



# **YU850 非接触式相序表**

## **产品说明书（手册）**

**武汉卓亚电力自动化有限责任公司**

WHHAN ZHUOYA ELECTRIC POWER AUTOMATION CO.,LTD

企业官网：<http://www.power-kva.com> 联系电话：027-65523062

## 声明

版权所有© 2021 武汉卓亚电力自动化有限责任公司



本使用说明书所提及的商标与名称，均属于其合法注册公司所有。本说明书受著作权保护，所撰写的内容均为卓亚电力公司所有。本使用说明书所提及的产品规格或相关参数，未经许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、修改、传播或出版。本使用说明书所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。可随时查阅官方网站：<http://www.power-kva.com>。

本使用说明书仅作为产品使用指导，所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。

## 服务承诺

感谢您使用卓亚电力公司的产品。在您初次使用该仪器前，以便正确使用仪器，请您详细阅读此使用说明书，充分发挥其功能，并确保仪器及人身安全。

我们深信优质、系统、全面、快捷的服务是事业发展的基础。经过多年的不断探索和进取，我们形成了“重质量、重客户”的服务理念。以更好的产品质量，更完善的售后服务，全力打造技术领先、质量领先、服务领先的电力试验产品品牌企业。为客户提供满意的售前、售中及售后服务！

## 安全要求

**为了避免可能发生的危险，请阅读下列安全注意事项。**

本产品请使用我公司标配的附件。

防止火灾或电击危险，确保人生安全。在使用本产品进行试验之前，请务必详细阅读产品使用说明书，按照产品规定试验环境和参数标准进行试验。

使用产品配套的保险丝。只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。产品输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，试验过程中在插拔测试线、电源插座时，会产生电火花，请务必注意人身安全！请勿在仪器无前（后）盖板的情况下操作仪器/仪表。

试验前，为了防止电击，接地导体必须与真实的接地线相连，确保产品正确接地。试验中，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。试验完成后，按照操作说明关闭仪器，断开电源，将仪器按要求妥善管理。

若产品有损坏或者有故障时，切勿继续操作，请断开电源后妥善保存仪器，并与卓亚电力公司售后服务部联系，我们的专业技术人员乐于为您服务。

**请严格按照说明书及规范的试验操作流程使用本产品。**

**请勿在潮湿环境下使用仪器。**

**请勿在易爆环境中使用仪器（防爆产品除外）。**

**请保持产品表面清洁，干燥。**

**产品为精密仪器，在搬运中请保持向上并小心轻放。**

## 联系方式

---

**武汉卓亚电力自动化有限责任公司**

WUHAN ZHUOYA TECH AUTOMATION CO.,LTD

地址：中国·湖北省武汉市东湖新技术开发区光谷大道 303 号

总机：027-65523062

网站：[www.power-kva.com](http://www.power-kva.com)

邮箱：[zykva@foxmail.com](mailto:zykva@foxmail.com)

# 目 录



警 告 .....	- 5 -
一 . 简介 .....	- 6 -
二 . 电气符号 .....	- 6 -
三 . 技术规格 .....	- 7 -
四 . 仪器结构 .....	- 8 -
五 . 操作方法 .....	- 9 -
六 . 电池更换 .....	- 11 -
七 . 装箱单 .....	- 11 -

## 警告

感谢您购买了本公司 **非接触式相序表**，为了更好地使用本产品，请一定：

— 仔细阅读本用户手册。

— 严格遵守本手册所列出的安全规则及注意事项。

- ◆ 任何情况下，使用本仪器应特别注意安全。
- ◆ 注意本仪器面板及背板的标贴文字及符号。
- ◆ 使用前应确认仪器、引线、钳夹的绝缘层无破损、裸露及断线才能使用。
- ◆ 测试过程中，绝对禁止触摸裸露的被检导线。
- ◆ 请勿于高温潮湿，有结露的场所及日光直射下长时间放置和存放仪器。
- ◆ 长时间不用本仪器，请取出电池。
- ◆ 更换电池，请注意电池极性，严禁在钳夹没有移离被测导线时更换电 池。
- ◆ 使用、拆卸、维修本仪器，必须由有授权资格的人员操作。
- ◆ 由于本仪器原因，继续使用会带来危险时，应立即停止使用，并马上封存，由有授权资格的机构处理。
- ◆ 仪器上的“”警告标志，使用者必须严格依照指示进行安全操作。
- ◆ 手册中的“”危险标志，使用者必须严格依照指示进行安全操作。






