



SZBJ[®]
濱江儀表

使用手册

Operating manual

BM3548 BM3549

深圳市滨江电子科技有限公司

Shenzhen Binjiang Electronic Science and Technology Co., Ltd.

厂址: 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[®]
濱江儀表

使用手册

Operating manual

BM3548

BM3549



Quality
Warranty 100%

数字多用表

Digital Multimeter

深圳市滨江电子科技有限公司
Shenzhen Binjiang Electronic Science and Technology Co., Ltd.

引言

尊敬的用户：

您好！感谢您选购全新的滨江仪表，为了正确使用本仪器，请您在本仪器使用之前仔细阅读本说明书全文，特别有关“安全注意事项”的部分。

如果您已经阅读完本说明书全文，建议您将此说明书进行妥善的保管，与仪器一同放置或者放在您随时可以查阅的地方，以便在将来的使用过程中进行查阅。

一. 概述


欢迎使用本产品！

BM3548/49 自动量程数字式多用表是一款真正的数字式绝缘电阻表+数字万用表。其功能齐全，准确度高、操作可靠、使用方便。根据不同机型，输出测试电压 250V/500V/1000V/2500V 可切换。普通绝缘电阻表不能测量自身输出的高压，在绝缘电阻表输出高压不符合额定值时，用户不容易发现，以至有时测量结果偏差过大，造成安全隐患，BM3548/49 可适时监测输出高压，用户在任何时候都能观察到仪表实际输出的测量电压，有效避免因输出电压不符合额定值要求而造成的误判。仪表测量范围最高可达到 $40\text{G}\Omega$ ，可根据需要设置测量时间，测量完毕后自动保持测量结果。数字多用表功能有交直流电压、电流、电阻、电容、频率、二极管及通断测量等，数字万用表功能和绝缘电阻表功能是完全分开的，在使用万用表功能时，不必担心会被绝缘电阻


表产生的高压电击。本产品适用于测量变压器、电机、电缆、开关、电器等各种电气设备及绝缘材料的绝缘电阻，对各种电气设备进行保养维修、试验及检定。它结构精巧，携带方便，是您理想的电工、电子测试仪表。

二. 安全事项

(1). 安全符号说明:

