

WB2675 系列泄漏电流测试仪



(图示)

概述

WB2675 系列泄漏电流测试仪是测量被测件的工作电源通过绝缘或分布参数阻抗产生的与工作无关的泄漏电流，通过模拟人体阻抗网络来作为其输入阻抗。它能够准确、快速、直观、可靠地测试各种被测对象的泄漏电流性能指标。本仪器输出工作电压 $0\sim 250V$ 连续可调（WB2675 除外），漏电流测试范围 $0\sim 20mA$ ，定时器范围 $1\sim 99S$ ，特殊要求另定。适合各种家用电器、电机、电源、脱水机、洗衣机、微波炉、洗碟机、电火锅、电饭锅、电磁炉、电烤箱、电冰箱、电视机、电风扇、及医疗、化工方面电子仪器、仪表等，也可用于强电系统泄漏电流的测试，同时也是科研机构、质量技术监督部门不可缺少的泄漏电流试验设备。

WB2675 系列泄漏电流测试仪是在吸收、消化国际国内先进泄漏电流测试仪的基础上，结合我国用户的实际使用情况加以改进、提高和完善，是按照 IEC、ISO、BS、UL、JIS 等国际国内的安全标准要求而设计。本产品可直观地显示输出电压值、试验时的泄漏电流、设定报警泄漏电流值、试验时间(在定时状态下 $1\sim 99S$)，时间以倒计时形式显示，不但准确，同时更能反映试验进程。本仪器还具有自动换相功能，每隔 2 秒自动换相一次，试验时的漏电流显示可以反映各种被测件泄漏电流性能上的差异。

工作原理

泄漏电流测试仪主要有电压调节回路、测量控制电路、模拟人体网络、操作按键及面板显示和报警电路等组成。电压调节回路把要求的工作电压加到被测件上，再通过模拟人体网

络取得漏电流信号，测量控制电路对此信号进行处理后显示电压值和电流值，并结合操作按键的状态进行定时、报警等动作。(如图一所示)

技术指标

技术指标	WB2675	WB2675A	WB2675B	WB2675C
电压量程	AC 0V~250V (可调 WB2675 除外) $\pm 5\% \pm 3$ 个字 (满度值)			
电流量程	AC 0~2mA/0~20mA 两档 $\pm 5\% \pm 3$ 个字			
报警范围	AC 0~2mA/0~20mA 两档 $\pm 5\% \pm 3$ 个字 连续任意设定			
隔离变压器 容量	外接	300VA	1000VA	2000VA
定时范围	1S~99S ($\pm 1\%$)，可正秒连续设定或手动控制			
体积	345×105× 300mm	390×190× 280mm	390×190×280mm	390×190× 280mm

各部使用说明和操作步骤

- 1、电源开关，按下此键电源开，弹出关掉。
- 2、起动按键，按一下此键，测试开始，测试灯亮。
- 3、复位按键，按一下此键，被测件工作电压切断，报警声光也会清掉。
- 4、预置调节旋钮，用于设置漏电流报警值，顺时针旋转增大，与⑤号键配合使用。
- 5、预置/测试状态转换键，按下预置漏电流报警值，弹出进入测试状态。
- 6、泄漏电流量程转换键，按下是 2mA 档，弹出是 20mA 档。
- 7、自动功能按键，按下是自动换相，弹出是手动换相。
- 8、相位切换按键，用于手动换相。
- 9、定时开关，按下为定时状态，弹出不定时。此键与⑩定时置数拨码盘配合使用
- 10、定时置数拨码盘，1~99 S，与⑨号定时开关配合使用。

