

# VICTOR 6016B+

## 数字钳形表使用说明书

### 一. 概述

欢迎使用本产品!

6016B+ 是一种便携式钳形数字多用表,可测量 交流电流、交/直流电压、电阻、通断、二极管正向压降等参数。该仪表结构小巧、操作容易、携带方便,是电气测量之理想工具。

### 二. 安全事项

该仪表设计符合 IEC1010-1 标准的安全要求。使用之前,请仔细阅读安全注意事项:

1. 测量电压时,请勿输入超过直流或交流 500V 有效值的极限电压。
2. 在测量高于 50V 直流或 36V 交流电压前,要检查表笔是否可靠接触,是否正确连接,是否绝缘良好,以免电击。
3. 转换功能量程时,表笔应离开测试对象。
4. 选择正确的功能和量程,谨防误操作,该系列仪表虽然有全量程保护功能,但为了安全起见,仍请您多加注意。
5. 测电流时,勿输入超过输入端所标最大电流。
6. 安全符号:


⚠ 警告提示,小心!

⚡ 有高压电击的危险!

⏏ 双重绝缘保护。

### 三. 特性

#### 3.1 一般特性

- 3.1.1 显示方式:液晶显示
- 3.1.2 最大显示: 1999
- 3.1.3 最大张开钳口: 30 mm
- 3.1.4 数据保持:按“DH”键可保持当前显示读数,释放该键则取消数据保持功能。
- 3.1.5 自动负极性指示:显示“-”
- 3.1.6 电池不足指示:显示“ ”
- 3.1.7 工作环境: 0°C ~ 40°C, ≤75%RH
- 3.1.8 储存环境: -10°C ~ 60°C, ≤80%RH
- 3.1.9 电源: 3V 电池电源(两节七号电池)
- 3.1.10 外形尺寸: 165 (长)×68 (宽)×28 (高) mm
- 3.1.11 重量: 约 180 克 (含电池)

#### 3.2 技术特性

准确度:  $\pm(\% \text{读数} + \text{位数})$ , 保证期为一年。环境温度: 23°C  $\pm$  5°C, 环境湿度:  $\leq 70\%RH$

#### 3.2 技术特性

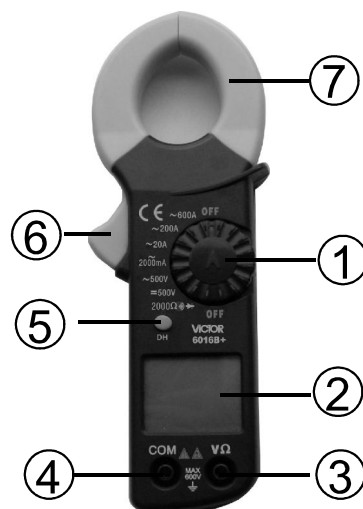
功能	量程	分辨力	精度	过载保护
交流电流	2000mA	1mA	$\pm 2\% \pm 10d$	200A
	20A	0.01A		
	200A	0.1A		800A
	600A	1A		
交流电压	500V	1V	$\pm 1.2\% \pm 5d$	500V
直流电压	500V	1V	$\pm 0.8\% \pm 5d$	
电阻	2000 $\Omega$	1 $\Omega$	$\pm 1.0\% \pm 5d$	250V
二极管 ▶	显示近似二极管正向电压值。测试条件: 正向直流电流约 1mA, 反向直流电压约 2.6V。			250V
ⓘ)	导通电阻小于 40 $\pm 20\Omega$ 时机内蜂鸣器响, 开路电压约 2.6V			250V

