

UNI-T®



P/N:110401110461X



UT262E

非接触式检相仪

序 言

尊敬的用户：

您好！感谢您选购全新的优利德仪表，为了正确使用本仪表，请您在本仪表使用之前仔细阅读本说明书全文，特别有关“安全注意事项”的部分。

如果您已经阅读完本说明书全文，建议您将此说明书进行妥善的保管，与仪器一同放置或者放在您随时可以查阅的地方，以便在将来的使用过程中进行查阅。

有限担保和有限责任

优利德公司担保本产品自购买之日起一年内，在材料和工艺上均无任何缺陷。本担保不适用于保险丝，一次性电池，或由于意外、疏忽、误用、改装、污染及非正常操作或处理引起的损坏。经销商无权以优利德的名义给予其它任何担保。如在保修期内需要维修服务，请与您就近的优利德授权服务中心联系，获得产品退还授权信息；然后将产品寄至该服务中心，并附上产品问题描述。

本项担保是您能获得的唯一补偿。除此以外，优利德不提供任何明示或隐含的担保，例如适用于某一特殊目的的隐含担保。同时，优利德不对基于任何原因或推测而导致的任何特殊、间接、附带或继起的损坏或损失负责由于某些州或国家不允许对默示担保及附带或继起的损坏加以限制，故上述的责任限制与规定或许对您不适用。

目 录

一、简介	5
二、电气符号	5
三、技术规格	6
四、三相电不同地方对应关系	7
五、仪器结构	8
六、操作方法	8
七、电池更换	11
八、常见问题解答	12
九、装箱清单	13

⚠ 警告

感谢您购买了本公司的UT262E非接触式检相仪，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，使用本仪表应特别注意安全。
- 注意本仪表面板及背板的标贴文字及符号。
- 使用前应确认仪表、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表。
- 长时间不用本仪表，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、维修本仪表，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

UT262E非接触式检相仪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，而UT262E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，同时声光指示三相电源相序的正相或逆相状态。

UT262E非接触式检相仪还具有线路断点查找、简易检电、活电检查、线路检修等功能。

UT262E非接触式检相仪检测快捷、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、线路检修的安规仪表！

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

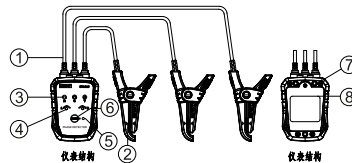
功能	检相（正相，逆相）、简易检电、缺相判断、断路查找、断点定位、线路检修
电池	2*1.5V AA（R6P）
测量电压范围	三相电70~1000VAC 45Hz~66Hz（正弦波连续输入）
可钳导线尺寸	外径 ϕ 2mm~ ϕ 40mm绝缘线
LED显示	正相： R、S、T三个检相指示灯亮，同时R（绿色）指示灯亮，间歇蜂鸣慢响；
	逆相： R、S、T三个检相指示灯亮，同时L（红色）指示灯亮，间歇蜂鸣快响；
	活电： 电压设定范围内，夹钳对应的R、S、T检相指示灯亮
	缺相： 电压设定范围内，夹钳对应的R、S、T检相指示灯不亮
断相	断相： 电压设定范围内，夹钳对应的R、S、T检相指示灯不亮
	断路： 电压设定范围内，夹钳对应的R、S、T检相指示灯不亮
开机指示	开机后，开机指示灯蓝灯亮
自动关机	开机约5分钟后，仪表自动关机
仪表尺寸	长x宽x高：88mmx66mmx30mm

夹钳引线长	0.6m
仪表重量	238g (含电池)
工作温湿度	0°C~50°C; 85% RH以下, 无冷凝
存储温湿度	-20°C~60°C; 90% RH以下, 无冷凝
测量最高电压	AC 1000V
绝缘强度	5.4kVrms
安规标准	CE, UKCA, IP52, EN61010, 污染等级2, CAT III 1000V, CAT IV 600V, 瞬间过电压8000V

四、三相电不同地方对应关系

A	B	C
L1	L2	L3
R	S	T
U	V	W

五、仪器结构



1 夹钳引线	5 开机指示灯
2 探测夹钳	6 开/关机按键
3 R、S、T状态指示灯	7 磁铁
4 L、R相序指示灯	8 电池仓

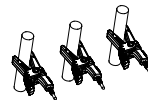
六、操作方法

1> 相序检测

危险！有高压！请特别注意安全！

(1). 检测连接

用三个夹钳任意钳夹住预检测的三相线（见下图）



三个夹钳任意夹钳夹住预检测三相线

- (2). 被测量导线处于钳口标识位置"▲""▼"之间(见下图)



