

# 目 录

一、简介.....(2)

二、技术规格.....(2)

三、工作方框图.....(3)

四、面板使用说明.....(3)

五、操作步骤.....(5)

六、使用注意事项.....(6)

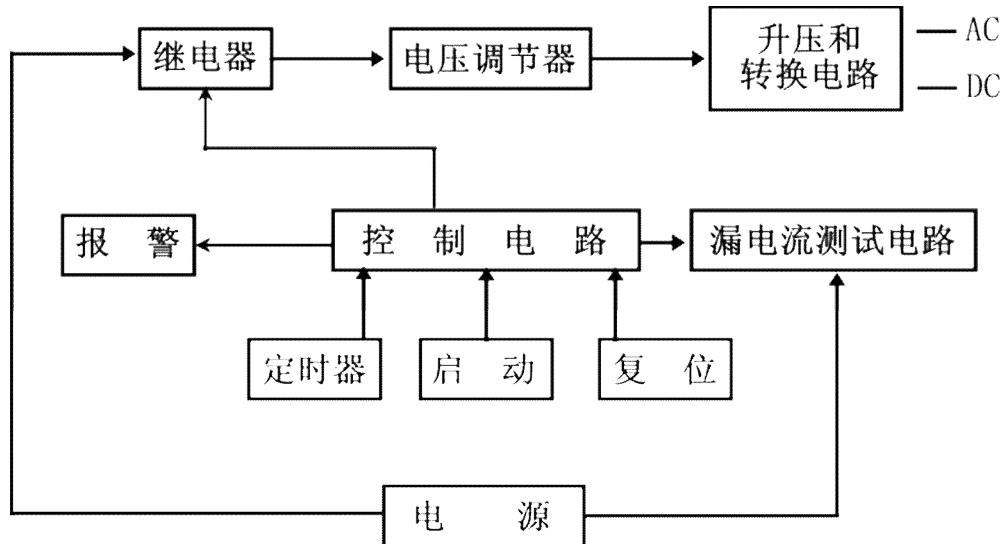


LK2673C 图片



### 三、工作方框图 见图一

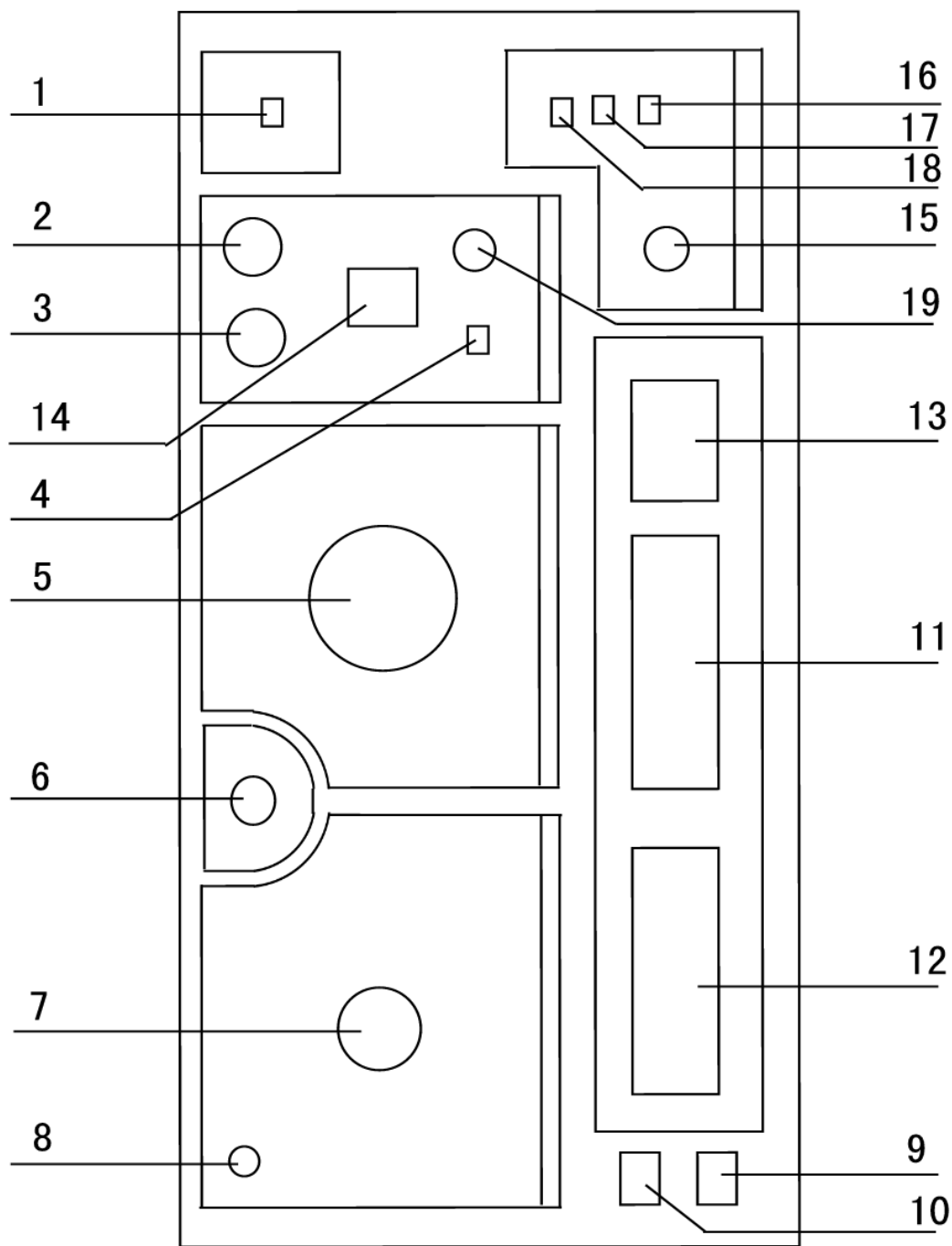
耐压测试仪是由高压升压回路、漏电流检测回路、指示仪表组成，高压升压回路能调整输出需要的实验电压，漏电流检测回路能设定击穿（保护）电流，指示仪表直接读出实验电压值和漏电流值（或设定击穿电流值）。在实验中，样品要求的实验电压作用下达到规定的时间时，仪器自动或被切断实验电压；一旦出现击穿，漏电流超过设定的击穿（保护）电流，能够自动切断输出电压，并同时报警，以确定样品能否承受规定的绝缘强度实验。



