

目 录

一. 简介.....	(2)
二. 技术规格.....	(2)
三. 工作方框图.....	(3)
四. 使用说明和操作步骤.....	(3)
五. 使用注意事项.....	(7)
六. 产品装箱单.....	(8)

一. 简介

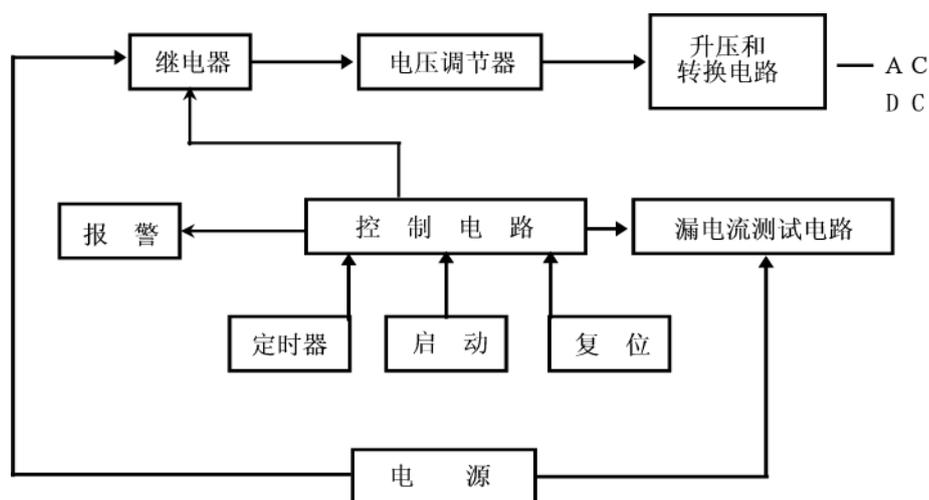
耐压测试仪是测量耐压强度的仪器,它可以直观、准确、快速、可靠地测试各种被测对象的击穿电压、漏电流等电气安全性能指标,并可以作为高压源用来测试元器件和整机性能。LK 系列耐压测试仪产品是按照国际国内的安全标准要求设计的,耐压输出 1kV~50kV,漏电流 0~200mA。适合各种家用电器、电源开关、电线电缆、变压器、接线端子、高压胶木电器、电机、医疗、化工、仪器仪表等,以及强电系统的安全耐压和漏电流的测试、同时也是科研实验室、技术监督部门不可缺少的耐压试验设备。

LK2674 系列耐压测试仪产品是在吸收、消化国内外先进耐压测试仪的基础上,结合众多用户的实际使用情况加以提高、完善设计而成的。测试电压、漏电流同时显示,功能丰富实用,可通过漏电流显示反映被测体漏电流的实际值和比较同类产品不同批次或不同厂家产品中的耐压好坏程度,确保你的产品安全性能万无一失,在技术性能和质量可靠性上处于国内领先水平。

二. 技术规格 (LK2674C)

- (1) 电压测试范围: AC/DC: 3~30kV $\pm 5\%$ (满度值)
- (2) 漏电流测试范围: AC/DC: 0~2mA / 2~10mA $\pm 5\%$ (满度值)
- (3) 漏电流报警值预置范围: AC/DC: 0.3~2mA / 2~10mA (连续设定)
 $\pm 5\%$ (满度值)
- (4) 时间测试范围: 1~99s, 连续设定和手动
- (5) 变压器容量: 600VA
- (6) 输出波形: 50Hz 正弦波 AC ; DC
- (7) 电源: 220(1 \pm 10%)V 50Hz
- (8) 工作条件: 环境温度 0~40°C
- (9) 相对湿度: 不大于 75%
- (10) 重量: 约 45kg

三. 工作方框图:



