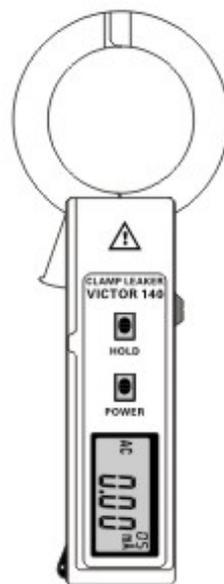


VICTOR[®]

**HIGH ACCURACY CLAMP LEAKER
高精度钳形漏电流表**

VICTOR 140



**用户手册
USER MANUAL**

深圳市驿生胜利科技有限公司

目 录

警告	1
一. 简介	2
二. 电气符号	2
三. 技术规格	3
四. 仪表结构	5
五. 操作方法	6
1. 开、关机	6
2. 漏电流、电流测量	6
3. 峰值保持	8
4. 数据保持、取消、存储、查阅、清除	8
六. 功能速查	9
七. 显示示例	9
八. 电池更换	10
九. 装箱单	11



警 告



感谢您购买了本公司的 VICTOR140 高精度钳形漏电流表，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。
- ◆ 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。
- ◆ 电池电压偏低，LCD 显示较暗，请更换电池。
- ◆ 长时间不用本仪表，请取出电池。
- ◆ 更换电池，请注意电池极性。
- ◆ 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。
- ◆ 仪表及手册上的“”危险标志，使用者必须依照指示进行安全操作。
- ◆ 手册中的“”极其危险标志，使用者必须严格依照指示进行安全操作。
- ◆ 测试漏电流(接地线、单相 2 线一起夹住测试)，请用 mA 量程。

一. 简介

VICTOR140 高精度钳形漏电流表是专为测量交流漏电流而精心设计制造的，采用 CT 技术及数字集成技术，是目前世界同类仪表尺寸较小，精度较高，功能完善的产品之一。其广泛适用于电力、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。

VICTOR140 高精度钳形漏电流表钳芯选用特殊合金，采用磁性屏蔽技术，几乎不受外界磁场的影响，确保了常年无间断测量的高精度、高稳定性、高可靠性。

VICTOR140 高精度钳形漏电流表可用于 AC600V 以下的交流线路电流测量，在线电流测量，还具有峰值保持、数据保持、数据存储等功能，使用非常方便，是电工安全检测的必备工具。

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。
	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！必须严格遵守安全规则，否则造成人身伤害或设备损坏。

电气符号（续表）

	双重绝缘
	交流（AC）
	直流（DC）

三. 技术规格

功 能	交流漏电流测量，交流电流测量，在线交流电流测量
电 源	DC3V 纽扣式电池 LR-44×2 或 SR-44×2
测试方式	钳形 CT，积分方式
显示模式	4 位 LCD 显示
仪表尺寸	宽高厚：64mm×160mm×23mm
LCD 尺寸	35mm×21.5mm；显示域：32mm×15mm
钳口尺寸	φ40mm
采样速率	约 2 次/秒
测量范围	0.00mA~300.0A（50/60Hz）
分 辨 率	0.01mA
量 程	30mA/300mA，30A/300A，二量程手动切换，各量程内自动切换

