



**SZBJ**<sup>®</sup>  
濱江儀表

# 使用手册

Operating manual

## BM801A

深圳市滨江电子科技有限公司  
Shenzhen Binjiang TECH Co.,Ltd.  
厂址: 深圳市宝安区福永街道新和社区福园一路四号华发工业园A2栋四楼  
电话: +86 755 2795 2657 +86 755 2758 1571  
传真: +86 755 2795 2097  
E-mail: binjiang@cnbjyb.com  
http://www.cnbjyb.com



**SZBJ**<sup>®</sup>  
濱江儀表

# 使用手册

Operating manual

## BM801A



Quality  
Warranty 100%

数字钳形多用表  
Digital Clamp Multimeter

深圳市滨江电子科技有限公司  
Shenzhen Binjiang TECH Co.,Ltd.

# BM801A 数字钳形表使用说明书

## 1. 概述

欢迎使用本产品！

BM801A 是一种 3 1/2 位便携式数字钳形表，可测量交流电流、交/直流电压、电阻、通断测试、二极管正向压降等。该仪表结构精巧、操作容易、携带方便，是电子、电工及制冷行业的理想工具。

## 2. 安全事项

本仪表设计符合 IEC61010-1 标准的安全要求。请在使用前，仔细阅读本手册。

### 2.1 安全符号说明：

⚠ 警告提示，小心！

⚠ 有高压电击的危险！

⏪ 双重绝缘保护。

2.2 测量时，任一量程不要超过该量程的最大输入值。

2.3 在电阻档，不要加电压到输入端。

2.4 在测量时，不要拨动旋转开关改变量程，以防损坏仪表。

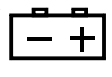
2.5 DC60V 以上的直流或 AC30V 以上的交流都可能产生电击危险，测量时均应小心操作。

2.6 钳住非绝缘导线时，要特别小心，避免电接触而产生电击。

2.7 测电流时，手指必须放在仪表护手的后面。

- 2.8 仪表应避免阳光直射、高温、潮湿。
- 2.9 使用完毕，须将旋转开关旋至 OFF 位置。
- 2.10 长期不用，应取出电池，以免电池漏液，损坏部件。

### 3. 特性

- 3.1 显示方式：采用液晶显示器
- 3.2 最大显示：1999（3 1/2 位）
- 3.3 最大钳口张开：52mm
- 3.4 自动负极性指示：显示“-”
- 3.5 电池不足指示：显示“”
- 3.6 自动关机：开机后约 15 分钟自动关机，关机后切换档位会重新开机。
- 3.7 工作环境：0°C ~40°C ， 70%RH（最大）
- 3.8 储存环境：-20°C ~60°C ， 80%RH（最大）

3.9 电源：9V 电池（IEC6F22，NEDA1604，JIS006P 或等效型）

3.10 外形尺寸：249（长）× 89（宽）× 38（高）  
mm

3.11 重量：约 360 克（含电池）

## 4. 使用方法

### 4.1 操作面板说明

- （1）钳夹
- （2）扳机
- （3）旋转开关：用于选择电流、电压、电阻、二极管正向压降、通断测试功能和关机。
- （4）DH 读数保持按键：按下该键可锁定当前读数，同时显示“DH”符号，释放该键则恢复正常测量。
- （5）LCD