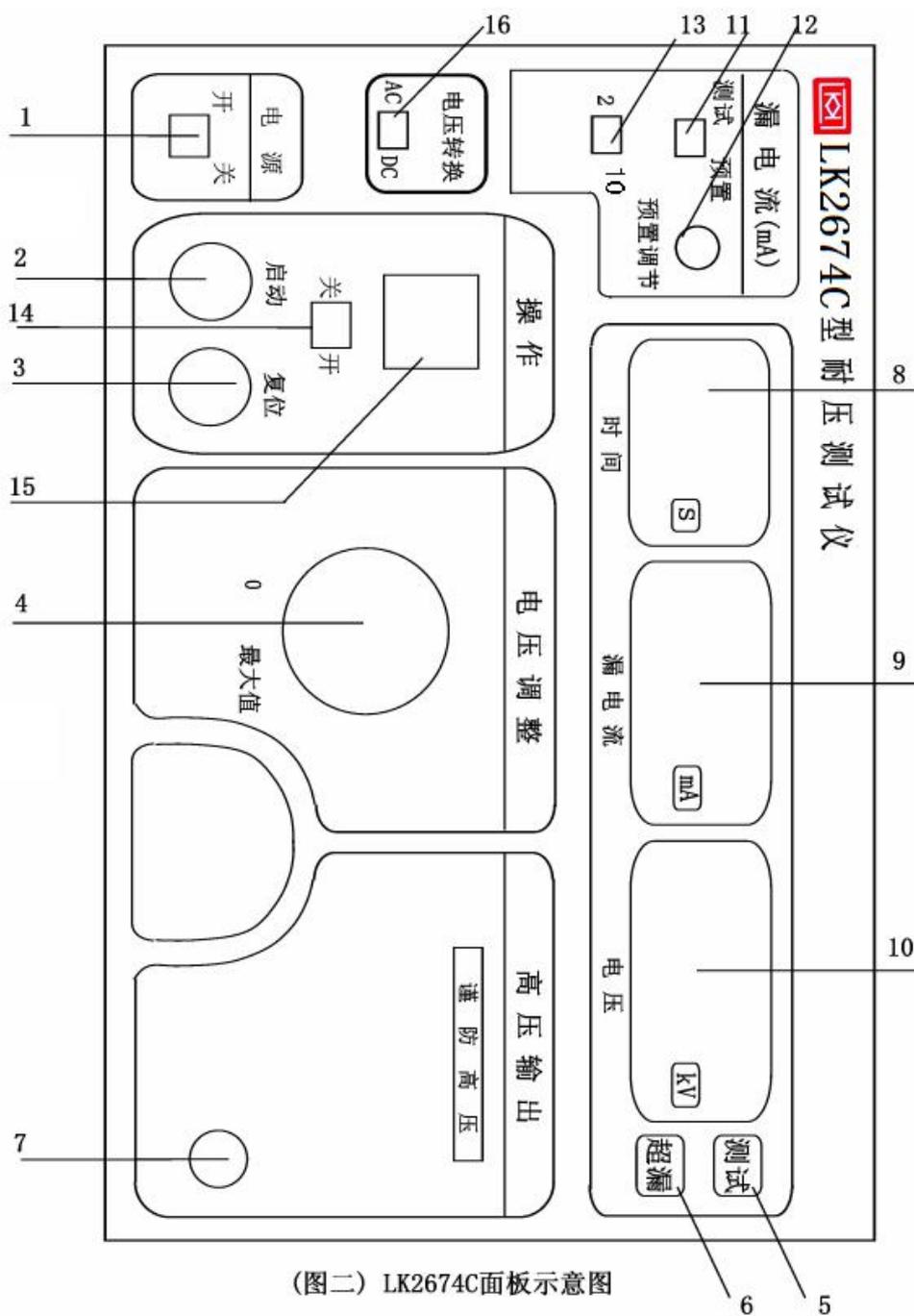
(图一)

四. 使用说明和操作步骤:

(1) LK2674C 前面板 见图(二)