技术规格（续表）

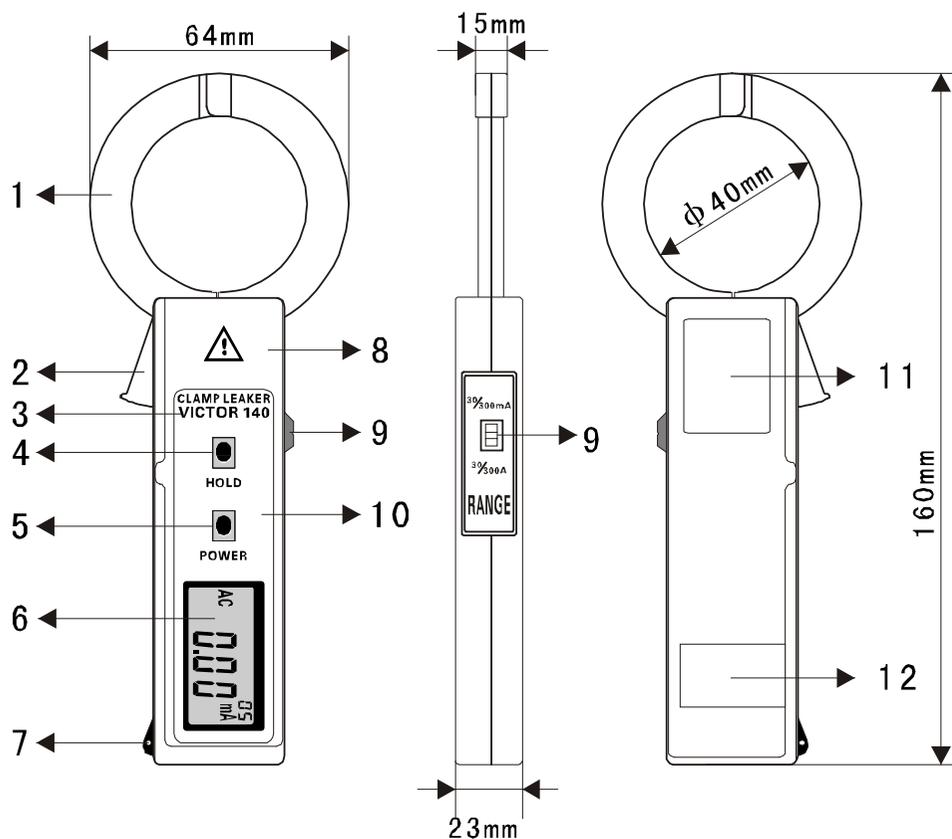
测量精度 (23℃±1℃, 70%RH 以下)	0.00mA~9.99mA: ±1.2%±5dgt
	10.0mA~300.0mA: ±1.5%±5dgt
	0.00A~9.99A: ±1.2%±5dgt
	10.0A~99.9A: ±1.5%±5dgt
	100.0A~199.9A: ±2%±5dgt
	200.0A~300.0A: ±4%±5dgt
线路电压	AC600V 以下线路测试
数据存储	60 组, 闪烁显示“FU”符号表示存储已满
峰值保持	峰值捕获保持功能, 测试中长按 HOLD 不放手显示峰值
数据保持	数据保持功能: “DH”符号显示
溢出显示	超量程溢出功能: “OL”符号显示
自动关机	开机约 5 分钟后, 仪表自动关机, 以降低电池消耗
电池电压	当电池电压降到 2.5V~2.7V 时, 电池电压低符号“  ”显示, 提醒更换电池, 此时测量的准确度降低
仪表质量	约 120g (含电池)
额定功率	约 5mW

技术规格（续表）

工作温湿度	-0℃~40℃；80%rh 以下
存放温湿度	-10℃~60℃；70%rh 以下
绝缘强度	AC2kV/rms（铁心与盒之间）
适合安规	IEC1010-1、IEC1010-2-032、污染等 2、CAT III (600V)

四. 仪表结构

1. 钳头
2. 扳机（控制钳头开合）
3. 产品名称、型号
4. **HOLD** 键（组合键）
5. **POWER** 键（组合键）
6. LCD 显示器
7. 绳链孔
8. 机身
9. **RANGE** 量程切换键
10. 面板贴膜
11. 背板贴膜
12. 电池盖板



五. 操作方法

1. 开、关机

按 **POWER** 键开机，LCD 显示，再按 **POWER** 键关机。仪表开机约 5 分钟后 LCD 闪烁，提示将自动关机，闪烁 30 秒后正式关机，以降低电池消耗。若 LCD 闪烁时按 **POWER** 键，仪表将持续工作 5 分钟。若开机后 LCD 显示较暗，可能电池电压偏低，请更换电池。