- (3). 按"POWER"开机键,其右边的蓝色电源指示灯亮,同时蜂鸣器短响一声。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或送修。
- (4). 开机后,若三个相序指示灯R、S、T指示灯亮,同时R(绿色)指示灯亮,仪表发现间歇"滴滴"慢响声,则所钳夹相线为正相序;
若三个相序指示灯R、S、T指示灯亮,同时L(红色)指示灯亮,仪表发现间歇"滴滴滴"快响声,则所钳夹相线为逆相序;
- (5). 在开机的状态下按住"POWER"键,蓝色指示灯灭,同时蜂鸣器鸣响一声后关机。仪器开机约5分钟后会自动关机,以降低电池消耗。
- 2> 活线检查、简易检电、缺相判断、断路查找
危险!有高压!请特别注意安全!
- (1). 用任一夹钳钳夹住被测导线,导线若有电(在电压设定范围以内AC70~1000V),夹钳对应的R、S、T的指示灯会亮,可以检测导线是否带电,相当于感应测电笔。

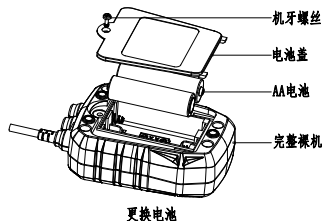
- (2). 用任一夹钳钳夹住被测导线,若有缺相,夹钳对应的R、S、T指示灯不会点亮;
- (3). 用任一夹钳沿所检修的线路钳夹测该导线不同位置,若钳夹测点R、S、T的指示灯不亮,则该点前有疑似线路断开。通过缩短夹测点的位置,能查出线路的断线精确位置;非接触式检测非常方便安全。注:此功能非常适合检测线路中的断路故障,安全快速!
- (4). 夹钳与指示灯状态对应表

测试状态	开机指示	LED灯指示状态						蜂鸣器
		R	S	T	正相R	逆相L		
正相	●	●	●	●	●	○	常亮	间歇蜂鸣慢响
逆相	●	●	●	●	○	●	常亮	间歇蜂鸣快响
不缺相 (两个夹在同一条带电的线上)	●	●	●	●	○	○	闪烁	不响
缺A相	●	○	●	●	○	○	常亮	不响
缺B相	●	●	○	●	○	○	常亮	不响
缺C相	●	●	●	○	○	○	常亮	不响

七、电池更换:

请注意电池极性!

1. 更换电池前, 必须将夹钳移离被检导线, 禁止在测试过程中更换电池。
2. 按“POWER”键关机。
3. 拧开仪表电池后盖上一枚螺丝, 打开电池后盖。
4. 换上全新合格的电池, 请注意电池极性及规格。
5. 合上电池后盖, 拧紧螺丝。
6. 按“POWER”键, 检查仪表能否正常开机, 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。



八、常见问题解答

故障现象	可能原因	解决办法
无法开机 (LED电源指示灯不亮, 无任何显示)	没有装电池	装上合格的电池
	电池规格不符	更换符合规格的电池
	电池电量不足	更换全新合格的电池
	电池装反	按电池正确极性重装
	电池接触不良	调整电池位置重装
	电池后盖没有盖好	盖好电池后盖
LED显示较暗	电路板元件坏	维修或更换电路板
	电池电量不足	更换全新合格的电池
能正常开机, 但无法检测	被检三相线无电	不属于仪器问题
	被测导线太细, 钳不住	将被测试线绕几圈在钳夹上
	钳夹没有夹住被检相线	按手册要求重新钳夹
	钳夹引线断线	更换钳夹引线
	电路板元件坏	维修或更换电路板

九、装箱清单

仪表	1台
布包	1个
5号碱性电池	2节
用户手册	1份
保修卡、合格证	1份

本说明书内容如有变更，恕不另行通知！

优利德®

优利德科技(中国)股份有限公司

地址：广东省东莞市松山湖园区工业北一路6号

电话：(86-769) 8572 3888

邮编：523 808

<http://www.uni-trend.com.cn>

说明书菲林做货要求：

序号	项目	内容	
1	尺寸	尺寸：100*80mm	
2	材质	128g铜板	
3	颜色	四色	
4	外观要求	完整清晰、版面整洁，无斑墨、残损、毛边、刀线错位等缺陷。	
5	装订方式	无	
6	表面处理	无	
7	其它	无	
版本		0	
DWH 设计	宣浩	MODEL 机型：UT262E	Part NO. 物料编号：110401110461X
CHK 审核			
APPRO. 批准			
		UNI-T 优利德科技（中国）有限公司 UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) LIMITED	