

## 一、安全说明

A3399钳表是根据IEC1010-1 和IEC1010-2-032安全标准规定设计生产的，符合交直流600V CAT.11, 污染等级2。

## 二、安全标志

重要安全标志，参考说明书

接地

高压危险

双重绝缘（II类安全设备）

## 三、安全使用注意事项

- 在使用仪表前请仔细阅读使用说明书，并特别注意“”符号后内容。
- 检查仪表壳体应无破裂损坏现象；表笔绝缘应完好无损，无断线脱头和铜线裸露现象，仪表工作不正常时请不要使用。
- 在测量高于60V直流和30V交流以上电压时，应谨慎小心避免触电。
- 为避免损坏仪表，不要输入超过各量程档所规定的最大值。
- 按测量需要，应将量程功能开关置于正确位置。
- 测量时表笔应插到位，保证可靠接触。
- 当改变量程或功能时，表笔要离开测试点，以免有触电的危险。
- 在进行电流测量时，务必将表笔从仪表上取出。
- 当仪表在进行测量时，绝对不要打开电池盖，以免有触电的危险。
- 在更换电池前，应将表笔离开测试点。
- 不要改变仪表内部电路，以免损坏仪表、危及安全。
- 应避免在阳光直射、高温高湿、易燃易爆以及蒸汽和多尘的环境使用或存放。

- 1 -

## 六、技术指标

准确度表达式：±(a%读数+字数)，保证期1年

环境条件：温度23±5℃ 相对湿度<75%

### 交流和直流电压

量程	分辨率	准确度	
		ACV(交流电压)	DCV(直流电压)
200mV	0.1mV	无	
2V	1mV		
20V	10mV	±(1.0%读数+3个字)	±(0.8%读数+3个字)
200V	0.1V		
600V	1V	±(1.2%读数+5个字)	

过载保护：600V直流或交流有效值

输入阻抗：200mV档大于100MΩ，其它档为10MΩ

交流电压频率响应范围：40~400Hz

### 交流电流

量程	分辨率	准确度	
		ACA(交流电流)	DCA(直流电流)
2A	1mA		
20A	10mA	±(2.0%读数+5个字)	
200A	0.1A	±(2.5%读数+3个字)	

过载保护：满量程的120%

频率响应范围：50~60 Hz

- 3 -

## 四、特点

A3399钳表是LCD显示的3½位数字钳形多用表，可用来测量交直流电压、交流电流、电阻、通断、二极管等测试，并具有数据保持、背光照明和用户可自行选用或取消自动关机功能，该仪表结构精巧、性能稳定、左右开口、安全可靠、操作容易，携带方便，是电气测量的理想工具，具有以下特点：

- 厚度为24.8mm，便于掌握与携带。
- LCD显示器字高12mm。
- 数据保持功能与最大值保持功能，便于数据观察、记录。
- 开机15分钟后会自动关机。
- 自动量程
- 所有量程过载全保护。
- 高内阻保证最小的测量误差。
- 采用三节1.5V 7号电池和安全、独立电池盒设计，方便更换电池。

## 五、一般特性

最大显示：“1999”

采样速率：每秒2~3次

极性显示：负极性显示“-”

过量程显示：最高位显示“OL”

低电池指示：显示符号“”

保持：数据保持“DH”；最大值保持：“MH”

工作环境：温度：0~40℃ 相对湿度：<75%

储存环境：温度：-10~50℃ 相对湿度：<75%

钳口可测导体直径：最大为22mm

外形尺寸：长131.5×宽61×厚24.5mm

重量：约135g（包括电池）

附件：测试笔一付，1.5V7号电池2只，使用说明书1本，保修卡一份。

- 2 -

## 电阻

量程	分辨率	准确度
200Ω	0.1Ω	
2kΩ	1Ω	
20kΩ	10Ω	±(1.0%读数+2个字)
200kΩ	0.1kΩ	
2MΩ	1kΩ	
20MΩ	0.01MΩ	±(2.0%读数+3个字)

过载保护：250V直流或交流有效值

开路电压：约0.45V

## 二极管和电路通断测试

量程	说明
蜂鸣器	导通电阻小于约70Ω±30Ω时，机内蜂鸣器响。
二极管	显示近似二极管正向电压值。测试电流约1mA，测试电压约3V。

全国统一销售热线：021-68182669

Http://www.honeytek.com  
E-mail:info@honeytek.com

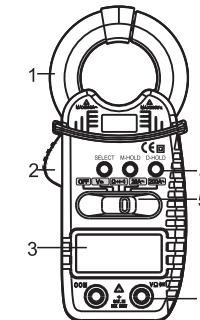
深圳山创仪器仪表有限公司 上海山创仪器仪表有限公司  
深圳市宝安区石岩应人石香象 上海浦东张江高科技产业东  
工业区4栋3楼 区瑞庆路528号11栋1-2楼  
电话：86-755-26621806 电话：021-68182699  
传真：86-755-26621806 传真：021-68182639  
邮编：518055 邮编：201201  
粤制：03000130 客服中心：021-68182669

