



LBQ-IV

漏电保护器测试仪



目录

| | | |
|------------------|---|---|
| 一、产品概述 | 2 | - |
| 二、功能特点 | 2 | - |
| 三、技术参数 | 2 | - |
| 四、仪器视图和说明 | 3 | - |
| 五、使用方法 | 4 | - |
| 1. 动作时间的测量 | 4 | - |
| 2. 动作电流的测量 | 6 | - |
| 六、注意事项 | 6 | - |
| 七、简单故障排除 | 6 | - |
| 八、校验方法 | 6 | - |
| 九、售后服务 | 7 | - |

一、产品概述

本产品符合 GB16917-1997 要求，是测试线路及其电器设备的漏电电流值，检测及校验漏电保护器的动作电流，动作时间，专用测试仪器。漏电电流及动作时间采用液晶显示，结构小巧，操作简单。适用于低压电网的安全管理人员，漏电保护器产品生产、维护人员的使用。

二、功能特点

1. 在测试过程中根据实际需要情况，仪器利用高精度的微电脑控制器，自动判别测试漏电电流所需要的档位，并自动完成档位转换，减少了测试数据的误差，有效的提高了仪器的测试精度。
2. 大量程的漏电流的测试范围，双电压的输出，保证了仪器更为广泛应用空间。特别是线路漏电流的快速测试，方便了漏电保护器的选择和使用。
3. 测试方式：带电 / 不带电均可测试。接线简单, 操作方便。
4. 测试数据采用液晶数字化显示方式。动作电流、动作时间，线路及其电器设备的漏电电流读数直观方便。

三、技术参数

1. 测试档位的选择和使用：输出漏电电流 0 -2000 毫安连续可调。
2. 仪器内置多级档位，仪器在测试过程中，利用高精度数字处理系统，自动识别测试数据的范围，并自动选择全程的档位，有效的保证了测试仪器的测试精度。
3. 测试时间：0 --9999 毫秒；
4. 分辨率：1ms；

5. 仪器自动输出电压为：AC220/380V 两组电压，使测试工作更为简单方便；
6. 测试保护器的型号为：三相、单相、三相四线制等，多种型号的漏电保护器；
7. 仪器配置高精度传感器，方便测试线路中的漏电电流值。为漏电保护器的选择及校验提供便捷的测试方式。

