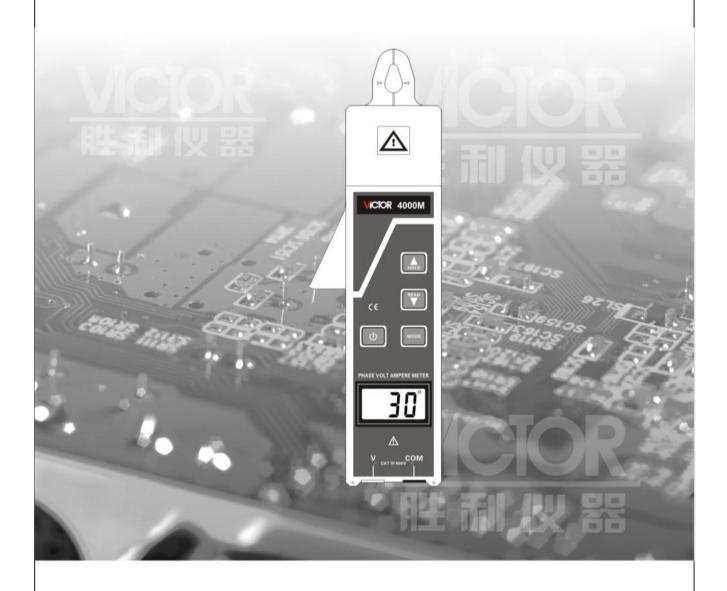


WCTOR 4000M MiNi相位伏安表 MINI PHASE VOLT AMPERE METER

使用手册

www.china-victor.com



深圳市驿生胜利科技有限公司

SHENZHEN YISHENG VICTOR TECH CO.,LTD

—— 目 录 ——

安	全须知	3
— .	. 简介	······4
= .	. 技术规格····································	······4
≡.	. 结构····································	······6
四.	. 操作····································	······7
	1. 基本操作····································	······ 7
	2. 测试······	······ 7
五.	. 电池管理······	······ 10
六.	. 装箱单····································	······ 10

▲ 安全须知

- 有电! 危险! 操作者须经严格培训并获得国家相关电工操作认证才能使用本仪表进行现场测试。
- 操作者必须完全理解手册说明并能熟练操作本仪表后才能进行现场测试。
- 被测线路电压不能超过 600V。
- 可测导线最大外径Φ7.5mm×13mm。
- 电流钳严防摔碰,钳口平面必须保持光洁,完全闭合测试才可靠。
- 本仪表主要供二次回路和低压回路检测,使用时注意仪表的量限。
- 电流钳使用完毕后,应及时将钳口平面的尘埃除尽,不能用粗糙物或腐蚀剂清洁钳口平面,最好用软布加润滑剂轻轻擦拭。
- 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。
- 长时间不用仪表,请取出电池。
- 更换电池,注意极性,若无法更换,请联系厂家。
- 拆卸、维修本仪表,必须由有授权资格的人员操作,并定期保养。
- 若本仪表及其他部件有损伤,请禁止使用。
- 由于本仪表原因,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。

一. 简介

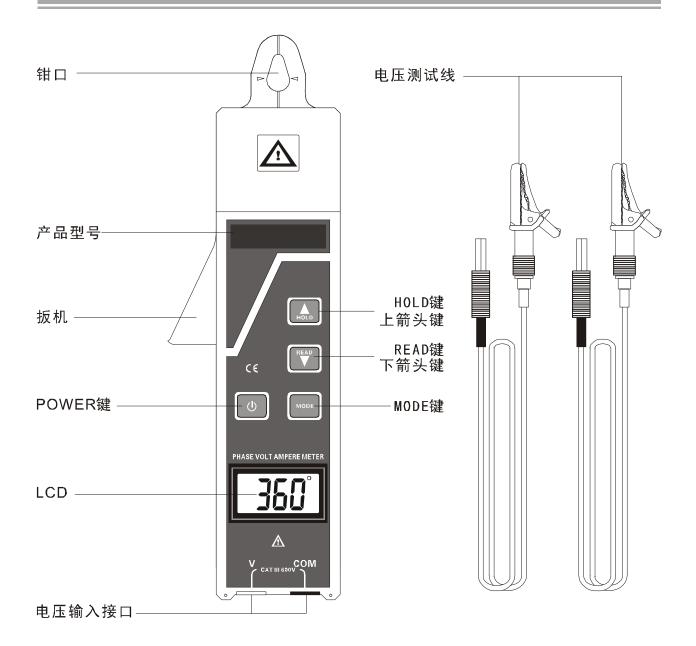
VICTOR4000M 相位伏安表又名 MiNi 相位伏安表,采用单钳设计,MiNi 机身,小巧玲珑,其外形美观精致,结构科学合理。能直接在线测试380/220 伏电力系统中的相位、电压、电流、漏电流、频率、相序等,能判断感性容性电路,能间接测试功率、功率因数等,非常适合于排线密集的场所及二次计量单位。仪表还具有数据保持、数据存储、数据查阅等功能,广泛适用于电力、石油化工、冶金、铁路、气象、工矿企业、计量部门、科研院校等领域。

