



P/N:110401104402X

UNI-T®



UT262A/UT262C 使用手册

Operating Manual



Phase Detector
非接触相序表

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，请您在本仪器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。如在保修期内需要保修服务，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

警 告	1
一. 简介	2
二. 电气符号	3
三. 技术规格	3
四. 仪器结构	5
五. 操作方法	6
1. 相序检测	6
2. 活线检测、简易检电	7
3. 缺相判断、断线查找	8
六. 电池更换	8
七. 常见问题解答	9
八. 配置清单	10

⚠ 警告

感谢您购买了本公司的**UT262A、UT262C非接触型检相器**，为了更好地使用本产品，请一定：

——**详细阅读本用户手册**

——**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

UT262A、UT262C非接触型检相器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**UT262A**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。

UT262A、UT262C非接触型检相器还具有线路断点查找、简易检电、活电检查、线路检修等功能。

UT262A、UT262C非接触型检相器检测快捷、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)

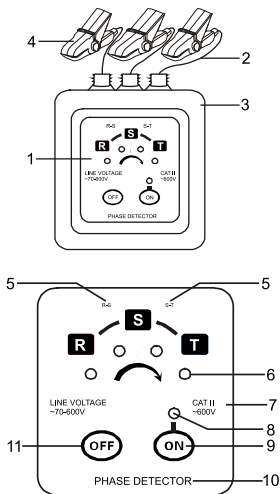
三. 技术规格

功 能	检相（正相、逆相、缺相）、简易检电、断点定位、活电检查、线路检修。
电 源	DC3V 2节5号锰合金电池(R6P)，连续使用时间约150小时
活电范围	UT262A: AC70V~600V UT262C: AC70V~1000V, 40~70Hz (正弦波连续输入)
可钳导线尺寸	UT262A: ϕ 1.6mm~16mm; UT262C: ϕ 10mm~40mm (选型)

LED 显示	【正相】4个检相灯按顺时针方向旋转亮灯，间歇短鸣音 【逆相】4个检相灯按逆时针方向旋转亮灯，连续蜂鸣音 【活电】电压设定范围内R-S、S-T灯点亮 【缺相】R-S、S-T灯不亮； 【断路】R-S、S-T灯不亮
开机指示	开机后，开机指示灯亮
自动关机	开机约3分半钟后，仪表自动切断电源
仪表尺寸	宽高厚70mm×75mm×30mm
钳夹引线长	0.5m
仪表重量	约180g (含电池)
工作温湿度	-10℃~55℃；80%rh以下
存储温湿度	-20℃~60℃；90%rh以下
测量最高电压	UT262A: AC600V； UT262C: AC1000V (选型)
绝缘强度	5.4kVrms
适合安规	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. 操作指示面板
2. 钳夹引线
3. 仪器机身
4. 探测钳夹
5. R-S、S-T指示灯
6. 相序指示灯（4个）
7. 安规标识
8. 开机指示灯
9. “ON” 开机键
10. 产品名称
11. “OFF” 关机键



五. 操作方法

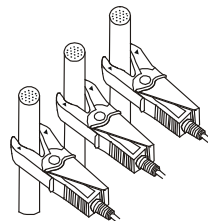
1. 相序检测

⚠ 危险！有高压！请特别注意安全！

(1). 检测连接

用三个钳夹任意夹住预检测的三相线（见右图）

(2). 被检导线处于钳夹的“▼”标志处。（见下图）



(3). 按红色“ON”开机键，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或送修。

(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R-S-T（图1）；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T-S-R（图2）。

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

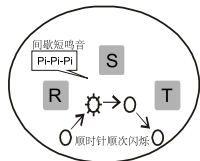


图1 (正相序)

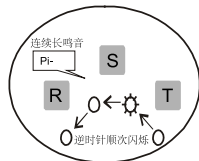


图2 (逆相序)

2. 活线检查、简易检电

⚠ 危险!有高压!请注意安全!

(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AC 70~600V），R-S或S-T灯亮，可以检测导线是否带电，相当于感应验电笔。

(2). 钳夹与亮灯对应表

钳夹标识	对应亮灯符号
------	--------

R (黄色)	只亮R-S灯
S (绿色)	亮R-S灯和S-T灯
T (红色)	只亮S-T灯

3. 缺相判断、断路查找

⚠ 危险!有高压!请注意安全!

(1). 用任一钳夹分别钳三相线，若缺相，R-S或S-T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R-S或S-T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，对线路检修非常方便安全。

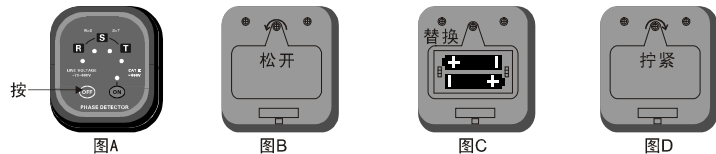
注：此功能非常适合检修线路中的断路故障，安全快速！

六. 电池更换

⚠ 请注意电池极性!

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“OFF”键关机（图A）。
3. 松开仪器电池后盖上一枚螺丝，打开电池后盖（图B）。

- 换上全新合格的电池，请注意电池极性（图C）。
- 合上电池后盖，拧紧螺丝（图D）。
- 按“ON”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。



七. 常见问题解答

故障现象	可能原因	处理办法
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
	电路板元件坏	维修或更换电路板
LED显示较暗	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

八. 配置清单

仪表	1台
携带盒	1件
5号碱性电池	2节
用户手册	1份
保修卡、合格证	1份

优利德®

优利德科技(中国)有限公司

地址:中国广东省东莞松山湖高新技术产业
开发区工业北一路6号


电话:(86-769)8572 3888

传真:(86-769)8572 5888

电邮:infosh@uni-trend.com.cn

邮编: 523 808

说明书菲林做货要求:

序号	项目	内容
1	尺寸	120*90±1mm.
2	材质	封面、封底用128g铜版纸、内页用60g书纸。
3	颜色	黑白印刷
4	外观要求	印刷完整清晰, 版面整洁. 无分层. 残损. 毛边等缺陷.
5	装订方式	采用订装, 说明书沿对折线贴合而成。
6	表面处理	/
7	其它	/
版本		REV. 0
DWH 设计	蒙淑洁2013/10/28	MODEL UT262A/ 机型: UT262C
CHK 审核		
APPRO. 批准	万国强2013/10/28	Part NO. 物料编号: 110401104402X
		 优利德科技(中国)有限公司 UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) LIMITED