四、仪器视图和说明



面板示意图

复位键：仪器测试过程中进行复位使仪器置于开机的初始状态。

设置键：设置漏电保护器的漏电流位。

动作时间键：当电流值设置结束后，对漏电保护器的动作时间进行测试时的操作键。

动作电流键：对漏电保护器的最小动作电流值进行测量。

五、使用方法

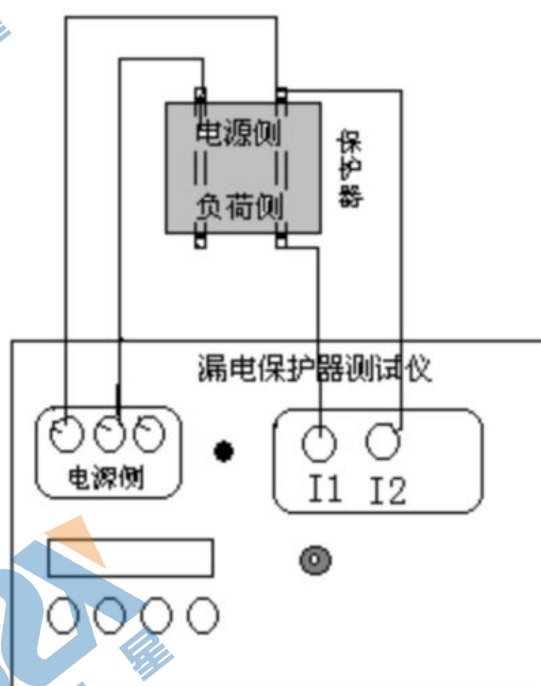
1. 动作时间的测量

仪器界面显示：

ON — 漏电保护器闭合

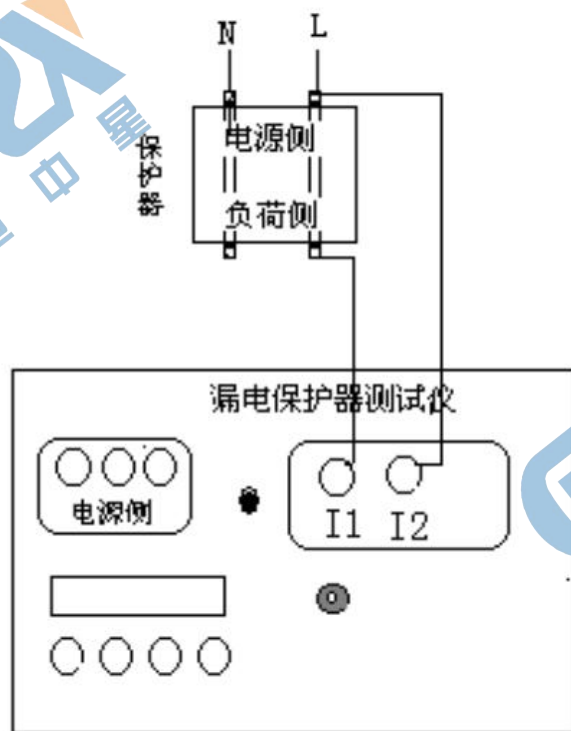
OFF — 漏电保护器断开

附注：不带电测试接线参照图



接线图

附注：带电测试接线参照图



接线图

仪器开机显示进入测试界面 $i=0.000mA$ $T=0000ms$ 则表示仪器正常。

($i=0000mA$ 是测量漏电流。 $T=0000ms$ 表示测试动作时间) 可以开始测试工作。按下设置键根据漏电流大小，调节可调旋钮使电流达到要求值。按下动作时间键，漏电保护器断，开蜂鸣器鸣响提示测量结束。仪器所显示的时间，即为漏电保护器的动作时间。

例如：仪器测试漏电保护器在 30 毫安时的动作时间，参照图示方法接线后，按设置键，缓慢调节可调旋钮电流值到达 30 毫安，按下时间测量键，待漏电保护器动作，蜂鸣器响提示测试结束。仪器所显示的：

$T=0040$ 毫秒；

即为所测动作时间值：40 毫秒；

仪器测试漏电保护器在 300 毫安时的动作时间，参照图示方法接线后，按一下设置键，缓慢调节可调旋钮电流值到达 300 毫安（当电流大于 200 毫安时仪器自动换档。有效的保证了测试数值的精度），按下时间测量键，待漏电保

护器动作，蜂鸣器响提示测试结束。仪器所显示的：

T=0050 毫秒；

即为所测动作时间：50 毫秒。

2. 动作电流的测量

按参照图正确接线后，把保护器置于闭合状态。仪器开机正常工作，按触发键，缓慢调节可调旋钮，直到保护器动作，蜂鸣器鸣响提示测试结束，仪器所显示的值，即为仪器动作电流值。

六、注意事项

1. 本仪器在使用和携带过程中，要注意防潮以免内部元器件受潮损坏。仪器面板上带有 AC220 V/380 电源输出，使用时应注意安全。避免操作不当出现触电事故。
2. 漏电电流和时间显示应进行定期检验。
3. 仪器要注意防水防潮。

七、简单故障排除

1. 开机没有显示：应检查电源线是否接好，保险丝是否熔断。
2. 开机仪器处于鸣响状态：检查漏电保护器是否置于闭合状态。

八、校验方法

把标准电流接 I1 和 I2 回路中，打开仪器电源开关，仪器显示 set k 长按动作电流键，进入校验界面，按设置键改变电流系数 K 大小，按动作电流键改变位数，按动作时间键结束并保存数据。

九、售后服务

凡购买本公司产品的用户均享受以下的售后服务：

- ❖ 仪表自售出之日起一个月内，如有质量问题，我公司免费更换新表，但用户不能自行拆机。属用户使用不当（如错插电源、进水、外观机械性损伤）的情况不在此范围。
- ❖ 仪表一年内凡质量问题由我公司免费维修。
- ❖ 仪表自售出之日起超过一年时，我公司负责长期维修，适当收取材料费。
- ❖ 若仪表出现故障，应请专职维修人员或寄回本公司修理，不得自行拆开仪表，否则造成的损失我公司不负责任。