11、被测件工作电压调节旋钮（WB2675 除外），顺时针旋转增大。（WB2675C 为逆时针旋转增大）

12、测试状态指示灯，按一下②起动键此灯亮，表示进入测试状态。

13、报警指示灯，此灯亮表示测试泄漏电流超过预置值，同时有声音报警，这时按一下复位按键此灯会灭掉。

14、被测件工作电压显示窗口，单位是 V。

15、泄漏电流显示窗口，预置值和测试值都在此窗口显示，单位是 mA。

16、定时时间显示窗口：1~99 S。

17、被测件工作电源输入

18、试验电源输出，被测件电源插头插在这里。

19、仪器工作电源输入，AC220V±10%，50Hz。

操作步骤：

1、打开电源开关，使仪器工作在复位状态下，同时电压调节旋钮回零。

2、把被测件置于绝缘垫上，电源插头插到泄漏仪后面板的插座上，开启电源开关。

3、将试验电源接通，并开启电源。

4、设置自动或手动换相状态。

5、设置泄漏电流报警值。

（1）按下预置开关。

（2）选择所需报警电流量程档。

（3）调节漏电流预置电位器到所需报警值（看电流表）。

6、按一下起动键，测试灯亮，这时调节工作电压使其符合被测件要求。

7、手动测试：

(1) 将定时开关设到“关”的位置，按下启动钮，测试灯亮，此时仪器进入测试状态，切换相位开关，电流显示窗口分别显示被测件两相位端与外壳之间的泄漏电流值。

(2) 测试完毕后，按下复位钮，测试灯灭，此时被测件为合格。

切断高压输出，测试灯灭，此时被测物为合格。

(3) 如果被测件泄漏电流超过预置值，则仪器自动切断输出电压，同时蜂鸣器报警、超漏指示灯亮，此时被测物为不合格，按下复位键，即可消除报警声。

8、定时测试：

(1) 定时开关设到“开”，拨时间预置拨码盘，设定所需测试时间。

(2) 按下启动钮，进入测试状态。

(3) 当定时到，测试电压被切断，被测物为合格，若泄漏电流过大，

不到定时时间，超漏灯亮，蜂鸣器报警，被测物为不合格。按一下复位键，即可清除报警声。

9、自动测试：

(1) 定时与否由用户设置，相位“自动/手动”置在“自动”状态。

(2) 按下启动键，进入测试状态，仪器内部相位每隔 2 秒自动切换一次，测试状况同上。

应用举例

1、微波炉泄漏电流试验

按下图八将泄漏测试仪与微波炉连接，根据被测微波炉测试工艺要求设置泄漏电流报警值，然后按泄漏测试 6、7 或 6、8 或 6、9 条所示进行测试操作。测试过程中人手不要触及微波炉，以免触电。

使用注意事项：

1、操作者必须戴绝缘橡皮手套，脚下垫绝缘橡皮垫，被测件放在绝缘橡皮垫上，以防高压电击造成生命危险。

2、仪器必须可靠接地，并和被测件的地线可靠相接。

3、连接或拆卸被测体时，必须保证电压输出为“0”及在“复位”状态；

- 4、切勿将输出地与交流电源线短路，造成仪器处壳带电。
- 5、测试灯、超漏灯如果损坏，必须马上更换，以免误判。
- 6、排除故障时，必须关掉电源。
- 7、仪器空载时漏电流表头有 2~3 个字起始电流，属正常。
- 8、本仪器应避免阳光正面直射。
- 9、本仪器应每年到有关部门检定。
- 10、使用时应外接隔离调压器（WB2675A、B、C 除外）以防测试时被测品带电。

仪器校准

- 1、电压校准，调节主板上 W2 电位器。
- 2、漏电流测量值校准，调节主板上 W1 电位器。
- 3、漏电流预置值校准，调节主板上 W3 电位器。

- 三窗口（LED）同时显示测试电压
- 泄漏电流（0~2/20mA），测试时间（1~99S）；
- 准确度：±5%；
- 相位自动转换，越限声光报警、保护；
- 试验电压外接。

本成套设备的配件和资料包括：

1. WB2675 系列泄漏电流测试仪 1 台。
2. 使用说明书 1 本。
3. 电源线 1 根。
4. 产品维修卡 1 份。
5. 保险丝(5A)2 只。
6. 装箱单 1 张

安全警告事项

特别提示:泄漏电流测试时被测件外壳是带电的,因此测试人员在测试过程中必须十分小心,要制定相应的安全操作规程,被测件应放在绝缘垫上,测试过程中人手不得触及被测件外壳!否则有触电危险!

在使用本系列仪器的过程中必须注意下列安全规定,如不遵守本规定,产品功能可能受损并可能危及人身安全。

- 1.勿在腐蚀性环境中使用本产品(不要在含有腐蚀性液体或气体的地方使用本产品,否则将对本产品造成损害)
- 2.勿在爆炸性环境下操作(不在存放有易爆品的地方使用本产品,否则可能危及安全。)
- 3.勿在严重粉尘环境下使用(本仪器内有大功率发热器件,大量粉尘会影响通风和散热效果。)
- 4.采用标准的电源插座(采用单相 **250V/10A** 三极标准电源插座,其接地极必须与地线相连!)
- 5.供电电源(打开电源前确保供电电源电压与额定电压相符。本产品使用的电源标准为 **AC220V±10%、50HZ**。)
- 6.保险丝(为避免火灾及发生事故,请使用标准保险丝 (**1A**),更换保险丝前,切断电源和负载。勿用不符合要求的保险丝或短接保险丝管座!)
- 7.操作时必须戴上橡胶绝缘手套,被测件放在橡胶绝缘垫上!连接和拆卸被测件时应先按复位键,再拔掉被测件的电源线,然后才能触及被测件。
- 8.维护事项,在确保切断电源及电源插头的情况下,方可进行仪器的日常维护、清洁或者更换保险丝等工作。仪器内部清洁工作及故障修理,必须由专业人员操作。平时禁止打开机箱,以免发生触电事故。

以上 PDF 产品资料由[维库仪器仪表网 \(www.hi1718.com\)](http://www.hi1718.com) 整合提供。