
- 3.本机附有排风孔及排气扇，最大限度地排除放电产生的有害气体及腐蚀性气体，以确保操作人员健康和设备安全。
- 4.全机由 PLC+人机界面控制系统，关键电子元件均采用进口品牌
- 5.设备具备电源超载、断路保护、控制回路过载保护等安全保护装置。

二、工作原理：

漏电起痕试验仪由控制部分和高压试验部分组成。该仪器在两电极间对试样表面施加（1000 ~ 6000）V 工频电压。在不同的电压等级范围内分别以 0.075、0.15、0.30、0.60、0.90ml/min 的液流速度，向与水平呈 45°角、且向前倾斜的试样表面流入加有去离子湿润剂、电阻率为 $(395 \pm 5)\Omega \cdot \text{cm}$ 的 NH_4Cl 试液。当试液贯通上下电极间的试样表面时，电流产生的焦耳热使试样表面局部干燥，形成干区。干区使试样表面产生电位梯度形成局部的微小发光放电—火花放电。火花放电使试样表面局部热分解生成碳化物，直至伸展到两电极间，引起漏电起痕破坏。





地址：北京市怀柔区桥梓镇兴桥大街 1 号；手机/微信：18610247365 刘

三、组成及结构：

1.设备分为控制部分、高压试验部分，为整体式结构。

1) 控制部分：内装电气控制系统，以控制高压的升降、测量，试验的启动、停止，试验终止的判断，数据的显示等。

2) 高压试验部分：由试验变压器、保护电阻、污染滴液系统及电极系统组成。2.工作区域装有带玻璃视窗的门，以便在试验过程中随时观察实验过程。

3) 所有的电极、固紧装置以及与电极相连的装配件，如螺丝、垫圈、螺母及机械零件全部用 304 不锈钢做成，防腐防锈。

四、主要参数：

当试验中高压回路电流达到或超过 60mA 持续 2S 后，继电器动作，切断电流，蜂鸣器报警指示试品不合格，这时按停止即可解除报警声。

滤纸尺寸：按照标准尺寸要求制做，滤纸厚度为 0.15 ~ 0.17mm。

滴液装置：滴液装置高度可调，污染液流速在 0.075 ~ 0.9mL / min 可调，试验时间可预置。

污染液：氯化铵、异辛基苯氧基聚乙氧基乙醇、非离子型湿润剂配以蒸馏水或去离子水混合物。污染液在(23 ±)1°C时的电阻率应为 (3.95 ± 0.05)Ω·m。





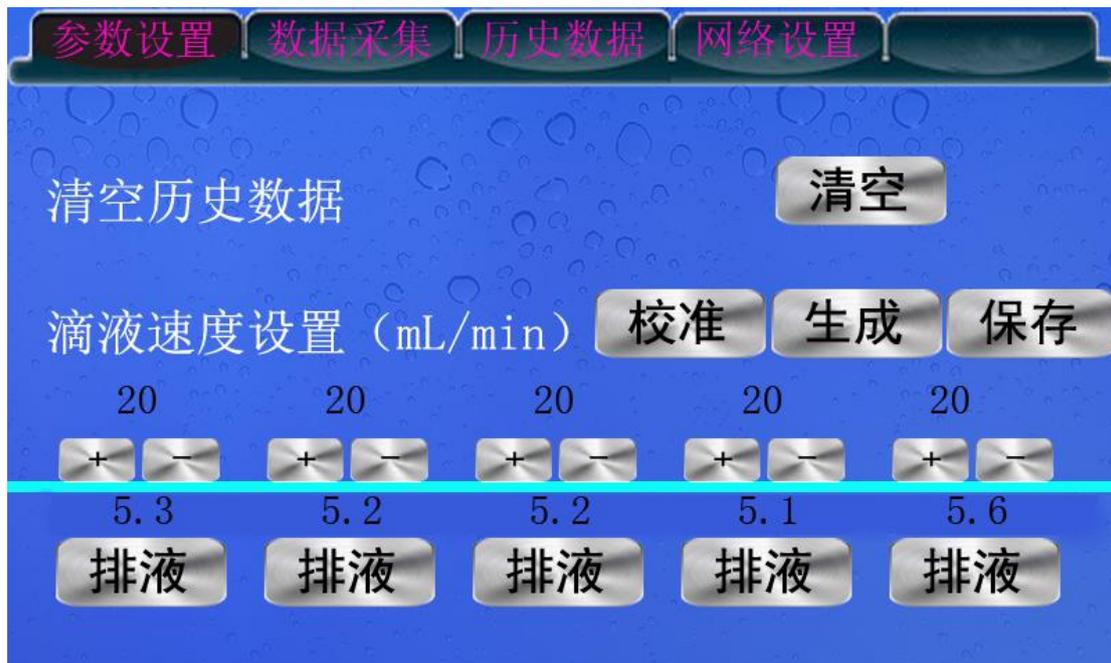
地址：北京市怀柔区桥梓镇兴桥大街 1 号；手机/微信：18610247365 刘
电极：上、下电极厚度为 0.5mm，为 304 不锈钢材料，尺寸按照标准
尺寸要求制做，上、下电极之间的间距为 $50\pm 0.5\text{mm}$ 。

试验工件：1 个/5 个可选（价位不同）。

仪器尺寸约：1350*700*1600 (mm)

设计标准：GB/T 6553-2003 《评定在严酷环境下使用的电气绝缘材料耐电痕化和蚀损的试验方法》

控制界面截图：





地址：北京市怀柔区桥梓镇兴桥大街 1 号；手机/微信：18610247365 刘

参数设置 数据采集 历史数据 网络设置

高压漏电起痕试验仪

实验开始

电压：5468.4 液体流速 0.900

电流 (mA)： 滴液时间：

0 0 0 12 0

最大电流 (mA)：

0 0 0 39 0

实验时间：

0: 13 0: 13 0: 13 0:13 0: 13

实验结果：开始

设备门状态：关闭

电压

停止

起火

照明

排风

排液

保存

参数设置 数据采集 历史数据 网络设置

实验名称： M123 (此处只能为字母+阿拉伯数字组合)

电压：5952.8 滴液时间： 0 : 5 流速 (ml/min)：

最大电流 (mA)： 20 30 40 30 45

实验时间： 0:05 0:05 0:05 0:05 0:05

实验结果： 成功 (此处结果为“成功”、“失败”或“起火”)

取消保存

数据保存





智德创新
Z D C X



地址：北京市怀柔区桥梓镇兴桥大街 1 号；手机/微信：18610247365 刘

参数设置

数据采集

历史数据

网络设置

电压超出允许量程！
请调低电压进行试验

确定