## 一 . 简介

**YU850 非接触式相序表**是传统相序检测方法的重大突破，传统的相序检测是必须将三相电线的接线柱拨开，将相序表的三个裸露夹子或测试针连接到裸露的3条火线上，采用钳形非接触感应式测量，不用拨开电线，无需接触高压裸露火线，直接将三个超感应高绝缘钳夹分别夹住三相火线的绝缘外皮即可检测相序，安全可靠，广泛适用于电力、通信、气象、铁路、油田、建筑、计量、科研教学单位、工矿企业等领域。同时声光指示三相电源相序的正相或逆相状态。

**非接触式相序表**同时具有活线检查、简易检电、断路查找、断点定位、线路检修等功能。

**非接触式相序表**检测快捷、方便，显示一目了然，大大提高了现场测试的安全性，切实保护了操作人员的人身安全，增长了生产力！是三相电源相序、电机检测、线路检修的安规仪器！

## 二 . 电气符号

	极其危险！操作者必须严格遵守安全规则，否则有电击危险，造成人身伤害或伤亡事故。
	警告！操作者必须严格遵守安全规则，否则造成人身伤害或设备损坏。
	双重绝缘
	交流（AC）
	直流（DC）

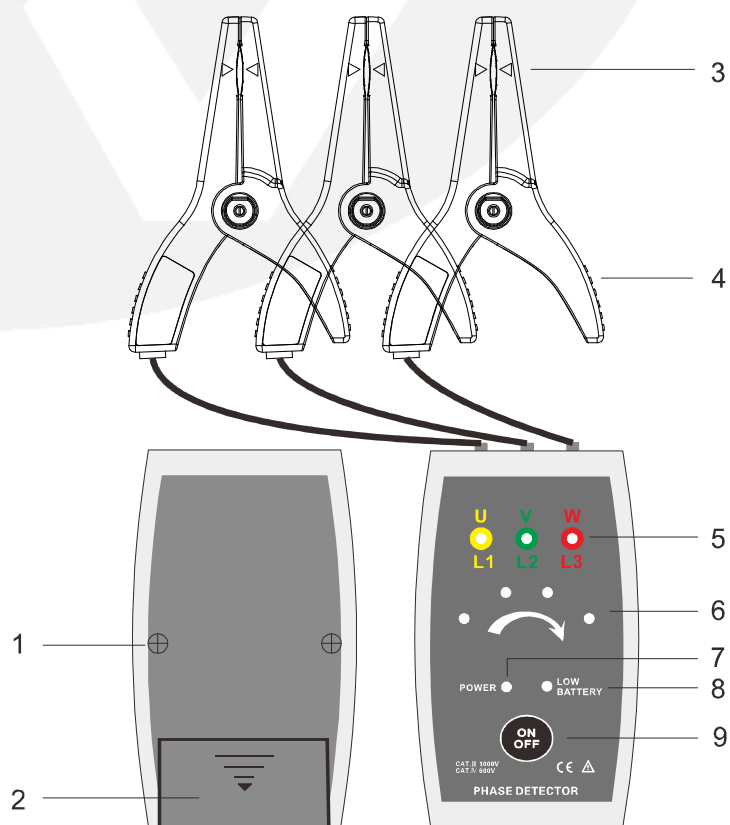
### 三．技术规格

<b>功 能</b>	检相（正相，逆相）、活线检查、简易检电、缺相判断、断路查找、断点定位、线路检修。
<b>电 源</b>	9V 电池，连续使用时间约 70 小时。
<b>测量方式</b>	非接触夹线方式
<b>导线位置</b>	被测量导线处于钳口的中心位置
<b>频 率</b>	50Hz/60Hz 自动识别
<b>活电范围</b>	AC70~1000V，45/65Hz（正弦波连续输入），导静电检出。
<b>测量最高电压</b>	AC1000V
