

# DM3218A

## 数字钳形表使用说明书

### 索引

一、概述.....	1
二、特点.....	1
三、技术指标.....	1
四、注意事项.....	2
五、外观说明.....	3
六、使用方法.....	3
七、仪表保养.....	4
八、附件.....	5

#### 一、概述：

该仪表是我公司最新推出的手持式3 1/2位低功耗自动量程数字钳形表。可用于测量交流电压、直流电压、交流电流、电阻。

该仪表外观精美大方、操作简单、携带方便。具有耗电低自动关机功能。适用工厂、学校、电气维修、家电安装等行业使用。

#### 二、特点：

测量端子与大地之间的最大电压：500V


绝缘等级：CAT II

量程：手动切换量程

显示：3 1/2位LCD,最大显示1999

极性：自动极性显示

保护：全量程过载自动保护

低电压显示：电池不足显示“

采样速率：3次/秒

工作电压：DC 3V (1.5VAAA\*2)

外形尺寸：160mm×60mm×20mm

工作环境：0℃~40℃ (32F~104F),相对湿度<80%。

特殊功能：带数据保持及照明功能。

#### 三、技术指标

准确度：±(a%读数+字数)，保证准确度环境温度(23±5)℃，相对湿度<75%，校准保证期从出厂日期起为一年。

##### 1.直流电压(V<sub>DC</sub>)

量程	准确度	分辨力
500V	±(1.2%+5)	1V

输入阻抗：10MΩ

过载保护：700Vrms或1000Vp.

##### 2.交流电压(V<sub>~</sub>)

量程	准确度	分辨力
500V	±(1.5%+5)	1V

输入阻抗：10MΩ

频率响应：(40Hz~400Hz)<200V;

(40Hz~200Hz)≥200V;

显示：平均值(正弦波有效值);

过载保护：700Vrms或1000Vp.

##### 3.交流电流(A<sub>~</sub>)

量程	准确度	分辨力	电压降
2000mA	±(3.5%+10)	1mA	用钳头 测量
20A	±(3.0%+10)	10mA	
200A		100mA	
600A		1A	

频率响应：50Hz;

显示：平均值(正弦波有效值)。

注：2A档限输入电流大于100mA以上。


##### 4.电阻(Ω)

量程	准确度	分辨力
200kΩ	±(1.5%+5)	100Ω

最大开路电压：0.5V

过载保护：250VDC或AC有效值

#### 四、注意事项

\* 在使用仪表前应注意电池是否足够，如果电池电压不足，显示器会显示“

2

**警告：**

\* 后盖或电池盖未装妥前不能进行测量，以确保安全！

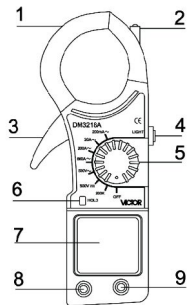
\* 表面上的“ $\Delta$ ”符号，表示输入电压或电流不能超过指示值，测量(显示)更高的电压或电流是可能的，但有损坏仪表的危险！

\* 测量之前，应先将功能开关旋至你需要测量的档位上。

\* 测量36V以上的DC或AC电压时，手指不能超过表笔的档手部位。

**五、外观说明**

- 1、钳头
- 2、照明灯
- 3、钳头板机
- 4、照明开关
- 5、功能转盘
- 6、保持开关
- 7、显示屏
- 8、负输入端子
- 9、正输入端子



**六、使用方法**

**1、直流电压测量(  $V_{DC}$  )**

- (1)、将黑色表笔插入COM插孔，红色表笔插入V/ $\Omega$ 插孔；
- (2)、功能开关置于500  $V_{DC}$  档；
- (3)、将表笔并接到待测的电源或负载上，显示测量结果并同时显示红色表笔所在的电压极性。

3

**2、交流电压测量(  $V_{AC}$  )**

- (1)、将黑色表笔插入COM插孔，红色表笔插入V/ $\Omega$ 插孔；
- (2)、功能开关置于500  $V_{AC}$  档；
- (3)、将表笔并接到待测的电源或负载上。

**3、电流测量：(2000mA~600A)!**

测量时，按下板机张开钳头，卡入待测负载或电源的一根单独导线，如卡入两根或以上的导体测量无效。为确保精度，被测导体需尽量位于钳头中心位置。显示器显示测量结果。如果测量前未知被测电流大小，应将功能开关置于600A档，再逐步调低。

**警告：**

用钳头测量600A左右的交流电流时不要超过30秒钟，也不要测量高于650A的交流电流，以免损坏仪表！

**4、电阻测量( $\Omega$ )**

- (1)、将黑色表笔插入COM插孔，红色表笔插入V/ $\Omega$ 插孔；
- (2)、功能开关置于200k $\Omega$ 档；
- (3)、将表笔并接到待测的电阻两端上，从显示器上读取测量结果。输入端开路或过载时显示“OL”字符。

**七、仪表保养**

该仪表是一台精密数字仪器，不要随意更改线路或更换元器件，并注意以下几点，将对你这台心爱的仪器非常有益！

- 1、不要输入高于600V的交流有效值或直流电压。
- 2、不要在功能开关处于 $\Omega$ 档时测量电压。

4

3、不要将仪表存放于高温高湿的地方。

- 4、测量完毕应及时关机，若长期不用应将电池取出。
- 5、不要在测量电压或电流过程中改变档位。
- 6、清洁维护时请用湿布擦拭外壳，不要用研磨剂或溶剂。

**八、附件：**

使用说明书	一本
表笔	一付
携带包	一只
产品合格证	一张

本说明书如有改变，恕不通知；

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的事故和危害；

本说明书所讲的功能，不作为将产品用做其它用途的理由。

MB-3218-00A

5