

# LH3R 型三相热继电器测试仪

# 说 明 书

武汉立禾电力科技有限公司

---

## 尊敬的顾客

感谢您购买本公司的 **3R 型三相热继电器测试仪**。在您初次使用该产品前，请您详细地阅读本使用说明书，将可帮助您熟练地使用本仪器。



我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，因此您所使用的产品可能与使用说明书有少许的差别。如果有改动的话，我们会用附页方式告知，敬请谅解！您有不清楚之处，请与公司售后服务部联络，我们定会满足您的要求。



---

### 警告！

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！

---

#### ◆ 慎重保证

本公司生产的产品，在发货之日起三个月内，如产品出现缺陷，实行包换。一年（包括一年）内如产品出现缺陷，实行免费维修。一年以上如产品出现缺陷，实行有偿终身维修。

#### ◆ 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。*

##### —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。**

**请勿在易暴环境中操作。**

**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和做法。

**小心：**小心字句指出可能造成本产品或其他财产损坏的状况和做法。

**说明：**说明字句指出存在着疑义或特别值得关注的状况和做法。

**提示：**提示字句指出可能忽略但不会影响正常操作的状况和做法。

## 一、简介

**3R 型三相热继电器测试仪**是公司收集全国各地用户反馈信息及多年的实践经验研制而成的新一代测试仪器，主要用于对各种热继电器及电动机保护装置进行整定、校验。由于它设计合理，操作方便，输出功率大，被广泛用于电力系统、铁路、石化、冶金和矿山等企业的电气试验现场。

- ◆ 可长时间输出 0~500A 电流
- ◆ 可同步测试热继电器、热电偶、电动机保护器的动作时间
- ◆ 常开、常闭接点检测
- ◆ 可同时串接若干只校验，提高工作效率

## 二、主要技术指标

电源输入：AC 380/220V 50Hz 三相四线

仪表等级：0.5 级

输出电流：3×500A

测时：0.01S~99999.999S

## 三、电气原理（略）

## 四、操作方法

- 1、电源接通前，应断开“电源控制”开关，并将 A 相调”“B 相调”“C 相调”逆时针调回零位。
- 2、接通电源，将“电源输入” A、B、C、N 端子接入三相四线电源，然后将“A、B、C 相电流输出”端子及“开关量输入”有源接点端子用专用测试导线连至被测继电器接点。
- 3、连接完毕后，合上“电源控制”开关，按下“启动”按钮，顺时针将“A 相调”“B 相调”“C 相调”所需试验电流，) ，然后按下“停止”按钮，再次按下“启动”按钮，即可对被测继电器进行特性试验。

- 4、对于缺相的操作，三相不平衡的操作，只需将某一相断开或调回零位及开。
- 5、如现场只有 220V 供电电源的情况下，可以将 ABC 输入短接接供电电源火线，设备的 N 接零线；其它操作方法同 1、2、3、4；
- 6、把产品做为三相大电流发生器使用的时候请先将常闭开关量短接！

## 五、注意事项

- 1、本机在使用前，应详细检查电流输出线的截面长度应满足要求，否则将影响输出电流值。
- 2、每次使用完设备后，应将“三相电流调节”手柄逆时针调至零位。
- 3、开关量带点位，请用专用测试线连接后使用，请勿用手接触！
- 3、用户购机后，应严格按照本说明操作。
- 4、运输时，必须小心轻放，避免强烈震动。
- 5、仓库保管时，环境温度为 0~30℃ 及相对湿度不超过 85%，空气中不应含有引起腐蚀的有害杂质。
- 6、接好连接线！

## 六、保修条件

本测试仪自发货之日起十二个月，用户若在严格遵守本公司规定的使用、运输、保管的条件下，发现问题本公司给予免费维修，终生维护。