<b>可钳导线尺寸</b>	外径 $\phi 1.5\text{mm} \sim \phi 48\text{mm}$
<b>显示</b>	【正相】4 个检相灯按顺时针方向顺次亮灯；
	【逆相】4 个检相灯按逆时针方向顺次亮灯；
	【活电】电压设定范围内 L1、L2、L3 灯点灯；
	【缺相】L1 或 L2 或 L3 灯不亮；
	【断路】L1 或 L2 或 L3 灯不亮。
<b>蜂鸣</b>	【正相】仪器发出间歇短鸣音；
	【逆相】仪器发出连续长鸣音。
<b>电池检查</b>	开机后电源 POWER 指示灯亮； 电量不足 LOW BATTERY 灯亮。
<b>钳夹引线长</b>	0.6m

<b>仪表尺寸</b>	长 117.6mm×宽 81mm×厚 25mm
<b>自动关机</b>	开机约 6 分钟后，仪表自动关机，以降低电池消耗
<b>电池电压</b>	当电池电压降到约 5.2V 时，电池电压低符号显示，提醒更换电池
<b>仪表质量</b>	仪表：260g(含电池)
<b>最大额定功率</b>	300mVA
<b>工作温湿度</b>	-10℃～55℃；80%rh 以下
<b>存放温湿度</b>	-20℃～60℃；90%rh 以下
<b>绝缘强度</b>	3.7kVrms
<b>适合安规</b>	EN61010-1: 2001、EN61010-031: 2002、污染等级 2、CAT III (600V)、瞬间过电压 6000V。

#### 四．仪器结构

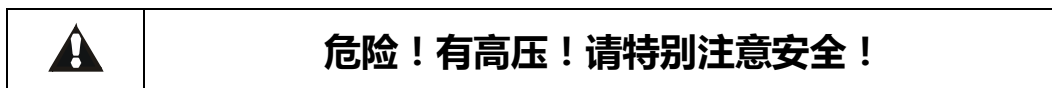
1. 上下盖螺丝
2. 电池盖板
3. 钳夹引线指示
4. 钳夹把手
5. 验电指示灯
6. 相序指示灯(4 个)
7. 电源指示
8. 电池电压低指示
9. 开关机键