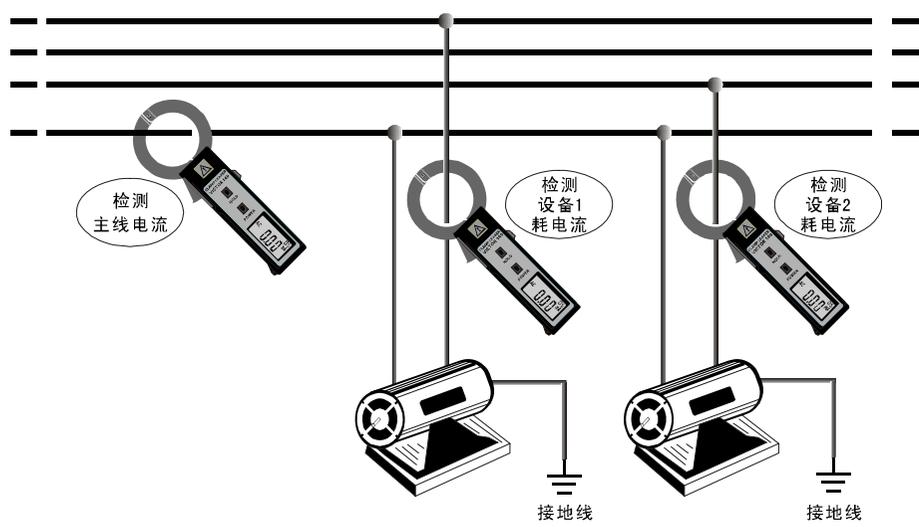
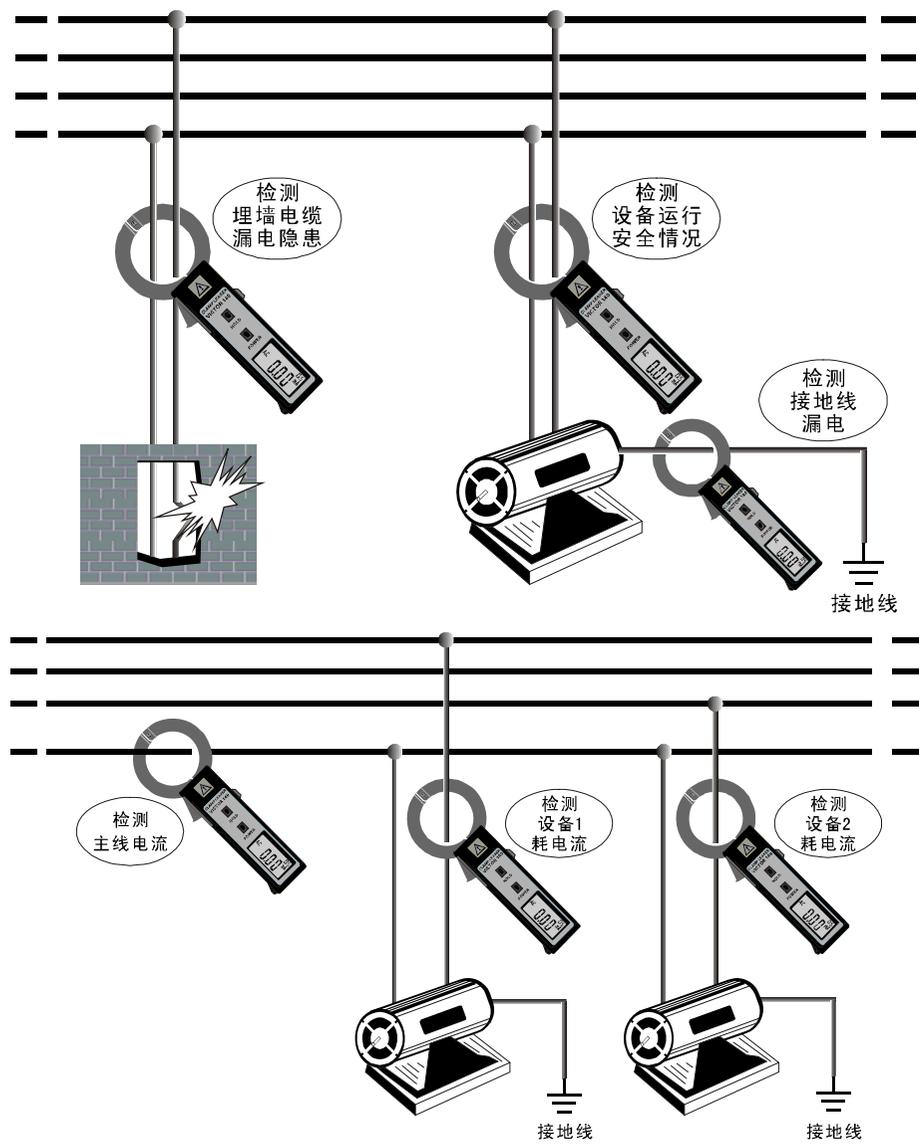
2. 漏电流、电流测量