二. 技术规格

功能	在线测试 380/220 伏电力系统中的相位、电压、电流、漏电流、频率、相序等,判断感性、容性电路,非常适合于排		
	线密集的场所及二次计量单位		
电 源	6LR61,9V DC,连续使用约 20 小时		
测试方式	钳形 CT		
钳口尺寸	Φ7.5mm×13mm		
	相位: 0~360°		
	电压: 0~600V		
测量范围	电流:AC 0.00mA~30.00A(50/60Hz 自动)		
	频率: 1.0Hz~400.0Hz		
分辨 力	相位 1°; 电压: 0.01V; 电流 0.01mA; 频率 0.1Hz;		
测量精度	相位: ±3°		
(23°C±5°C,	电压: ±2%±3dgt		

80%RH以	电流:±2%±3dgt		
下)	频率: ±1Hz		
显示模式	4 位 LCD 显示		
LCD 尺寸	35mm×21.5mm;显示域 32mm×15mm		
换 档	自动换档		
数据存储	99组		
采样速率	2次/秒		
仪表尺寸	长宽厚 220mm×45mm×30mm		
线路电压	600V 以下线路测试		
按MODE键切换显示测试相位、电压、电流、电压			
功能切换	开机默认显示相位		
数据保持	按HOLD键保持数据,再按HOLD键取消保持		
数据查阅	按 READ 键进入数据查阅,按 上下箭头 键翻阅所存数据		
溢出显示	超量程溢出功能: "OL"符号显示		
自动关机	开机约 15 分钟后,仪表自动关机,以降低电池消耗		
由湖由区	当电池电压低于 7.2V 时,电池电压低符号显示,提醒更换		
电池电压	电池		
かま氏皇	仪表:220g (含电池)		
仪表质量	总质量: 400g		
工作电流	Max 10mA		
工作温湿度	-10℃~40℃; 80%Rh 以下		
存放温湿度	-10℃~60℃; 70%Rh 以下		
绝缘强度	2000V/rms(仪表外壳前后两端之前)		
适合安规	IEC1010-1、IEC1010-2-032、污染等级 2、CAT Ⅲ(600V)		

三. 结构



四. 操作

1. 基本操作

按 POWER 键开关机。开机后,LCD 显示,开机 15 分钟后 LCD 闪烁,提示仪表将自动关机,此时再按 POWER 键仪表能继续工作。

按 MODE 键切换显示测试功能:相位、电压、电流、电压频率显示。

按 **HOLD** 键锁定并存储数据,锁定数据时"HD"符号指示,仪表自动编号存储,可存储99组数据。

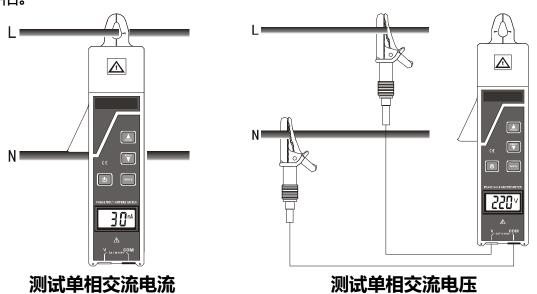
按 **READ** 键查阅数据,从 01 组数据开始,按 **上下箭头**键翻阅所存数据。进入数据查阅模式后,短按 **POWER** 键退出,长按 **MODE** 键超过 3 秒,删除存储的所有数据,数据删除后将不能恢复,请谨慎操作。

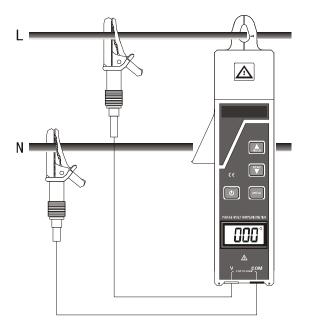
2. 测试

注 意

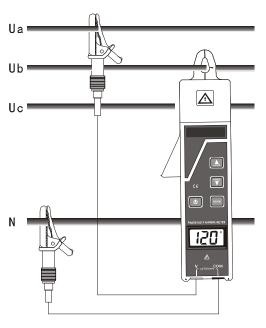
相位测试时, 仪表的正面为电流流入方向, 若电流流入方向 反了, 则显示相位值会相差 180°。