(6) “V Ω” 电压-电阻-二极管输入插孔。

(7) “COM” 公共输入端（输入地）

(8) 护手



## 4.2 交流电压测量

将旋转开关拨至“AC700V”档，将黑表笔插入“COM”插孔，红表笔插入“VΩ”插

孔。将表笔并接于被测电路读取显示读数。

### 4.3 直流电压测量

将旋转开关拨至“DC1000V”档，将黑表笔插入“COM”插孔，红表笔插入“VΩ”插孔。

将表笔并接于被测电路读取显示读数。

### 4.4 交流电流测量

将旋转开关拨至交流电流最高量程

“AC1000A”档。钳住被测电流导线，应尽量将导线置于闭合钳口的中心，钳口应完全闭合，直接读取读数。当读数较小时，可将量程选择旋钮拨至低量程档再测量。

注意：如果钳入两根以上不同的电流线，测量将无法进行。

### 4.5 电阻及通断测量

(1) 将旋转开关拨至  $2k\Omega$  档。

(2) 将黑表笔插入“COM”插孔，红表笔插入“ $V\Omega$ ”插孔。

(3) 将表笔并接到测试电路或元件两端，读取电阻值。

(4) 当表笔开路或输入过载时，显示器显示“1”。

#### 4.6 二极管正向压降测量

(1) 将旋转开关拨至  $\rightarrow$  档，当输入端开路时仪表显示为过量程状态（即显示“1”）。

(2) 将黑表笔插入“COM”插孔，红表笔插入“ $V\Omega$ ”插孔。（红表笔极性为“+”）

(3) 将表笔并接在被测二极管两端，读取正向压降近似值。



(4) 当二极管反接或输入端开路时，显示屏会显示“1”。

## 4.7 通断测试

(1) 将旋转开关拨至  档，当输入端开路时仪表显示为过量程状态（即显示“1”）。

(2) 将黑表笔插入“COM”插孔，红表笔插入“V $\Omega$ ”插孔。

(3) 将表笔并接在被测电路之两端上，若被检查两点之间的电阻值小于约 50 $\Omega$  时，蜂鸣器便会发出响声。

注意：电阻、二极管和通断共用一档，在测量时，被测电路或元件均不能带电，否则将导致错误判断。

## 4.8 读书保持 HOLD

按下 HOLD 键，仪表读数将被锁定不变，  
释放该按键，仪表恢复正常测量。

## 5. 技术指标

准确度保证期：一年

保证准确度温度： $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$  相对湿度：<70%。

功 能	量 程	分辨力	精度	过载 保护
交流电流	2A	0.001A	$\pm (2\%+10d)$	40A
	20A	0.01A		40A
	200A	0.1A		1200A
	1000A	1A		1200A
交流电压	700V	1V	$\pm (1.2\%+5d)$	700V


频率响应：正弦波 50~60Hz

电压档输入阻抗：10M $\Omega$

功 能	量 程	分辨力	精度	过载 保护
直流电压	1000V	1V	$\pm (0.8\%+2d)$	1000V
电阻	2k $\Omega$	1 $\Omega$	$\pm (1.0\%+2d)$	250V


电压档输入阻抗：10M $\Omega$

功 能	说 明	过载 保护
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 2.8V。	250V

通断 	导通电阻小于约 $50\Omega$ 时机内蜂鸣器响。测试条件：开路电压约 $2.8V$ 。	$250V$
--	--	--------

## 6. 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。

6. 1 当仪表显示“”符号时，必须更换电池。打开电池盖，换上一节新的  $9V$  电池，以保证该表正常工作。
6. 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。

6. 3 避免机械损毁、震动、冲击，避免处于高温位置以及强磁场内。

6. 4 仪表应每年校准一次。

## 7. 附件

7.1 表笔一付

7.2 使用说明书一本

7.3 保修卡

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的事  
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。

# 产品保修说明

产品合格证是您的仪表在使用中出现故障，寻求维修服务所必须具备的，届时与购货凭证同时出示有效。

1. 当本产品在使用中出现故障，请尽快与我司联系、咨询。以免延误您的使用与维修。
2. 滨江仪表为用户提供自购机之日起一年内的保修服务。在保修期内发生故障，经本公司专业人员确认其故障非使用者原因所致，本公司免费给予修理，更换器件保修服务。
3. 超过保修年限的，酌情收费。
4. 即使在保修期内，凡下属情况，收取元件费：
  - A. 因用户使用不当或意外灾害事件导致损坏的元件。
  - B. 非滨江特约专业人员开机、检查、改装等。
  - C. 未遵照说明书规定操作而引发的故障。
5. 已停止生产 5 年以上的产品及非滨江牌产品不维护修理。
6. 因维护而发生的邮费、交通费，用户自理。
7. 仪表的电池、保险管、表笔、夹子等功能性附件及耗材不在免费之例。

欢迎您对我们的产品质量和售后服务提出宝贵意见。