	有高压，极其危险！必须由经培训并取得授权资格的人员操作，操作者必须严格遵守安全规则，否则有电击的危险，造成人身伤害或伤亡事故。
	危险！不能用于测量超过 300A 的电流。否则有电击危险，造成人身伤害或设备损坏。

- 1) 打开仪表电源。
- 2) 确定被测线路，将量程切换键 **RANGE** 拨至合适的量程。
- 3) 按下扳机打开钳头，钳住被测量导线。（注意钳头必须充分闭合）

	把火线、零线一齐钳住即测量电器设备的漏电流。（需注意 2 根）
	把地线钳住即测量电器设备该接地线的漏电流。（需注意单根）
	把主线钳住即测量该主线路的总电流。（需注意单根）

(参考图例)





注意！为了安全，测量大电流时，在确认已正确操作测试完毕后，请将仪表移离被测导线。

- 4) 读取 LCD 显示数据。如显示“OL mA”符号，则表示被测线路漏电流或电流超出了 30/300mA 量程，应切换 **RANGE** 键至 30/300A 量程进行测量，若在 30/300A 量程仪表显示“OL A”符号，则表示被测线路电流超出了本仪表的最高上量限（300A），请选用更高量限的仪表进行测试。



不易读取的场所，请使用数据保持功能。若 [DH] 标志显示，必须先解除数据保持状态，然后再进行测试。

3. 峰值保持

测试中按住 **HOLD** 键不放（超过 3 秒），仪表自动捕获显示此时间段内线路的电流峰值，松手则返回测试状态。

4. 数据保持、取消、存储、查阅、清除

- 1) 测试过程中短按 **HOLD** 键（不超过 3 秒），显示“DH”符号，保持当前测试数据，并自动编号存储，再短按 **HOLD** 键取消保持，仪表继续测量，若存储数据达到 60 组，再按 **HOLD** 键则仪表闪烁显示“FU”符号（FULL），表示存储数据已满，按 **HOLD** 键取消“FU”闪烁，返回测量模式。
- 2) 按住 **HOLD+POWER** 键，进入数据查阅模式，自动显示存储的第 1 组数据，再按 **HOLD** 键循环翻阅所存数据，按 **POWER** 键退出数据查阅模式。
- 3) 进入数据查阅模式，长按 **HOLD** 键（超过 3 秒），可清除存储的所有数据，当仪表显示“YES”符号，表示清除完毕，然后自动返回测试状态。

六. 功能速查

RANGE 键	30/300mA; 30/300A 手动量程切换
POWER 键 短按	开机/关机/退出
HOLD 键 短按	数据保持/解除/存储
HOLD 键 长按超 3 秒不放	峰值保持 (测量模式下)
HOLD 键 长按 3 秒	数据清除 (查阅模式下)
HOLD 键 + POWER 键	数据查阅/翻阅 (HOLD 键)

七. 显示示例

1. ---被测漏电流为 0.25mA



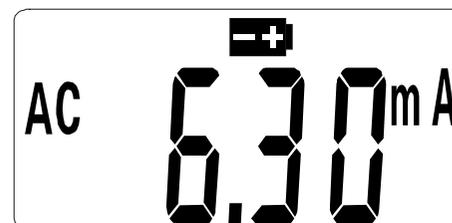
2. ---被测电流为 199.0A



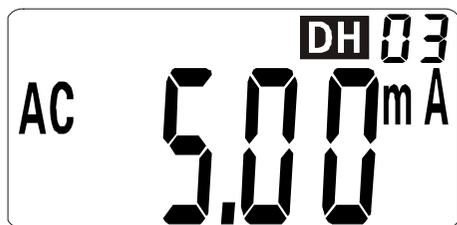
3. ---被测漏电流超出 300mA



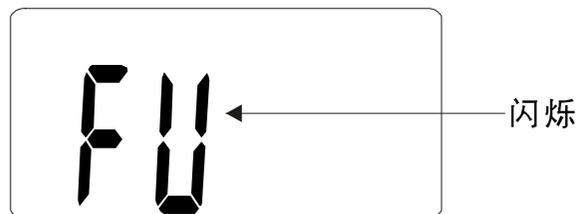
4. ---电池电量不足, 请更换电池
---不能保证此时 6.30mA 的准确性