- 1) 电源开关;
- 2) 启动开关: 按下时, 测试灯亮, 此时仪器输出高压;
- 3) 复位开关: 按下时, 测试灯灭, 此时无高压输出;
- 4) 电压调节钮: 调节输出电压的大小, 逆时为小, 反之为大;
- 5) 测试灯: 该灯亮, 表示高压已启动, 灯灭则高压断开;
- 6) 超漏灯: 该灯亮, 表示被测物击穿, 超漏为不合格;
- 7) 接地柱: 连接测试接地地线用;
- 8) 时间显示窗: 显示测试时间;
- 9) 漏电流电流表: 根据“漏电流量程开关”位置, 相应指示 $0\sim 2\text{mA}$ 、 $2\sim 10\text{mA}$ 漏电流;
- 10) 电压表: 输出电压指示;
- 11) 漏电流预置/测试开关: 按下开关, 通过调节“预置调节旋钮”可设定漏电流报警值, 弹出开关, 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;
- 12) 漏电流预置调节钮: 按下预置开关, 可设定漏电流报警值 $0.3\sim 2\text{mA}$ 、 $2\sim 10\text{mA}$;
- 13) 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 档和 2~10mA 档；



(图二) LK2674C面板示意图

- 14) 定时开关：“开”时，仪器 1~99s 内定时控制；“关”时，定时器不工作，为手动测试；
- 15) 定时编码器：1~99s 定时调节，可设定所需测试时间值；
- 16) 电压转换开关：AC/DC 转换开关；

(2) 操作步骤：

因为仪器输出电压较高，操作时必须戴好橡胶绝缘手套、座椅和脚下垫好橡胶绝缘垫！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！

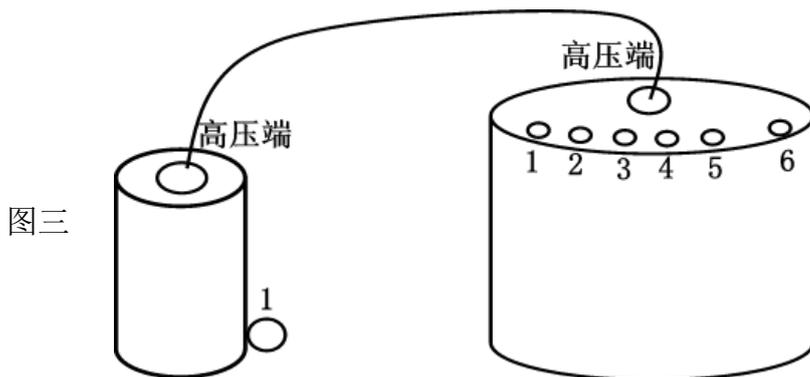
1) 接信号线：（见图三、图四、图五）

(A) 高压变压器上的连接插头接入到测试仪器后盖板的航空接口上。高压变压器上有6个连接端子。1-输入A、2-输入X、3-仪表、

4-仪表、5-高压尾、6-接地（与仪器面板上的接地柱相连）

(B) 交流电压测试模式下的连线说明：当进行交流电压测试时，测试人员务必将高压电容与高压变压器输出端口之间的连接线断开，断开后方可进行交流耐压测试。

(C) 直流电压测试模式下的连线说明：测试前测试人员应将高压电容与高压变压器输出口相连，并且要将变压器高压输出口旁边的一个金属柱子拔出（在交流测试时，金属柱子必须插在里面），以便变压器输出直流高压。



图三

高压电容与高压变压器的连接图

A: 高压变压器高压端连接高压电容端

B: 高压电容“1”端连高压变压器“5”（高压尾）

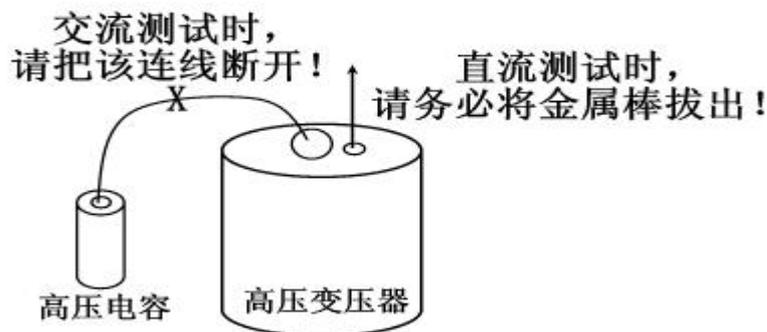
图四



高压变压器接线柱说明：

- 1. 输入A—黄色线 4. 仪表—红色屏蔽线
- 2. 输入X—红色线 5. 高压尾—与4仪表连
- 3. 仪表—黄色屏蔽线 6. 接地—粗蓝色线

图五



2) 设定漏电流测试所需值：

- (A) 按下漏电流预置/测试开关；
- (B) 选择漏电流量程档；
- (C) 调节漏电流调节旋钮，调到所需漏电流报警值；
- (D) 预置/测试开关恢复常态；

