

使用说明书

DF2675A/B/C 型 泄漏电流测试仪

一、简介

DF2675A/B/C/D 泄漏电流测试仪是按照 IEC、ISO、BS、UL、JIS 等国际、国内的安全标准要求而设计，泄漏输出电压 0~250V 连续可调，输出功率为 300VA (DF2675A)、1000VA (DF2675B)、2000VA (DF2675C)、3000VA (DF2675D)，适合各种家用电器、电源、电缆线、变压器、接线端子、高压胶木电器、开关、电源插头座、电机、洗碟机、离心式脱水机、电磁炉、电烤箱、医疗、化工、电子仪器、仪表、整机等，以及强电系统的泄漏电流的测试，同时也是科研实验室，技术监督部门不可少的泄漏电流检测试验设备。

DF2675A/B/C/D 泄漏测试仪是在吸收、消化国际先进泄漏测试仪的基础上，结合我国众多用户的实际使用情况加以提高、完善的一台全数显改进型新产品。测试电压、漏电流、测试时间均为数字显示，可根据不同的安全标准和用户不同需求连续任意设定。测试时间由倒计时数字显示，使测试时间精度提高到 $\pm 1\%$ 以上，而且测试范围提高到 99S，功能更加丰富实用，并且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泄漏电流的好坏程度，确保你的产品安全性能万无一失。

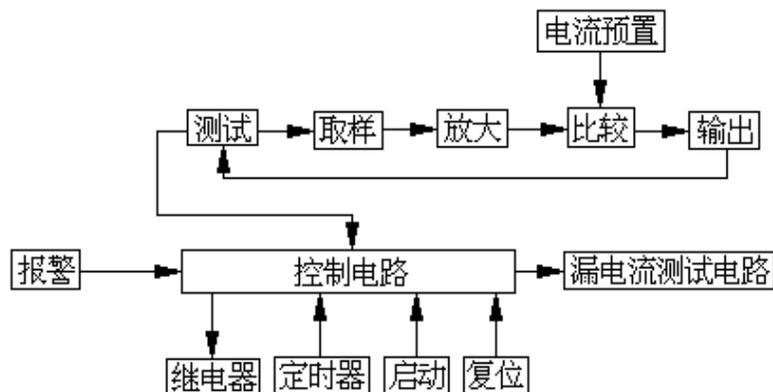
二、技术规格

- (1) 泄漏测试工作电压：AC 100V~250V $\pm 5\%$ ± 2 个字(满度值)
- (2) 泄漏电流测试范围：AC 0~2mA / 2mA~20mA 二档 $\pm 5\%$ ± 3 个字
- (3) 泄漏电流报警值：AC 0.1mA~2mA / 2mA~20mA $\pm 5\%$ ± 3 个字(可连续任意设置报警值)
- (4) 隔离变压器容量：

DF2675A	300VA
DF2675B	1000VA
DF2675C	2000VA
DF2675D	3000VA

- (5) 时间范围: 1~99s, 连续设定和手动 $\pm 1\%$
- (6) 输出波形: 50Hz 正弦波
- (7) 工作条件: 环境温度 0~40℃
- (8) 相对湿度: 不大于 RH75%
- (9) 大气压力: 标准大气压
- (10) 电源: AC 220V $\pm 10\%$ 50Hz $\pm 2\text{Hz}$
- (11) 体积: DF2675A: 350mm \times 130mm \times 320mm
DF2675B/C/D: 375mm \times 190mm \times 330mm
- (12) 重量: DF2675A: 14 kg
DF2675B: 19 kg
DF2675C: 24 kg
DF2675D: 30 kg

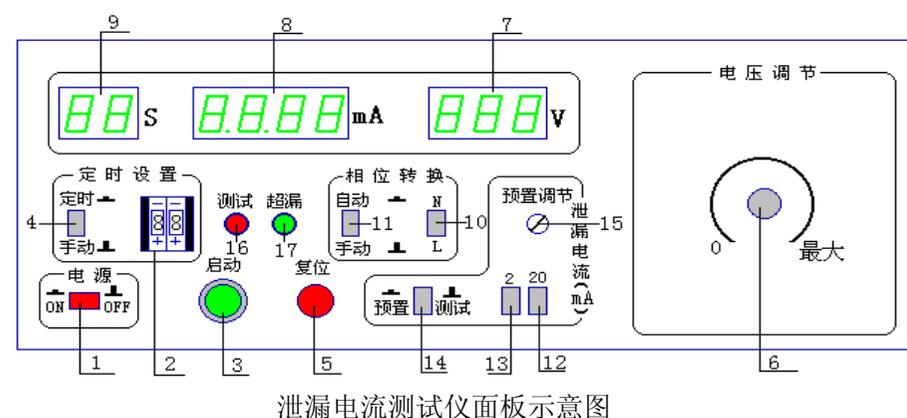
三、工作方框图:



