

说明书

LBQ-III 漏电保护器测试仪

电力工程 / 铁路运输 / 石油化工 / 水利水电 / 航天航空 / 高校



尊敬的顾客

感谢您使用本公司生产的产品。在初次使用该仪器前，请您详细地阅读使用说明书，将可帮助您正确使用该仪器。



我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，因此您所使用的仪器可能与使用说明书有少许差别。若有改动，我们不一定能通知到您，敬请谅解！如有疑问，请与公司售后服务部联络，我们定会满足您的要求。



由于输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，您在插拔测试线、电源插座时，会产生电火花，小心电击，避免触电危险，注意人身安全！



◆ 安全要求

请阅读下列安全注意事项，以免人身伤害，并防止本产品或与其相连接的任何其它产品受到损坏。为了避免可能发生的危险，本产品只可在规定的范围内使用。

只有合格的技术人员才可执行维修。

一防止火灾或人身伤害

使用适当的电源线。只可使用本产品专用、并且符合本产品规格的电源线。

正确地连接和断开。当测试导线与带电端子连接时，请勿随意连接或断开测试导线。

产品接地。本产品除通过电源线接地导线接地外，产品外壳的接地柱必须接地。为了防止电击，接地导体必须与地面相连。在与本产品输入或输出终端连接前，应确保本产品已正确接地。

注意所有终端的额定值。为了防止火灾或电击危险，请注意本产品的所有额定值和标记。在对本产品进行连接之前，请阅读本产品使用说明书，以便进一步了解有关额定值的信息。

- 请勿在无仪器盖板时操作。如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。
- 使用适当的保险丝。只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。
- 避免接触裸露电路和带电金属。产品有电时，请勿触摸裸露的接点和部位。
- 在有可疑的故障时，请勿操作。如怀疑本产品有损坏，请本公司维修人员进行检查，切勿继续操作。



- 请勿在潮湿环境下操作。
- 请勿在易爆环境中操作。
- 保持产品表面清洁和干燥。

一安全术语

警告：警告字句指出可能造成人身伤亡的状况或做法。

小心：小心字句指出可能造成本产品或其它财产损坏的状况或做法。



目 录

一、概述.....	6
二、技术参数.....	6
三、 接线示意图.....	7
四、测量方法与步骤：	8
五、自动检测.....	9
六、使用注意事项.....	10
七、装箱清单.....	10



一、概述

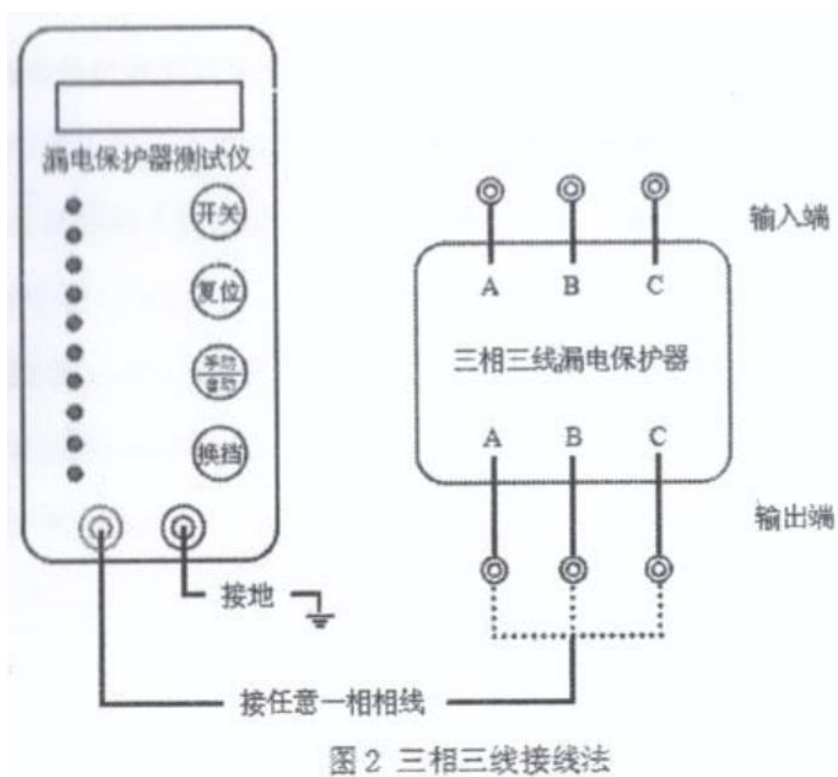
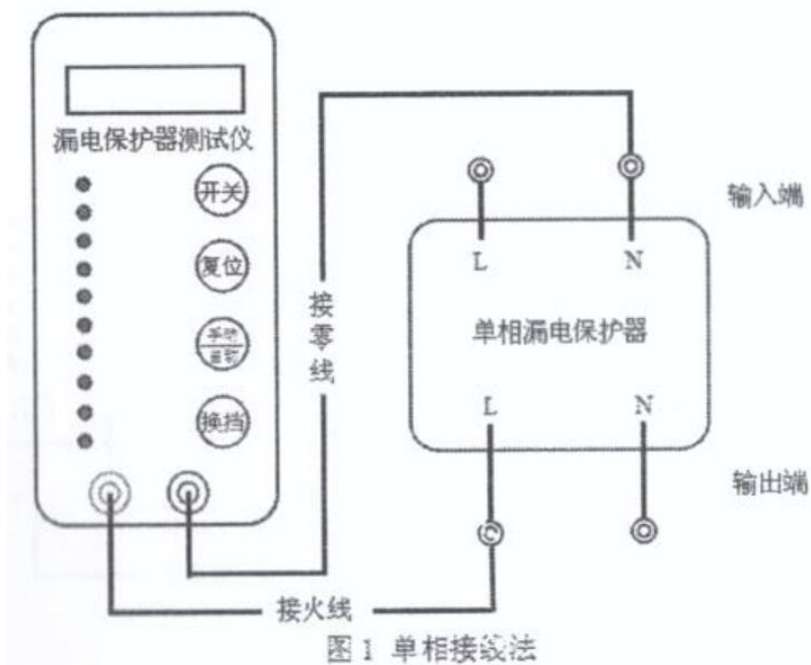
LBQ-III型漏电保护器测试仪主要用于测试漏电保护器的漏电动作电流、漏电不动作电流以及漏电动作时间，测试电流为 0-500mA 分为十档，时间测试范围 0-799ms，16 位字符型蓝屏液晶显示，该测试仪为手持式，体积小，重量轻，便于携带，是各种漏电保护器现场或室内检测的最佳测试仪表。