- 4 -

## 七、使用方法

### 7-1、面板及显示说明：

- 钳头
- 钳头扳机
- 液晶显示器
- 功能按钮
- 量程选择盘
- 输入插孔



### 7-2、交流电流测量

注意：交流电流测量的最大量程为200A，为避免损坏仪表，请不要进行超过最大输入电流值的电流测量。

注意：如果不知道被测电流的大小，应将功能选择开关置于“200A”档，再逐步调低。

- 将功能开关置于所需电流量程“A~”档位。
- 按下板机张开钳口，卡入一根单独的导体。如果卡入两根或两根以上的导体，测量将无效。
- 为保证测量精度，被测导体应尽量位于钳口中心位置。
- 读取液晶显示器上的被测电流值，如果显示“OL”说明量程超载。

注意：在20A档时，请不要测量小于0.01A的电流，如果小于此值，仪表虽然可以测量并且有显示，但可能偏差较大。

在200A档时，请不要测量大于200A的电流，如果大于此值，仪表虽然可以测量并且有显示，但可能偏差较大。

- 5 -

### 7-3、交、直流电压测量 (ACV、DCV)

注意：交直流电压测量的最大输入电压为600V，为避免触电或损坏仪表，请不要进行超过最大输入电压值的电压测量。

- 将功能选择开关旋转到“V~”位置。
- 将黑表笔插入“COM”插孔，红表笔插入“VΩ”插孔。
- 根据您的需要，按“SELECT”键选择DC(直流)或AC(交流)电压。
- 将表笔接入被测电路。
- 读取液晶显示器上的被测电压值。
- 测量直流电压时，如LCD上显示“-”号则红表笔连接一端为“负”。

### 7-4 电阻

注意：1) 电阻的最大过载保护为250V直流或交流有效值。

2) 仪表设置在测量电阻时，切勿去测量电压，以免损坏仪表内部电路。

3) 表笔开路或被测电阻值超量程将显示或“OL”。

1. 将黑表笔插入“COM”插孔，红表笔接入“VΩ”插孔。

2. 将功能开关拨到“Ω”位置。

3. 按“SELECT”键选择“Ω”档

4. 将表笔接入被测电阻两端。

5. 读取显示器上的被测电阻值。

### 7-5 二极管

1. 将黑表笔插入“COM”插孔，红表笔接入“VΩ”插孔。

2. 将功能开关拨到“Ω”位置。

3. 按“SELECT”键选择“→”档

4. LCD显示“1”，当红表笔接二极管正端，黑表笔接负端时，

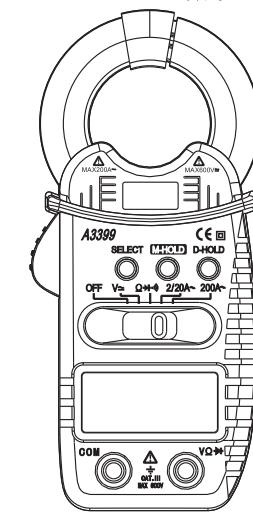
LCD显示被测二极管正向压降低似值，硅管0.5~0.7V，锗管0.2~0.3V，反接时超量程。



# 使用说明书

数字式钳形万用表

A3399系列



DIGITAL CLAMP MULTIMETER CE

### 7-6 通断测试

1. 将黑表笔插入“COM”插孔，红表笔接入“VΩ”插孔。

2. 将功能开关拨到“Ω”位置。

3. 按“SELECT”键选择“→”档

4. LCD显示“1”，当被测元件或回路两端电阻小于约50Ω正负30个字时，蜂鸣器发声，LCD显示被测电阻值。

### 7-7 数据保持

在测量过程中，按下“D-HOLD”按键后，仪表处于数据保持状态，LCD上显示保持测量值，同时LCD显示“H”符号，数据不再刷新，再次轻触此键仪表退出保持状态。

### 7-8 最大值保持

在测量过程中，按下“M-HOLD”按键后，仪表总是将最大值保持住，同时LCD显示“MH”符号，再次轻触此键退出此功能。

### 八、电池更换

#### 注意：

1) 当液晶显示器上显示“”符号时说明电池工作电压低，应及时更换

2) 为防止触电危险，更换电池前应将表笔离开被测电路，并关断电源开关

1、旋出紧固电池盖的螺钉，即可打开电池盖，取出旧电池。

2、装入两节AAA类（7号）型或同等型号的新电池，随即盖上电池盖，未盖上电池盖切勿使用仪表。

### 九、保养与维修

清洁仪表只能使用湿布和少量洗涤剂，切忌用化学溶剂擦洗表壳。

- 7 -

- 6 -