四、使用说明和操作步骤

1、面板功能

- (1) 电源开关
- (2) 时间预置拨盘: 可设定所需测试时间值 (每步为 1 秒);
- (3) 启动钮: 按下时, 测试灯亮, 输出高压;



泄漏电流测试仪面板示意图

- (4) 定时开关: 开时为 1S~99S 内任意设定 (倒计时), “关” 时为手动;
 - (5) 复位钮: 按下时, 测试灯灭, 此时无高压输出;
 - (6) 泄漏测试电压调节钮: 顺时针为大, 反之为小;
 - (7) 泄漏电压显示表头
 - (8) 泄漏电流显示表头
 - (9) 时间显示: 1S~99S (倒计时);
 - (10) 手动相位转换开关: 按下时为 N 与地线间测试;
 - (11) 自动相位转换开关: 按下时自动进行相位转换;
 - (12) 泄漏电流量程转换开关: 按下时为 0~20mA;
 - (13) 泄漏电流量程转换开关: 按下时为 0~2mA;
 - (14) 泄漏电流测试与预置开关: 按下时结合泄漏电流预置钮可设定泄漏电流报警值;
 - (15) 泄漏电流预置调节钮: 按下泄漏电流预置开关可设定 0.1~20mA 任意报警值;
 - (16) 测试灯: 该灯亮, 表示泄漏电流测试已启动, 灯灭则高压断开;
 - (17) 超漏灯: 该灯亮, 表示被测物超漏不合格;
- #### 2、操作步骤:
- (1) 按下电源开关使仪器处于开机状态;

- (2) 将被测体电源插头插入后面板电源输出插座;
- (3) 利用相位转换开关,实现相位的转换;
- (4) 设定泄漏电流预置值:
 - (A) 按下泄漏电流预置开关;
 - (B) 根据需要选择泄漏电流测试量程档;
 - (C) 调节泄漏电流旋钮至所需值,此时电流表指示所设定的报警值,设定完毕后,再按一下泄漏电流预置开关使之处于测试状态。
- (5) 选择测试工作电压:调节电压调节旋钮,使测试工作电压为 242V 或技术产品标准所规定的电压值;
- (6) 手动测试:
 - (A) 将定时开关置为关,按下启动钮,测试灯亮,此时仪器进入测试泄漏状态,切换相位开关,泄漏电流表分别显示被测体两端与外壳的泄漏电流值;
 - (B) 测试完毕后,按下复位钮,测试灯熄灭,此时被测体为合格;
 - (C) 如果被测体超过泄漏电流值,则仪器自动切断测试工作电压,同时测试灯熄灭、超漏灯亮,蜂鸣器报警,此时被测体为不合格,按下复位钮,即可清除报警声。
- (7) 定时测试:
 - (A) 定时开关为开时,拨时间预置拨盘,设定所需测试时间;
 - (B) 按下启动钮,测试灯亮,仪器进入测试泄漏状态,同时定时器开始倒计时,当时间显示为零时测试灯熄灭,被测体为合格;若泄漏电流过大超过所设定的报警值,此时仪器自动切断测试工作电压,同时测试灯熄灭、超漏灯亮,蜂鸣器发出响声,被测体为不合格,按下复位钮,即可清除报警声。

注: 泄漏电流测量是带电进行测量的, 被测电器外壳是带电的, 因此, 测试人员必须注意安全, 制定相应的安全操作规程, 在没有切断电源前, 务必不能触摸被测电器, 以防被电击, 发生危险!

五、使用注意事项:

- (1) 操作者必须戴绝缘手套,脚下垫绝缘橡皮垫,以防高压电击造成生命危险。
- (2) 仪器必须可靠接地,并和被测体的地可靠相接。
- (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) 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。
- (5) 尽可能避免高压输出线与地线短路,以防发生意外。
- (6) 测试灯、超漏灯一旦损坏,必须立即更换,以防造成误判。
- (7) 仪器空载调整高压时,漏电流参考值设定在 0.5mA 处,漏电流监视表头有起始电流均属正常,不影响测试精度。
- (8) 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和存放。
- (9) 仪器使用一年后,必须按照国家技术监督部门需求送计量部门或回厂检定合格后,方可继续使用。

六、成套与保修:

成套:

仪器出厂时应具备以下内容:

- | | |
|------------|-----|
| 1. 泄漏电流测试仪 | 1 台 |
| 2. 产品使用说明书 | 1 份 |
| 3. 电源线 | 1 根 |
| 4. 合格证 | 1 张 |

保修:

1. 保修期: 使用单位从本公司购买仪器者,自本公司发运日期起计算,从经销部门购买者,从经销部门发运日期起计算,保修期 12 个月。
2. 保修: 保修时应出具该仪器的保修卡。本公司对所有发外仪器实行终生维修服务。

3. 保修期内，由于使用者操作不当而损坏仪器者，维修费由用户承担。

用户收到仪器后，应开箱检查核对上述内容，若发生遗失，请即与本公司或经销部门联系。