电源档输入阻抗 10M $\Omega$ 。交流测量频率范围: 50~60Hz

### 四. 使用方法

#### 4.1 操作面板说明

- (1) 旋转开关: 用于选择电流、电压、电阻、二极管正向压降、通断测试功能及量程。
- (2) LCD 显示器
- (3) “V $\Omega$ ” 电压-电阻-二极管输入插孔。
- (4) “COM” 公共输入端 (输入地)
- (5) DH 读数保持按键: 按该键可锁定当前读数, 同时显示“HOLD”符号, 再按该键则取消保持功能, “HOLD”符号消失。
- (6) 扳手
- (7) 钳夹



## 4.2 交/直流电压测量

将旋转开关拨至“V”量程。将黑表笔插入“COM”插孔，红表笔插入“V/ $\Omega$ ”插孔。即将表笔并接在被测电路两端，可直接读取液晶显示屏上的读数；

## 4.3 交流电流测量

将旋转开关拨至“ACA”量程。按下扳机，张开钳口，钳住一根导线（应尽量将导线置于闭合钳口的中心），直接读取读数。

若不知道被测电流的大小，请拨调到600A再测量。

**注意：**测量电流时只能夹住一根导线，夹住多跟导线将无法测量或测量结果没有意义。

## 4.4 电阻二极管正向压降及电路通断测量

**△警告！**测量电阻时，必须保证在被测电路或元件上没有电压。

- (1) 将旋转开关拨至2000 $\Omega$   $\rightarrow$   $\rightarrow$ 档位，
- (2) 将红表笔插入“V/ $\Omega$ ”插孔，将黑表笔插入“COM”插孔。
- (3) 将表笔并接到测试电路或元件两端，读取电阻值。
- (4) 当表笔开路时或输入过载时，显示屏会显示“1”。
- (5) 测二极管时，将表笔并接在被测二极管两端，读取正向压降伏特值。
- (6) 当二极管反接或输入端开路时，显示屏会显示“OL”。
- (7) 若被检查两点之间的电阻值小于40 $\pm$ 20 $\Omega$ 蜂鸣器便会发出声响。

### △注意：

- a、当输入端开路时，仪表显示为过量程状态。
- b、被测电路必须在切断电源状态下检查通断，因为任何负载信号将会使蜂鸣器发声，导致错误判断。

### 4.5非接触式电压检测

将仪表钳头靠近带电导体，当检测的电压大于110V (RMS) 时，仪表将显示高压警示符号“ $\text{⚡}$ ”。

**注意：**即使没有指示，电压仍可能存在。当仪表输入端子输入电压、电流时，由于感应电压存在，仪表也会显示“ $\text{⚡}$ ”符号。

## 五. 仪表保养

**△警告！**在打开表壳或电池盖之前，应关闭电源及断开表笔和任何输入信号，以防止电击危险。

5.1 当仪表显示“ $\text{⚡}$ ”符号时，必须更换电池。打开电池盖，换上两节新1.5V的七号电池，以保证该表正常工作。

5.2 保持仪表和表笔的清洁、干燥和无损，可用干净的布或去污剂来清洁表壳，不要用研磨剂或有机溶剂。

5.3 避免机械损毁、震动、冲击，避免处于高温位置以及强磁场、强腐蚀环境内使用或存放内。

5.4 仪表应每年校准一次。

## 六. 附件

- 6.1 测试笔：一副
- 6.2 使用说明书：一本
- 6.3 布包一个

本说明书如有更改，恕不另行通知；

本说明书的内容被认为是正确的，若用户发现有错误、遗漏等，请与生产厂家联系；

本公司不承担由于用户错误操作所引起事故和危害；本说明书讲述的功能，不作为将产品用做特殊用途的理由。

## 深圳市胜利高电子科技有限公司

公司地址：深圳市福田区八卦四路412栋2~3楼

公司电话：(0755) 82425035 82425036

售后服务服务中心：(0755) 82260245

传真：(0755) 82268753 邮编：518029

<http://www.china-victor.com>

E-mail:victor@china-victor.com

### 售后服务热线：

深圳：0755-82260245

上海：021-63218267

西安：029-88482657

武汉：027-82803560

北京：010-82057795