(图一)

### 四. 面板使用说明 见图二

- 1、电源开关；
- 2、启动钮：按下时，测试灯亮，此时仪器输出高压；
- 3、复位钮：按下时，测试灯灭，此时无高压输出；
- 4、定时开关：按下开关，调节时间定时器可设定测试时间，弹出开关，定时器不工作；
- 5、电压调节钮：调节输出电压的大小，逆时为小，反之为大；
- 6、遥控插座：插上高压棒上的遥控插头可通过的高压棒的开关对仪器进行遥控控制；
- 7、高压输出端：DC 高压输出端；
- 8、接地线柱：连接测试接地线用；
- 9、测试灯：该灯亮，表示高压已启动，灯灭则高压断开；
- 10、超漏灯：该灯亮，表示被测物击穿，超漏为不合格；



图（二）

- 11、漏电流显示窗：根据“漏电流量程开关”位置，相应指示 0~2mA 数值和 2mA~20mA 数值、20mA~100mA 数值；
- 12、电压显示窗：指示输出电压；
- 13、时间显示窗：指示测试时间；
- 14、时间定时器：1s~99s 定时调节，可设定所需要测试时间值；
- 15、漏电流预置调节钮：按下预置/测试开关，可连续设定漏电流 0.3 mA~2mA 报警值、2mA~20mA 报警值或 20mA~100mA 报警值；
- 16、漏电流预置/测试开关：按下开关，可设定漏电流报警值，弹开开关，在常态时即为测试状态，可通过“漏电流指示电流表”实时检测到漏电流值；
- 17、漏电流量程选择开关：切换漏电流指示电流表量程，根据开关状态，分别为 0~2mA 量程档、2 mA~20mA 量程档；
- 18、漏电流量程选择开关：按下为 100mA 量程档；
- 19、报警延时调节钮：调节该钮，使得仪器在充电时间内不报警；

## 五、操作步骤

**操作时必须戴橡胶绝缘手套、座位下垫橡胶绝缘垫！只有在测试灯熄灭状态，无高压输出状态时，才能进行被试品连接或拆卸操作！**

- 1、通过高压输出端和接地柱连接被测物体，确定电压表指示为“0”，测试灯熄灭，并把地线连接好；
- 2、设定漏电流测试所需值：
  - 1) 按下预置/测试开关；
  - 2) 选择电流量程档，0~2mA量程、2mA~20mA量程、20 mA~100mA量程；
  - 3) 调节所需漏电流报警值；
  - 4) 弹出预置/测试开关。
- 3、手动测试：
  - 1) 将定时开关为关的位置，按下启动钮，测试灯亮，将电压调节钮旋到需要的指示值；
  - 2) 如果被测物体的漏电流指标超过规定漏电流值，则仪器自动切断输出电压，同时蜂鸣器报警，超漏指示灯亮，此时被测物体的漏电流指标为不合格，按下复位键，即可消除报警声。反之被测物体的漏电流指标为合格。

#### 4、定时测试：

- 1) 按下定时开关，调整时间定时器数值，设定所需测试时间值；
- 2) 设定漏电流报警值，按下启动钮，将电压调到所需测试值；
- 3) 如定时时间到，测试电压被切断，测试灯熄灭，则被测物体的漏电流指标为合格；若电流过大，在计时过程中超漏灯亮，蜂鸣器报警，被测物体的漏电流指标为不合格，按下复位键，即可消除报警声。

#### 5、定报警延时时间：

- 1) 测试线将被测电容器接入耐压仪的高压输出端（正极）和接地接线柱（负极）；
  - 2) 按下启动钮，调节报警延时调节钮，使得耐压仪在电容器充电时间不报警；
  - 3) 反复启动几次，调节报警延时调节钮，使得延时时间处于临界状态
- 6、测试结束后，必须待被测电容器两端放完电后，及电压显示降至最小后（小于0.02KV），方可取下被测电容器。

**注意：在测试完毕，被测物需彻底放电，以免受电击！**

## 六、使用注意事项：

- 1、操作者必须戴橡胶绝缘手套，座位下垫橡胶绝缘垫，以防高压电击；
- 2、仪器必须可靠接地；
- 3、在连接被测体时，必须保证高压输出为“0”及在“复位”状态；
- 4、测试时，仪器接地端与被测体要可靠相接，严禁开路；
- 5、切勿将输出地线与交流电源线短路，以免外壳带有高压，造成危险；
- 6、尽可能避免高压输出端与地短路，以防发生意外；
- 7、测试灯、超漏灯一旦损坏，必须立即更换，以防造成误判；
- 8、排除故障时，必须切断电源；
- 9、仪器空载调整高压时，漏电流指示有起始电流，属正常，不影响测试精度；
- 10、仪器避免阳光正面直射，不要在高温潮湿多尘的环境中使用或存放；
- 11、仪器使用一年后，必须按照国家技术监督部门要求送计量部门或回厂检定，合格后，方可继续使用。