 警告提示，表示使用者务必注意阅读！

 有高压电击的危险！

 双重绝缘保护。

(2) 使用前应仔细阅读本说明书。

(3) 后盖没有盖好前严禁使用，否则有电击危险。

(4) 使用前应检查表笔的绝缘层完好，无破损。

(5) 为避免电击，在测试时请勿接触测试引线头及被测电路。

(6) 确定导线的连接插头已紧密地插入端子内。

(7). 测量时，任一量程不要超过规定的最大输入值。

(8). 在测量过程中，不要任意拨动旋转开关改变量程，以防损坏仪表。

(9). DC50V 以上的直流或 AC36V 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。

(10) 绝缘测试前请先确认量程选择开关已设定在适当的电压范围内。

(11) 请勿在易燃性环境中测试绝缘电阻，火花可能引起爆炸。

(12) 仪表在使用中，机壳或测试线发生断裂而造成金属外露时，请停止使用。

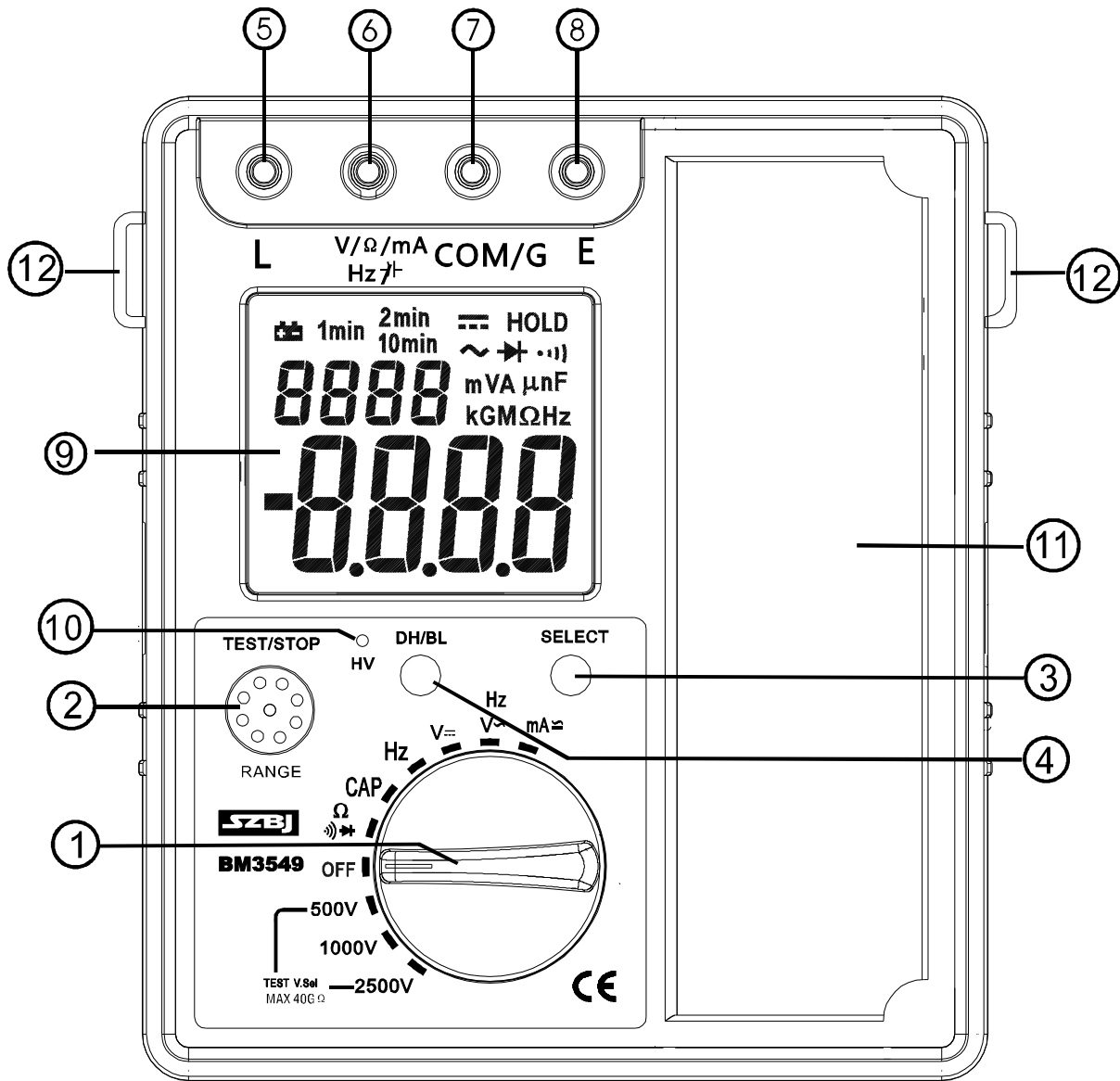
(13) 打开仪表后盖更换电池时，请务必确认测试导线已从测试端子移

出，量程开关切换到 OFF 位置。

(14) 长期不用，应取出电池。

(15) 仪表显示“”时，应及时更换电池，以确保测量准确度。

三. 部件名称和功能（见图）



1. 功能开关旋钮

切换电源 ON/OFF、绝缘电阻的测量电压、万用表的各种功能。

2. TEST/STOP 键:用于绝缘电阻的测量

RANGE 键: 在万用表功能作手动量程功能转换，绝缘电阻档无此功能。RANGE 键以触发方式动作，开机时预设自动量。按一下即切换为手动量程。在手动量程模式下每按一下往上跳一量程，到最高量程后继续再按此键则跳至最低量程,依次循环。如按此键超过 2 秒则

