

尊敬的用户：

感谢您使用我公司生产的产品。在您初次使用该仪器前，请您仔细阅读本使用说明书，将帮助您快速正确使用该仪器。

我们将不断地改进和完善公司的产品与服务，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，我们不一定能及时通知到您，敬请谅解！如有疑问，请与我们联系，我们将竭诚为您服务。

安全要求：

请阅读下列安全注意事项，以免人身伤害，并防止本产品或者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。

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，请联系我公司售后服务部，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。
- 请保持产品表面清洁和干燥。
- 产品为精密仪器，在搬运中请保持向上并小心轻放。
- 只有合格的技术人员才可执行维修。

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。

联系方式：

武汉一电中庆电力科技有限公司

服务热线：027-81310188/18907129592

邮 箱：whydzq@163.com

官 网：www.whydzq.com

目录

一、概述	4
二、主要技术指标	5
三、面板及接线端口	5
四、接线图	7
五、操作说明	7
六、注意事项	8

一、概述

ZQJX-S 手持式极性测试仪是我公司广泛听取用户意见、经过大量市场调研后潜心研发的新一代 CT, PT 极性测试仪器。

传统互感器极性测试方法使用干电池的正，负极分别接在电流互感器的一次侧的极性端和非极性端并做搭、拉试验，同时在电流互感器的二次侧接电流表或者万用表的 mA 档观察指针的偏转方向。现场需要一个人观察指针偏转，一个人搭拉试验，一组 CT 三相均有保护、计量、测量三组线圈，试验人员需要多次搭拉试验，相当繁琐，并且当电流互感器变比较大时，二次感应电流很小，几乎无法使指针偏转。

本产品适应于变压器的极性测试。测试简单，结果可靠。

本仪器具有新型实用、外形美观、携带方便、抗干扰能力强、稳定可靠等突出特点。

1.1 主要功能：

- 1.1.1 可测量 CT 极性，包括大变比的 CT 极性；
- 1.1.2 可测量电磁式 PT 极性；
- 1.1.3 可测量变压器极性；
- 1.1.4 锂电池供电，一次充电可连续工作 5 小时；

- 1.1.5 电池电压低自动报警。
- 1.2 性能特点
 - 1.2.1 超高亮度发光二极管，指示清晰准确；
 - 1.2.2 采用先进的电子技术，工作稳定可靠；
 - 1.2.3 手持式设计，携带方便；
 - 1.2.4 操作简单，开机后，只需要控制按钮就能完成测试。

二、主要技术指标

- 2.1 变压器，CT 变比测试范围：1~10000；
- 2.2 仪器最大输出电压：24V；
- 2.3 仪器最大输出电流 3A ；
- 2.4 电源适配器 4.2V/1A
- 2.5 工作温度：-10℃~50℃；
- 2.6 仪表尺寸：100mm × 210mm × 32mm

三、面板及接线端口

3.1 按键

本测试仪共有一个按键，如图 1



图 1

开关键：带有自锁功能，按下后，开关自锁，电源接通，开始测试。再次按下，开关弹出后，电源断开，测试停止，按键带有指示灯，测试过程中会闪烁。

3.2 接线端口

本测试仪共有 2 个外部接线端口(在壳体的顶部)，
如图 1 所示

OUT :仪器的输出端子，接 CT 的一次端子或者 PT 的二次端子。

IN: 仪器的输入检测端子，接 CT 的二次端子或 PT 的一次端子。

3.3 指示灯

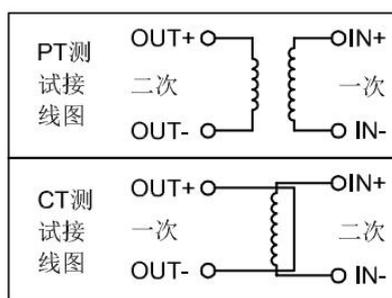
同/减 (-) 极性指示灯，绿色

反/加 (+) 极性指示灯，红色

电池电量低报警灯 (BATT LOW)，红色，测试过程中，该指示灯有闪烁情况是正常情况，指示此时电池电量未充满。d 指示灯常亮时，提醒用户需要给电池充电，此时如果继续做试验，可能出现测试慢或者测试错误的问题。

电池充电指示灯在充电器上，当显示红色，表示正在充电。灯灭表示充电完成，灯绿色表示此时不充电。

四、接线图



五、操作说明

5.1 PT 极性测试时，OUT 端连接到 PT 二次，IN 端连接到 PT 一次。

- 5.2 CT 极性测试时，OUT 端连接到 CT 一次，IN 端连接到 CT 二次。
- 5.3 变压器极性测试时，OUT 端连接到变压器低压侧，IN 端连接到变压器高压侧。
- 5.4 仪器长期放置时，应该先充满电。
- 5.5 请用我公司提供的专用电源适配器给仪器充电。
- 5.6 电池电量低报警灯常亮时，请及时给仪器充电。
- 5.7 环境温度低于 0℃，高于 45℃时，请勿充电，避免损伤电池。
- 5.8 测试时，请断开变压器，互感器二次回路与别的仪表或装置的连接。

六、注意事项

安全要求

请阅读下列安全注意事项，以免人身伤害，为了避免可能发生的危险，只可在规定的范围内使用。