

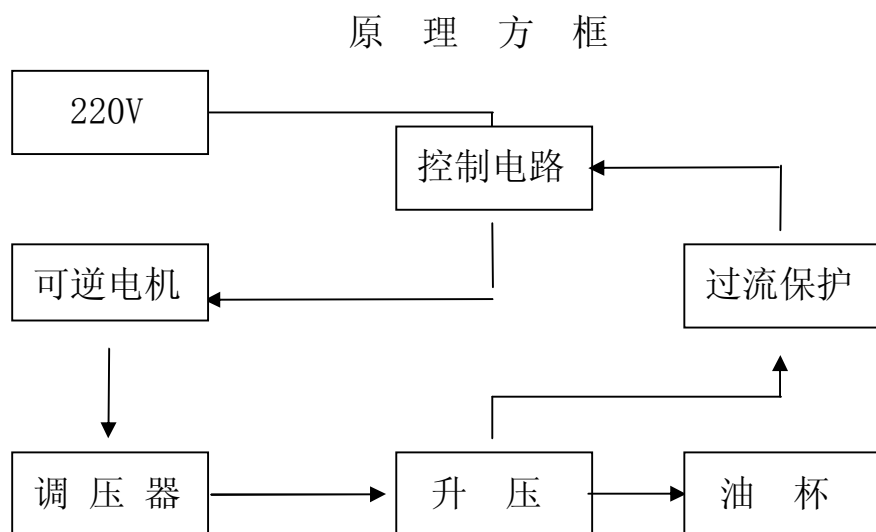
# LYZJ-V 绝缘油介电强度测试仪

## 一、概述

本产品是依照国际电工委员会标准 IEC 156 《绝缘油介电强度测定法》和国标 GB 507-86 的要求，充分考虑国内外使用者需求的基础上设计的一种新型机型。

本机使用数字显示和锁定技术，读数直观，测量准确度高；本机考虑了球形、球盖形、大平板这些国内外使用的标准电极和小间隙的小平板这种非标准电极，使用户一机在手，多种要求均得到满足。本机采用特殊工艺，提供特种高强度绝缘变压器，供给 0-80kV 最大测量范围，且体积小，重量轻；只要标准地线接地可靠则安全得以保证；当油击穿时，过流保护置在 0.02 秒内自动切断电源；本机安全可靠，能充分满足各种绝缘油介电强度的测定要求。

## 二、工作原理



本机采用交流可逆电机调压器自动均匀升压，当油被击穿时，保护系统自动切断电路，击穿时放遇火花小，无明显游离炭产生，连续六次试验，分散性较小，无需在电极之间搅拌，油杯置于封闭的玻璃罩内设有联锁装置，打开油杯罩即能自动切断高压电路，无储存电荷，确保人身安全。

### 三、主要技术指标

- 1、测量范围：0~80kV 最大范围测量；
- 2、供电交流电源：单相 220V，50Hz；
- 3、升压速度：2kV/S $\pm$ 5%；
- 4、电极形式：平板；
- 5、电压畸变：<5%；
- 6、显示精度： $\pm$ 1.5%；
- 7、电极间隙：小平板：1.25mm，余均为 2.5mm；
- 8、环境条件：温度-10~40℃，湿度不大于 75%；
- 9、体积：400 $\times$ 300 $\times$ 300mm<sup>3</sup>；
- 10、重量：约 25kg。

### 四、使用方法

#### （一）准备

- 1、使用电源为单相交流电 220V，外壳接地端上必须接标准地线。
- 2、仔细安装检查油杯，注意两电极的轴线。调整电极间距为小平板：1.25mm，余均为 2.5mm。
- 3、合上电源开关，电源指示灯亮，此时电压表显示 00.0 表示本机工作正常。（显示有几个字误差属正常情况，不影响测试精度）。
- 4、升压前必须先降压，然后作升压试验，否则拒绝动作。

#### （二）试验

- 1、把准备好的油样慢慢注入油杯，清洗二次，然后注满油样将油杯置于电极架，合上油杯罩，压住联锁开关（不合上油杯罩将拒绝动作）。
- 2、静置 10-15 分钟排除气泡。
- 3、揿动升压开关即能自动升压，当油击穿时，过流保护继电器和保护系统装置动作，在 0.02 秒内切断升压器的电源，此时数字显示为油的击穿电压值。
- 4、揿动降压开关，调压器自动回零，五分钟后可再作第二次试验。
- 5、在试验过程中，如外线电压不足，数字显示虽未到 80KV，但调压器转盘已碰限位开关。

6、在试验过程中，如出现非正常情况时,可按下停止开关，强迫切断高压电源（再测时，停止开关复位）。

## 五、注意事项

- 1、该仪器必须在配备有标准地线的环境中使用。
- 2、在油杯中经常注满清洁干燥的油以保护油杯。
- 3、定期对电极表面用柔软毛皮或绸布擦净保持光洁。
- 4、使用和保护得当，用户一般无故障可修，不可随意打开机箱，当工作不正常后，请及时与本厂联系。

## 六、维护事项

- 1、使用后应放置于干燥，通风无腐蚀性气体的室内。
- 2、仪器发生故障，应由专业人员检查、维修、不允许非专业人员打开机壳，否则会造成事故。
- 3、本产品保修期一年，在保修期内凡属质量，技术问题免费修理，对用户操作不当或不慎造成的损坏，提供优惠服务。

## 七、附件

|        |     |
|--------|-----|
| 使用说明书： | 1 份 |
| 合 格 证： | 1 份 |
| 标准油杯：  | 1 个 |
| 电 源 线： | 1 根 |