3) 手动测试：

- (A) 附件中的红色高压测试夹一端接高压变压器的高压端，另一端接被测物一端；黑色高压测试夹一端接仪器面板的接地柱，另一端接被测物另一端。（连接被测物之前请确认仪器处于关机状态或无高压输出状态！）
- (B) 将定时开关设置为关的状态，按下启动开关，测试灯亮，将电压调节旋钮调到需要的电压值；
- (C) 如果被测物体的漏电流值超过设定的漏电流值，则仪器自动切断输出电压，同时蜂鸣器报警。超漏指示灯亮，此时被测物判定为不合格品，按下复位开关，即可消除报警声，等仪器电压指示为零时，取下被测物，进行下次测量；如果被测物体的漏电流值未超过规定漏电流值，则被测物为合格品。按复位开关，等仪器电压指示为零时，取下被测物，进行下次测量。
- (D) 如果是直流测试，测试完毕，需用放电棒对被测物进行放电。

4) 定时测试：

- (A) 用附件中的测试夹连接被测物体；（连接被测物之前请确认仪器处于关机状态或无高压输出状态！）

- (B) 定时开关为“开”时，调整时间编码器，设定所需测试时间值；
- (C) 按下启动钮，将电压调到所需测试值；
- (D) 如果在定时过程中，被测物体的漏电流值超过设定的漏电流值，则仪器自动切断输出电压，同时蜂鸣器报警。超漏指示灯亮，此时被测物判定为不合格品，按下复位开关，即可消除报警声，等仪器电压指示为零时，取下被测物，进行下次测量；如果定时结束被测物体的漏电流值未超过规定漏电流值，则被测物为合格品。按复位开关，等仪器电压指示为零时，取下被测物，进行下次测量。**如果是直流测试，测试完毕，需用放电棒对被测物进行放电。**

五. 使用注意事项：

- (1) 测试仪器与小推车要保持1米以上距离；
- (2) 操作者必须戴绝缘橡皮套，脚下垫绝缘橡皮垫，以防高压电击造成生命危险；
- (3) 仪器必须可靠接地；
- (4) 在连接被测体时，必须保证高压输出“0”及在“复位”状态；
- (5) 测试时，仪器接地端与被测体要可靠相接，严禁开路；
- (6) 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；
- (7) 尽可能避免高压输出端与地短路，以防发生意外；
- (8) 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；
- (9) 交流测试与直流测试应正确连线，否则不能进行有效测试；
- (10) 在进行直流电压测试完毕后，由于高压电容上会在短时间内带有高压，测试人员务必在测试完毕15秒后，才可接触变压器的高压输出端或高压电容，以免造成生命危险。
- (11) 严禁靠近有高压输出的地方，操作人员要培训上岗后方能操作仪器。
- (12) **每次高压测试时间不能超过1分钟（国家标准），时间过长要烧坏变压器。**

六、产品装箱单

序号	名 称	型 号	数 量	备 注
1	超高压测试仪	LK2674C	1 台	S/N:
2	放 电 棒		1 根	(可选购)
3	测 试 夹		1 套	
4	电 源 线		1 根	
5	保 险 丝		2 只	
6	说 明 书		1 份	
7	检 测 报 告		1 张	
8	保修卡、合格证		1 张	

说明：尊敬的用户，在您收到仪器后请按装箱单仔细查验所有备件，如有缺少，请立即与我公司或代理商联系，以便为您提供及时周到的服务！

制造商：常州市蓝光电子有限公司

地 址：江苏省常州市新北区清江路 18 号

电 话：0519-86753392 86753550

传 真：0519-86750560

网 址：www.czlgdz.com