单相或三相四线电压测试时, 仪表的电压输入 COM 端接零线, V 端接火线。三相三线电压测试时, 仪表的电压输入 COM 端接 B 相, V 端接 A 相或 C 相。

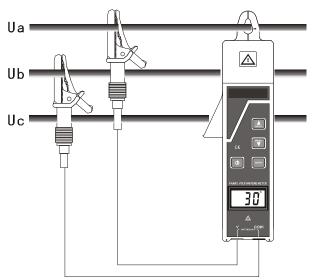




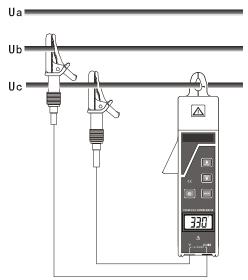
测试单相 U-I 的相位 判断感、性容性电路



测试三相四线 Ua-Ib 的相位 测试三相四线 Ua-N 电压 Ib 电流



测试三相三线 Uab-la 的相位 测试三相三线 Uab 电压 la 电流



测试三相三线 Ucb-lc 的相位 测试三相三线 Ucb 电压 lc 电流

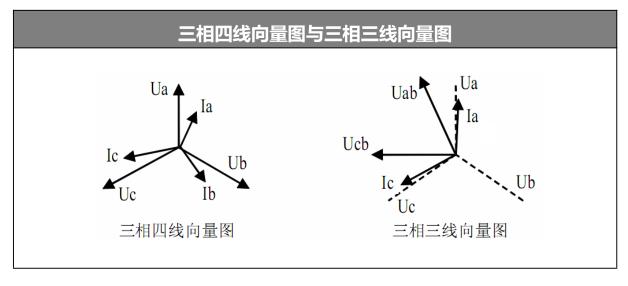
可以通过测试三相四线 Ua-la、Ua-lb、Ua-lc 的相位,来判断三相四线 la、lb、lc 之间的相位、相序关系。也可以通过测试三相四线 Ua-la、Ub-la、Uc-la 的相位,来判断三相四线 Ua、Ub、Uc 之前的相位、相序关系。

同样,可以通过测试三相三线 Ucb-la、Ucb-lb、Ucb-lc、的相位,来判断三相三线 la、lb、lc 之间的相位、相序关系。也可以通过测试三相三线 Uab-la、Ucb-la 的相位,来判断三相三线 Ua、Ub、Uc 之间的相位、相序关系。

上诉判断三相四线及三相三线电流间、电压间相位、相序的方法有很多种,测试时要注意不同的接线方法,以免接错。

三相四线(三相负载平衡时的相位)			
相位关系	相位值	相位关系	相位值
Ua-Ub	120°	la-lb	120°
Ub-Uc	120°	lb-Ic	120°
Uc-Ua	120°	lc-la	120°
Ua-Uc	240°	la-lc	240°

三相三线(三相负载平衡时的相位)			
相位关系	相位值	相位关系	相位值
Uab-Ucb	300°	la-lc	240°
Uab-la	30°	Ucb-Ic	330°



五. 电池管理



- 长时间不使用仪表,请取出电池。
- 警告! 电池盖板没有盖好的情况下禁止进行测试,否则有危险。
- 更换电池时,请注意电池极性,否则可能损坏仪表。
- 1. 当电池电压低于 7.2V 时, 电池电压低符号显示, 提醒更换电池。
- 2. 若更换电池, 先确认仪表处于关机状态, 松开电池盖板的螺丝, 打开电池盖板, 换上新电池, 注意电池规格极性, 盖好电池盖板, 拧紧螺丝。
- 3. 按 POWER 键看能否正常开机,若不能开机,请按第2步重新操作。
- 4. 若用户无法更换电池,请与厂家联系。

六. 装箱单

仪表	1台
电压测试线	2条(红黑各1条)
包装盒	1个
电池	1个
用户手册、保修卡、合格证	1套

本公司不负责由于使用时引起的其他损失。

本用户手册的内容不能作为将产品用做特殊用途的理由。

本公司保留对用户手册内容修改的权利。若有修改,将不再另行通知。

销售商:深圳市驿生胜利科技有限公司

地 址:深圳市福田区泰然六路泰然大厦D座16楼

电 话: 4000 900 306

(0755) 82425035 82425036

传 真: (0755) 82268753 http://www.china-victor.com E-mail:victor@china-victor.com

生产制造商: 西安北成电子有限责任公司 地 址: 西安市泾河工业园北区泾园七路

电 话: 029-86045880 执行标准: JB/T9285-1999