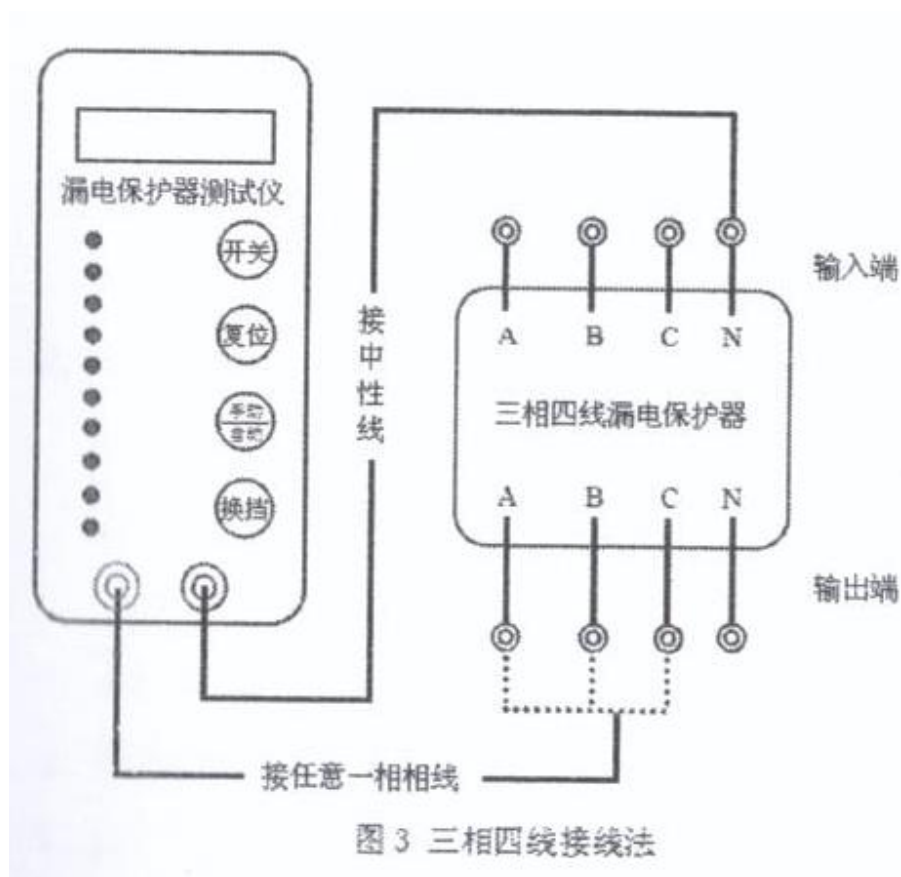
二、技术参数

- 1、额定电压：AC220V/380V
- 2、测试线电压：AC250V 以下
- 3、漏电电流分档：15、30、50、75、100、150、200、250、300、500mA 共十档
- 4、测试漏电动作时间范围：0-799ms
- 5、漏电电流精度：1 级
- 6、动作时间显示精度：0.5 级(±2 个字)
- 7、使用环境温度：0℃—40℃
- 8、使用环境相对湿度：<85%
- 9、外形尺寸：195（长）×101（宽）×42（深）



三、接线示意图





四、测量方法与步骤:

将被测漏电保护器的负载引线拆开，以防损坏负载侧电器

- 1、按下“开/关”右上方的红色按钮接通本仪表工作的电源，左上方的 15mA 红色指示灯发亮，正上方的液晶屏显示 MANUAL 000ms（注：MANUAL=手动）。
- 2、查看被测试漏电开关铭牌上标定值（一般户内型单相二线式的漏电保护器的额定动作电流=30mA，额定不动作电流=15mA，分断时间 $\leq 0.1\text{S}$ （即 $\leq 100\text{ms}$ ）。
- 3、点压“换档”按钮，左侧竖行一排 10 个红色指示灯从上到下循环点亮，调到如上述的 30mA 档，即对应的红灯闪亮。



- 4、将测试表棒的红色插头插入“测试线”的红色座内，黑色插头插入“地线”的黑色座内，黑色插头线的另外一头是黑色的鳄鱼夹，将其夹到被测试的漏电保护器上桩头的零线（单相）或中心线（三相四线）或地线桩上（三相三线）。
- 5、将测试表棒的红色插头线另外一头的表笔去碰触漏电保护器的下桩头对应的火线（220V）或相线（三相漏保），此时，正常的漏电保护器会跳闸分断，此时正上方的液晶屏显示“MANUAL xxxms”（注：MANUAL=手动，xxx 为被测漏电保护器的分断时间值），如不跳闸，液晶屏则会显示“MANUAL fauat”（fauat=失效）
- 6、检查所测数据是否符合铭牌上所规定的值。
- 7、按下“复位”绿色按钮，仪表数据归零，进入开机原始状态，为下一次测试做好准备，如要连续测试，重复上述 1-7 项。

