



北京中航时代仪器设备有限公司

倍受信赖的材料试验机制造商

400-993-1700

www.zhonghang17.com



## LDQ-2 触摸屏耐漏电起痕试验仪

### 一、使用范围

测量在电压最高达 600V 时固体电气绝缘材料在电场作用下表面暴露于含杂质的水时的相对耐电痕化性能。当将电压施加到放在材料表面上规定的电极装置之间，且电解液以规定的时间间隔滴到两电极之间时，在此试验情况下可能产生电痕化。引起材料破坏所必需的液滴数随着施加电压的减小而增加，且在低于某一限值时，不发生电痕化。当材料在最高试验电压下也未电痕时，可以有不同程度的腐蚀，且腐蚀深度能测出。某些材料能在试验时燃烧。

### 二、功能特点

可编程控制器触摸屏+PLC 控制

电压、启动排液、切换、电流、停止、排风、照明均在触摸屏上实现，试验数据可存储在触摸屏内，试验结束自动跳出保存界面，填写保存名称即可保存数据，所有保存的数据均可在历史数据里查询

电压大小、滴液时间、电流大小、滴液次数、设备门状态、最大电流、实验结果实时显示

七寸全彩触摸屏

顶部配有静音且防回流排风装置，试验结束后可排出燃烧所产生烟气

可选择测试电源范围

滴液次数、滴液时间均可设定

自动判断试验是否合格

电流过载保护

安全保护：自动提示门状态；且在门打开的状态时试验区没有电压。

提示峰值电流值

### 三、主要技术参数

1. 电极材料：试验电极 - 铂金，电极接杆 - 铜（铂金纯度达到标准要求 99%）
2. 电极尺寸： $(2\text{mm} \pm 0.1\text{mm}) \times (5\text{mm} \pm 0.1\text{mm}) \times (40\text{mm} \pm 5\text{mm})$
3. 铂电极 12mm， $30^\circ \pm 2^\circ$  斜面
4. 电极距离： $4.0\text{mm} \pm 0.01\text{mm}$ ，夹角  $60^\circ \pm 5^\circ$
5. 电极压力： $1.00\text{N} \pm 0.01\text{N}$
6. 试液电阻：A 液  $0.1\% \text{NH}_4\text{Cl}$ ， $3.95 \pm 0.05 \Omega \cdot \text{m}$ ；B 液  $1.98 \pm 0.05 \Omega \cdot \text{m}$
7. 滴液装置：试验时不需要调整，操作简单
8. 液滴高度： $35\text{mm} \pm 5\text{mm}$ （可调节）

公司邮箱：[zhshdyq@163.com](mailto:zhshdyq@163.com)

总机：4008-809-256



北京中航时代仪器设备有限公司

倍受信赖的材料试验机制造商

400-993-1700

www.zhonghang17.com



9. 液滴时间 :  $30s \pm 0.01s$  (优于标准) (可预置调节)      50 滴时间  $24.5min \pm 2min$
10. 液滴滴数 : 1 ~ 9999 (可预置) (可调节液滴大小, 使 44-55 滴的容量为  $1cm^3$ )
- 试验风速 :  $0.2m/s$  (新标准)
11. 试验电压 : 100V ~ 600V (25V 分度, 可调节)
12. 电源压降 : 1.0A  $\pm$  0.1A 时 8%
13. 起痕判断 : 0.50A  $\pm$  10% ,  $2.00s \pm 10\%$
14. 施加电压在 100~600V (48~60Hz) 之间可调, 短路电流在  $1.0 \pm 0.0001A$  (优于标准 0.1A) 时电压下降不超过 10%;
15. 排气孔:  $\varnothing 100mm$
16. 空气环境: 温度  $0 \sim 40^\circ C$       相对湿度:  $\leq 80\%$       无明显振动及腐蚀性气体的场所
17. 当试验回路中, 短路电流大于 0.5A 时间维持 2 秒钟继电器动作, 切断电流, 指示试品不合格;
18. 试验电源 : 220V 0.6kVA 50-60Hz
19. 外型尺寸: 宽 1160mm  $\times$  深 600mm  $\times$  高 1310 (含脚) mm
20. 燃烧试验区容积:  $> 0.5$  立方, 长\*宽\*高约 900mm  $\times$  590mm  $\times$  1050mm, 背景黑色, 背景照度  $\leq 20Lux$

#### 四、随货清单

- 说明书    份    1
- 燃烧箱    台    1
- 排烟管    份    1
- 合格证    份    1
- 不锈钢块规    个    1
- 玻璃方块    块    1
- 试验针头    个    1
- 保险丝    个    1
- 电源线    根    1

#### 五、设计标准

GB/T4207-2003 固体绝缘材料在潮湿条件下相比电痕化指数和耐电痕化指数的测定方法

#### 六、适用标准

IEC60695



北京中航时代仪器设备有限公司

倍受信赖的材料试验机制造商

400-993-1700

www.zhonghang17.com



控制界面截图：



公司邮箱: zhsdyq@163.com

总机: 4008-809-256