

4.5 电阻

△警告! 测量电阻及通断时, 必须保证在被电路或元件上没有电压。

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

(2) 将表笔并接到测试电路或元件两端, 读取电阻值。当表笔开路时或输入过载时, 显示屏会显示“OL”。

4.6 二极管正向压降测量

(1) 将旋钮开关拨至“▶▶”档, 将黑表笔插入“COM”插孔, 红表笔插入“VΩ”插孔。(红表笔极性为“+”)

(2) 将表笔并接到被测二极管两端, 读取正向压降伏特值。当二极管反接或输入端开路时, 显示屏会显示“OL”, 二极管档不能测量小于0.2V的二极管电压。

4.7 短路蜂鸣

将旋钮开关拨至“▶▶”档, 将黑表笔插入“COM”插孔, 红表笔插入“VΩ”插孔。(红表笔极性为“+”)。当被测电阻值小于约50Ω时, 蜂鸣器会发出响声, 这就是通断检查。同时小于200Ω电阻也用此功能测量。

△注意: a、当输入端开路时, 仪表显示为过量程状态“OL”。

5

1. 概述

欢迎使用本公司产品!

这是一款3 1/2位便携式数字多用表, 可测量交流电压真有效值 (RMS)、直流电压、交流电流、电阻、电容、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, 是电子测量之理想工具。

2. 安全事项

该仪表设计符合EN61010-1:2010 600V CAT II 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允许值。

2.3 在测量过程中, 不要任意拨动旋转功能开关, 以防损坏仪表。

2.4 DC50V以上的直流或AC30V以上的交流电压都可能产生电击危险, 测量时均应小心操作。

2.5 仪表应避免阳光直射、高温、潮湿、腐蚀。

2.6 使用完毕, 须将转盘旋到OFF档使电源关闭。

2.7 长期不用, 应取出电池, 以免电池漏液, 损坏部件。

3. 特性

3.1 一般特性

1. 以CMOS大规模集成电路为核心, 自动转换量程, 使测量更方便。

2. 钳头最大张开: 30mm

3. 最大显示: 1999 (3 1/2位), 过量程显示“OL”。

1

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。

4.8 电容测量

△警告! 测量电容时, 必须保证被测电容器已放完电, 如大电容含非电容成分过大, 可能影响测量精度。

将旋钮开关拨至“电容+”功能, 将黑表笔插入“COM”插孔, 红表笔插入“VΩ”插孔(红表笔接电容正极)。将表笔并接到测试电容两端, 读取电阻值。

4.9 火线识别

将旋转开关置于⚡档, 此时仪表显示EF符号, 将红表笔插入VΩ插孔, 黑表笔可不用, 将红表笔接触带电导体或用电开关、插座, 当检测到有电压时, 仪表显示“---”。当感应到电压越高时, 显示“-”的个数越多, 伴随蜂鸣器报警声和光闪烁越密集。

△注意:

1: 即使没有指示, 电压仍然存在。不要依靠非接触电压探测器来判断导线是否存在电压。探测操作可能会受到插座设计、绝缘厚度及类型不同等因素的影响。

2: 外部环境的干扰源(如闪光灯, 电机等), 可能会误触发非接触电压探测。

6

4. 自动负极性指示: 显示“-”

5. 电池不足指示: 显示“BAT”。

6. 自动关机: 当仪表旋转开关或按键在15分钟内无动作时, 它会自动关机(休眠状态); 在休眠状态下, 按DH键会自动开机。

7. 工作环境: 工作温度0°C~40°C 相对湿度<75%

8. 存储温度: -10°C~50°C 相对湿度<80%

9. 电源: 9V 电池 6F22

10. 外形尺寸: 195 (长) 64 (宽) 36 (厚) mm

11. 重量: 约220克(含电池)

3.2 技术特性

准确度: ±(读数%+字数), 质量保证期: 一年
保证准确度温度: 23°C±5°C 相对湿度<70%

3.2.1 直流电压=V

量程	准确度	分辨力
20V~600V	±(0.5%+5)	0.01V~1V

输入阻抗: 10MΩ。

过载保护: 直流或交流 600V。

3.2.2 交流电压~V

量程	准确度	分辨力
600V	±(1.2%+5)	1V

输入阻抗: 10MΩ。

频率范围: 10Hz~500Hz, 显示: 真有效值(正弦波有效值校准)。

过载保护: 直流或交流 600V。

3.2.3 交流电流~A

量程	准确度	分辨力
2A~600A	±(1.9%+10)	0.001A~1A

2

5. 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“BAT”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。

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液。

5.3 避免机械损毁、震动、冲击、避免处于高温位置以及腐蚀环境及强磁场内。

5.4 仪表至少应每年校准一次。

6. 附件

1. 使用说明书 1份

2. 测试笔 1副

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。

7

频率范围: 50Hz/60Hz 显示: 真有效值(正弦波有效值校准)。

3.2.4 电阻Ω(自动量程)

量程	准确度	分辨力
200Ω	±(1%+5)	0.1Ω
2kΩ	±(0.8%+5)	1Ω
20kΩ		10Ω
200kΩ		100Ω
2MΩ		1kΩ
20MΩ	±(2%+5)	10kΩ

过载保护: 250V有效值。开路电压: 约0.5V。

3.2.5 电容

量程	准确度	分辨力
20nF~200μF	±(3%+10)	0.01nF~0.1μF
2mF	±(5%+15)	0.001mF

过载保护: 250V有效值。

3.2.6 二极管正向压降▶▶

显示近似二极管正向电压值。测试条件: 正向直流电流约2mA, 反向直流电压约2.2V

3.2.7 通断测试▶▶

导通电阻小于约50Ω时机内蜂鸣器响。测试条件: 开路电压约2V。

3

BM5266+中文版 数字钳形表使用说明书



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

电话: 0755-27581571 27952657

传真: 0755-27952097

E-mail: binjiang@cnbjyb.com

http://cnbjyb.com

4. 使用方法

4.1 按键功能: DH 数据保持

以触发方式动作, 轻触此键时, 显示值被锁定一直保持不变, 显示器上有“DH”字样; 再按此键时, 锁定状态被解除, 进入正常测量状态。

4.2 直流电压测量

(1) 将旋钮开关拨至“直流电压=V”功能, 将黑表笔插入“COM”插孔, 红表笔插入“VΩ”插孔。

(2) 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 交流电压测量

(1) 将旋钮开关拨至“交流电压600V”功能, 将黑表笔插入“COM”插孔, 红表笔插入“VΩ”插孔。

(2) 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。

4.4 交流电流测量

将量程开关拨至交流电流量程“600A”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适合量程档再测量。

△注意: 如果钳入两根以上不同的电流线, 测量将无法进行。

4