

# BM5266 数字钳形多用表

## 使用说明书

### 1. 概述

欢迎使用本公司产品！

BM5266 是一款 3 1/2 位便携式数字钳形表，并配以全功能的过载保护，可测量交流电压、直流电压、交流电流、电阻、电容、通断测试、二极管正向压降，火线识别、自动关机。该仪表结构精巧、操作简单、携带方便，是电工电子测量之理想工具。

### 2. 安全事项

该仪表设计符合 IEC61010-1 标准的安全要求。请在使用之前，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，任何功能输入都不要超过最大值。

2.3 在电阻档，不要加电压到输入端。

2.4 在测量过程中，不要拨动旋转功能开关，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，避免电接触而被电击。

2.7 测电流时，手指必须放在仪表护手的下面。

2.8 仪表应避免阳光直射、高温、潮湿。

2.9 使用完毕，须将转盘旋到 OFF 档使电源关闭。

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：液晶显示器

3.2 最大显示：1999 (3 1/2 位)

3.3 最大钳口张开：30mm

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：开机约 15 分钟内旋钮无动作时，它会自动关机。

3.7 工作环境：0℃-40℃ 相对湿度<75%

3.8 储存温度：-10℃-50℃ 相对湿度<80%

3.9 电源：一只 9V 电池 (NEDA1604/6F22 或同等型号)。

3.10 外形尺寸：195 (长) 64 (宽) 35 (高) mm

3.11 重量：约 220 克 (含电池)

### 4. 使用方法

#### 4.1 操作面板说明 (见图)

- 钳口
- 量程开关：用于选择电流、电压、电阻、二极管正向压降、通断测试、火线测试功能及量程转换
- 液晶显示器
- “V/Ω”电压-电阻-电容-火线输入插孔
- “COM”公共输入端 (输入地)
- DH 读数保持按键：按下该键可锁定当前读数，同时显示“HOLD”符号，释放该键则取消保持功能，“HOLD”符号消失。
- 扳机
- 护手



#### 4.2 直流电压测量

将旋钮开关拨至“DC600V”功能，将黑表笔插入“COM”插孔，红表笔插入“V/Ω”插孔，将表笔并接于被测电路，读取显示读数。

#### 4.3 交流电压测量

将旋钮开关拨至“AC600V”功能，将黑表笔插入“COM”插孔，红表笔插入“V/Ω”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

将量程开关拨至交流电流最高量程“AC600A”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，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

(1) 将旋钮开关拨至“2KΩ”功能，将黑表笔插入“COM”插孔，红表笔插入“V/Ω”插孔。

(2) 将表笔并接到测试电路或元件两端，读取电阻值。

(3) 当表笔开路时或输入过载时，显示屏会显示“1”。

#### 4.6 二极管正向压降测量


(1) 将旋钮开关拨至“”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/Ω”插孔。(红表笔极性为“+”)

(3) 将表笔并接到被测二极管两端，读取正向压降近似 mV 值。

(4) 当二极管反接或输入端开路时，显示屏会显示“1”。

#### 4.7 通断测量

(1) 将旋钮开关拨至“”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/Ω”插孔。

(3) 当被测电阻值小于约 50Ω±20Ω 时，蜂鸣器会发出响声。

**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 电容测量

(1) 旋钮开关拨至“200uF”档，将黑表笔插

“COM”插孔，红表笔插入“V/Ω”插孔 (红表笔为正)。

(2) 将表笔并接到被测电容器两端，读取电容值，必要时请注意极性连接。

**注意：**不要把一个外部电压或已充电的电容 (特别是大电容) 连接到测试端，测量前可用直流电压档确定电容器已放电。

#### 4.9 火线识别 (f)

红表笔插入 V/R 插孔，黑表笔插入 COM 插孔。一只手拿着黑表笔绝缘部分，不要接入被测线路；当另一只手将红表笔连接火线时，仪表 LED 灯亮，红表笔连接零线或地线时，仪表 LED 灯不亮。

**注意：**当线路中没接地线或有严重漏电的电路中，接零线时可能 LED 灯亮。



#### 4.10 自动关机

开机后约 15 分钟仪表会自动关机，自动关机后，拨动量程开关会自动唤醒。

### 5. 技术指标

功能	量程	准确度	分辨力
DCV	600V	±(0.5%+5d)	1V
DCV	600V	±(1.2%+5d)	1V
ACA	2A	±(1.9%+10d)	1mA
	20A		10mA
	600A		1A
电阻	2KΩ	±(0.8%+5d)	1Ω
	2MΩ		1kΩ
电容	200uF	±(3%+5d)	10nF

**过载保护：**交直流电压 600V 有效值、电阻 250V 有效值、电容 36V 直流或交流峰值、电流 2000mA-20A 量程为 100A、200A-600A 量程为 800A。

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 3V
通断 	导通电阻小于约 50Ω 时机内蜂鸣器响。测试条件：开路电压约 3V。

**过载保护：**250V 有效值。


5.1 交直流电压输入阻抗：为 10MΩ。

5.2 交流电压频率范围：10Hz~100Hz (正弦波)。

5.3 交流电流频率范围：50Hz~60Hz (正弦波)。

### 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，换上相同型号的新电池，以保证该仪表正常工作。

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液。

6.3 避免机械损坏、震动、冲击、避免处于高温位置以及强磁场内。

6.4 仪表至少应每年校准一次。

### 7. 附件

7.1 表笔一副

7.2 使用说明书一本

7.3 保修卡

### 深圳市滨江电子科技有限公司

地址：深圳市宝安区福永街道新和社区福园一路 4 号华发工业园 A2 栋 4 楼

TEL:0755-27581571

0755-27952657

FAX:0755-27952097

E-mail:binjiang@cnbjyb.com

<http://www.cnbjyb.com>