



YANUO WORLD

苏州亚诺天下仪器有限公司

Physical testing equipment expert

CRS-LTT漏电起痕试

验仪

产品介绍

符合标准:

GBT 4207, IEC 60112 (2003), IEC 60745-1, IEC 60335-1, IEC 60598-1, IEC 60884-1

适用范围:

适用于对适用于照明设备、低压电器、家用电器、机床电器、电机、电动工具、电子仪器、电工仪表、信息技术设备的研究、生产和质检部门,也适用于绝缘材料、工程塑料、电气连接件、辅件行业。

产品详细:

- 1、漏电起痕测试仪严格依据GB4207、IEC60112等标准研发设计及生产制造的专用检测仪器,
- 2、模拟在潮湿条件下相比漏电起痕指数和耐漏电起痕指数的测定,具有简便、准确、可靠、实用等特点。
- 3、电痕化指数试验是在固体绝缘材料表面上,在规定尺寸(2mm×5mm)的铂电极之间,施加某一电压并定时(30s)定高度(35mm)滴下规定液滴体积的导电液体(0.1%NH₄CL),用以评价固体绝缘材料表面在电场和潮湿或污染介质联合作用下的耐漏电性能。

结构特点:

- 1、燃烧箱喷漆处理;美观大方、耐腐蚀;尺寸:1200mm X 600mmx 1200mm;
- 2、所有试样架均由不锈钢材质制造;
- 3、设备由电压表,电流表,延时过流继电器,电源,电路控制系统、按钮开关、信号灯等组成;
- 4、自动滴液装置包含滴液筒,滴液喷嘴,计数装置,滴液计数装置,滴液控制装置,滴液体积量具等;
- 5、滴嘴装置可调节;调节高度30-40mm;确保滴落位置在两电极中间;
- 6、电极装置包含铂金电极、电极固定装置、4mm量规等,电极可调节,可拆卸;
- 7、电极宽5mm,厚2mm,99.9%纯度的铂金,30~60度的尖头;
- 8、电极对样品压力可调,调节范围(1.00N±0.001N);电极距离4.0mm±0.01mm,夹角60°±5°;
- 9、配备样品台;
- 10、配备玻璃板:厚度≥4mm;
- 11、配备电解液:氯化铵和烷基萘磺酸钠试剂各一瓶;

安全控制系统:

- 12、试验电压:0~1000V连续可调数显,电压表显示值最大误差:1%;
- 13、短路电流:(1±0.1)A,电压下降值不超过10%;
- 14、试验电流超过0.5A持续时间超过2秒,系统自动关闭设备;
- 15、安全门控制系统;门打开时,试验系统无法工作;
- 16、电极:5mm×2mm矩形铂金电极和黄铜电极各一对,符合IEC60112图B.1的尺寸要求;
- 17、电极:电极间所成角度为60°±5°,间距为(4±0.1mm);
- 18、电极:对样品压力为:1.00N±0.05N;
- 19、滴液系统:(30±5)秒(开启滴液时间29.8S+开启滴液持续时间0.2S)自动计数、数显(可预置),50滴时间:(24.5±2)min;
- 20、滴液系统:一滴液针嘴到样品表面高度:35mm±5mm(附一个量规作测贵参考);
- 21、滴液系统:滴液重量:20滴:0.380g~0.489g;50滴:0.997g~1.147g;

- 22、PLC配合触摸屏控制系统;实现试验更加智能化,更方便已操作;
- 23、试验数据自动记录,自动存储,可自由调取。

技术参数:

- 1、电极材料:电极头 — 铂金属(白金)
- 2、电极压力: $1.0\pm 0.05\text{N}$
- 3、电极距离: $4.0\text{mm} \pm 0.01\text{mm}$, 夹角 $60^\circ \pm 5$
- 4、电极电压: $100\sim 600\text{V}(48\sim 60\text{HZ})$ 可调, 短路电流在 $1.0\pm 0.1\text{A}$ 时电压下降小于10%
- 5、滴液高度: 为 $30\sim 40\text{mm}$ 可调
- 6、滴液大小: $44\sim 55$ 滴/ 1cm^3 可调
- 7、滴液时间: $30\text{s} \pm 5\text{s}$
- 8、滴液次数: $0\sim 9999$ 次可调
- 9、漏电判断: 回路电流大于 0.5A 并维持2秒钟则继电器动作切断电流, 指示样品不合格
- 10、试验过程: 试验程序自动控制, 独立抽风
- 11、参照标准: IEC60112 、 GB/T4207、GB4706.1
- 12、工作室体积: 0.1m^3 (可定做 0.5m^3 或 0.75m^3)
- 13、设备外尺寸: 630mm 宽 $\times 390\text{mm}$ 深 $\times 750\text{mm}$ 高

漏电起痕试验仪操作注意事项:

- 1、漏电起痕试验仪在操作过程中, 人员应该注意个人防护, 避免漏电受伤或被溶液沾染到口、眼部位造成伤害。
- 2、输入电源 $\text{AC}220\pm 2\%$ 。
- 3、在对样品进行时,请勿打开仓门,待试验完之后或当实验失效产生火烟时, 先打开风扇排除烟雾后, 再打开仓门进行作业
- 4、排气管应通出窗外。
- 5、电源应用有地线的三极插座, 保证接地可靠。
- 6、实验前须确认设备是否在计量有效期内, 如超期则不能进行实验。



+86 512 6855 9199



苏州市吴中区吴中大道59号



Yanuo2000@163.com