## 五．操作方法

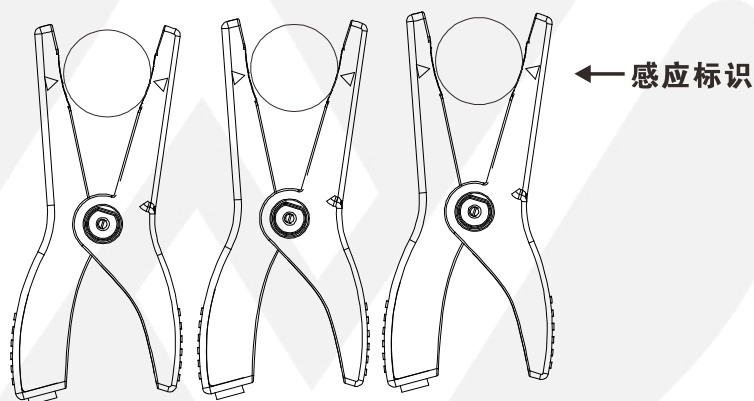
### 1．相序检测



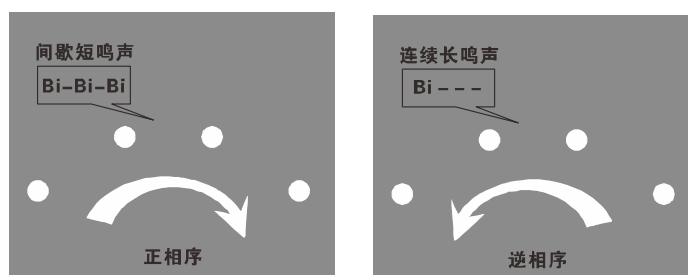
#### (1)．检测连接

用三个钳夹任意夹住预检测的三相线（见图）。

#### (2)．被检导线处于钳夹的“▼”标志处。

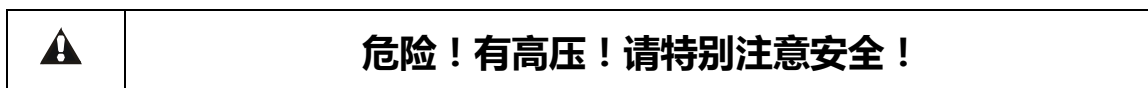


- (3)．按黑色“**ON OFF**”开机，其上方电源指示灯亮。若开机电源指示灯不亮，可能电池缺电或检查仪器，请按手册指示更换电池。
- (4)．开机后若 4 个相序指示灯按顺时针方向顺次亮灯，同时仪器发出间歇的短鸣音，则所钳相线为正相序 L1-L2-L3(即 U-V-W)（左图）；若 4 个相序指示灯按逆时针方向顺次亮灯，同时仪器发出连续的长鸣音，则所钳相线为逆相序 L3-L2-L1(即 W-V-U)（右图）。



(5). 按黑色“**ON OFF**”键关机。仪器开机约 5 分钟会自动关机，以降低电池消耗。

## 2.活线检查、简易检电

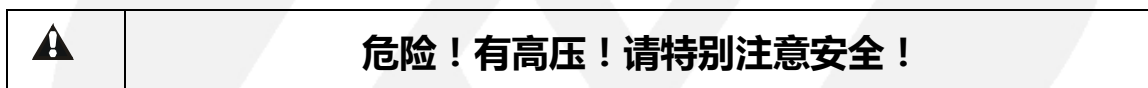


(1). 用任一钳夹钳住被检导线，导线若有电(在活线电压设定范围以内 AC70~1000V)，L1/U、L2/V 或 L3/W 灯亮，可以检测导线是否带电。

(2). 钳夹与亮灯对应表

钳夹标识	对应亮灯符号
L1/U (黄色)	亮 L1/U 灯
L2/V (绿色)	亮 L2/V 灯
L3/W (红色)	亮 L3/W 灯

## 3.缺相判断、断路查找、断点定位



(1). 用任一钳夹分别钳三相线，若缺相，L1、L2 或 L3 灯不会亮。

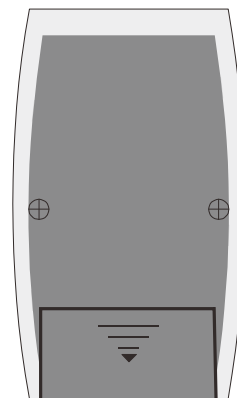
(2). 用任一钳夹沿所检修的线路钳测该导线，若钳测点 L1、L2 或 L3 灯不亮，则该点前为线路断线处。缩短钳测点的位置，能精确查找出线路的断线位置(断点定位)，对线路检修非常方便安全。

**注：此功能非常适合检修线路中的断路故障，安全快速！**

## 六．电池更换



1. 更换电池前，必须将钳夹移离被检导线，不要在测试中更换电池。
2. 按“**ON OFF**”键关机。
3. 松开仪器电池后盖。
4. 换上全新合格的电池，请注意电池极性 & 规格（9V 6F22 型号）。
5. 合上电池后盖。
6. 按“**ON OFF**”键，检查仪器能否正常开机，若不能开机，请检查电池电量是否足够或按第 3 步重新操作。



↓ 打开

## 七．装箱单

<b>主表</b>	1 台
<b>仪表包</b>	1 个
<b>电池</b>	9 号 6F22 电池 1 个
<b>说明书</b>	1 套