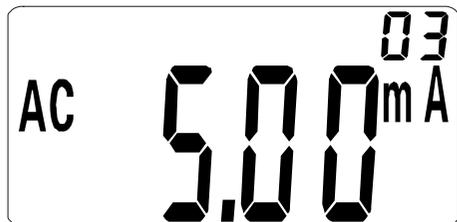
5. ---被测漏电流为 5.00mA
 ---保持测量数据
 ---自动存储为 03 组数据



6. ---存储数据已满 (FULL)
 ---必须清除以后才能再存储



7. ---查阅所存储的第 03 组数据



8. ---数据已全部清除指示 YES

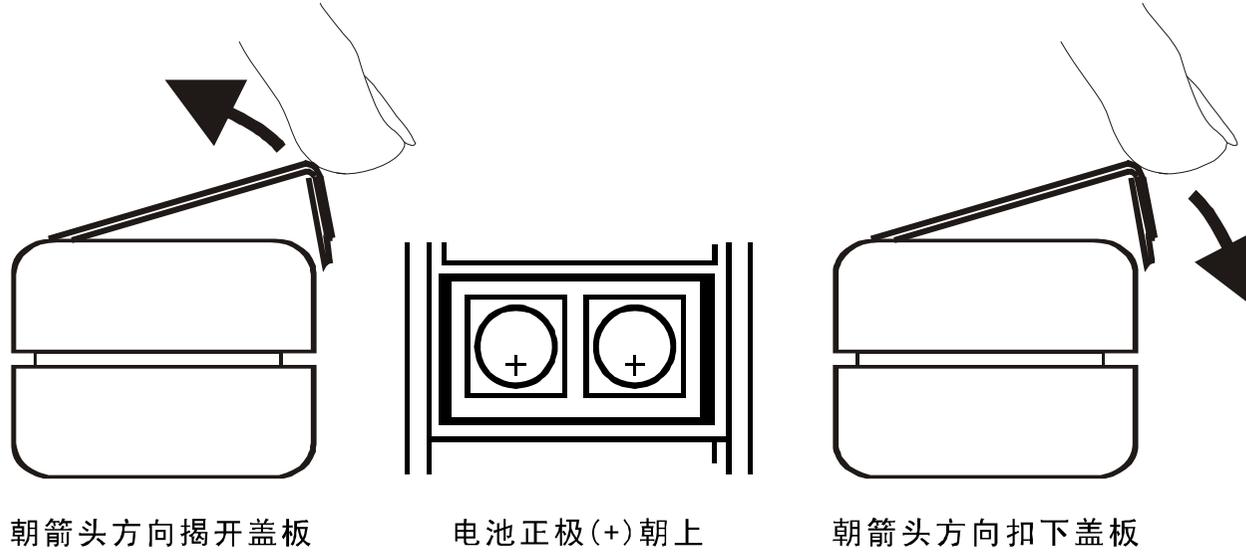


八. 电池更换

	警告！电池盖板没有盖好的情况下不能进行测试，否者有危险。
	注意电池极性，否则损坏仪表。
	电池电量不足，必须及时更换，否者不能保证测量的精度。

- 1) 当电池电压降到 2.5V~2.7V 时，仪表显示 “” 符号，表示电池电量不足，请更换电池。
- 2) 按 **POWER** 键关机，确认仪表处于关机状态，打开电池盖板，换上全新合

格的电池，特别注意电池规格极性，盖好电池盖板。（如图）



九. 装箱单

钳表	1 台
皮盒	1 件
纽扣电池（LR-44×2 或 SR-44×2）	2 个
用户手册	1 份

VICTOR[®]

胜利仪器



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