五、自动检测

本仪表设有“手动/自动”切换按钮，正上方的液晶屏显示“AUTO 000ms”（注：AUTO=自动）即为自动检测状态，当用“换档”按钮选定的额定动作值测试时，如不能跳闸，1 秒钟后会自动将测试值加大一档连续测试，直到漏电保护器跳闸分断，此时左侧竖排的红色灯亮所对应的档位就是实际的漏电动作电流值，正上方的液晶屏显示“AUTO xxxms”（xxx 即为对应电流档位的动作时间值）。



六、使用注意事项

1、“测试线”和“地线”一定不能接错，红对红接 200V（火线）或相线，黑对黑接地桩或零线，有时接地桩松动（接地不良）也会造成测试失败，请注意辨别！

2、打开“开/关”按钮时，如发现指示灯较暗、液晶屏无显示，可能是电池不足引起的，可在本仪表反面用十字起子卸下电池后盖，更换相同型号的电池。

3、在使用、携带过程中，应轻拿轻放，不受强烈的颠簸，振动，摔撞，并应防止化学反应物的侵蚀。

4、客户在正常使用过程中，发现有不良品，经我们认可的工程检测人员检测确认后，客户享有在保修期内保换或维修的售后服务。

七、装箱清单

- | | |
|--------|-----|
| 1、主机 | 1 台 |
| 2、测试线 | 2 根 |
| 3、电池 | 4 节 |
| 4、说明书 | 1 份 |
| 5、合格证 | 1 份 |
| 6、检验报告 | 1 份 |

ELECTRICAL PRODUCTS

Provide first-class electrical
measurement products

全国统一热线：400-060-1718

电力试验设备研发生产供应商

ELECTRIC TEST EQUIPMENTS R&D MANUFACTURER



武汉华意电力科技有限公司

Wuhan Huayi Power Technology Co., Ltd.

☎ 售前：027-87455965 售后：027-87455183

🌐 www.wh-huayi.com

✉ whhuayi@126.com

📍 武汉市东湖新技术开发区高新四路 40 号葛洲坝（集团）太阳城工业园 11 栋

www.wh-huayi.com