切换回自动量程状态。

3. SELECT 键: 用于设置绝缘电阻的测量时间和同一档位各功能切换。

4. DH/BL 键

数据保持/背光功能: 按一下锁定显示结果, 再按一下恢复正常测量 (在仪表显示 0L 时, 无保持功能); 长按 2 秒进行背光的点亮/关闭切换 (在调试状态无背光)。

5. L (LINE) 输入端 (接被测对象线路端)。

6. V/Ω/mA/Hz/CAP 输入端: 数字万用表公共正输入端;

7. COM/G 输入端 (COM 是万用表公共地/G 是绝缘电阻屏蔽端)。

8. E (EARTH) 输入端 (接被测对象地端)

9. 液晶显示器



小 8888: 绝缘电阻高压测量值

-8888: 各种功能测量值

min: 绝缘电阻测量时间 (分钟)

OL: 溢出显示, 表示测量值超过最大显示值。

ERR: 表示设备有严重的漏电或短路现象

⊖ ⊕: 电池电量不足

10. 高压工作指示灯

11. 测试线放置盒

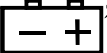
12. 吊带安装环

四. 一般特性

(1). 自动量程, 过载显示 “OL”。

(2). 显示方式: 液晶显示; 最大显示: 4000;

(3). 采样速率: 2 次/秒;

- (4). 仪表能显示实际绝缘测试电压，LED 灯指示高压输出状态；
- (5). 工作环境：0°C-40°C，小于 75%RH；
- (6). 储存环境：-10°C-60°C，小于 80%RH；
- (7). 最大功耗:4.5W ，最小功耗 18mW.
- (8). 电池不足指示：显示 “”；
- (9). 电源：AA1.5V 电池 6 节（LR6×6）
- (10) 自动关机：在万用表功能开机后如无按按键及拨动旋钮动作，约 15 分钟后自动关机。
- (11). 外形尺寸：170（长）×156（宽）×64（高）mm
- (12) 重量：约 650 克（含电池）

五.绝缘测试仪技术特性及使用说明

准确度：±%读数±字数 保证期一年

保证准确度环境：23°C±5°C，小于 75%RH

额定测量电压,有效测量范围及精度

额定电压	测量范围	测量精度
250V	0.25M-400M Ω	0.25M-200M Ω : ±3%rdg ±5, 200M-4G Ω : ±5%rdg ±5, 4G-40G Ω : ±10%rdg ±5
500V	0.5M Ω -4G Ω	
1000V	1.5M-40G	
2500V	5M-40G Ω	

显示量程

额定电压	显示量程（自动量程）	分辨力
250V	4M/40M/400M Ω	1k/10K/100K Ω
500V	4M/40M/400M/4G Ω	1k/10K/100K /1M Ω
1000V	40M/400M/4G/40G	10k/100K/1M /10M Ω
2500V	40M/400M/4G/40G Ω	10k/100K/1M /10M Ω

测量端子特性

额定电压	开路电压容许范围	能维持额定电压下限的测量电阻值	短路电流
250V	额定电压的 90%-110%	250K Ω (小于 200K Ω 显示 ERR)	不小于 1mA
500V		500K Ω (小于 400K Ω 显示 ERR)	
1000V		1.5M Ω (小于 1M Ω 显示 ERR)	
2500V		5M Ω (小于 2M Ω 显示 ERR)	

绝缘电阻测量使用方法

⚠ 危险：如果测量有误，可能会造成人身事故以及仪器的故障。请熟读使用手册，在充分理解内容的前提下操作。万一有事故发生，非本公司原因造成的，概不负责。

操作说明

1. 安全注意事项

- 1) 小心高压电击。当绝缘电阻测试完毕，请确认被测对象上的高压小于 50V 后，才开始拆除测试线。
- 2) 在测量过程中，请不要触摸被测对象，小心高压电击。
- 3) 测绝缘电阻时，被测对象不能带电，并确认被测对象安全接地，在测试前应使测试对象两测试端间短路放电。
- 4) 测绝缘电阻时，请勿让外界电压加入测试回路。
- 5) 测试开始前，请确认量程开关的位置及测试线的连接是否紧密。
- 6) 当按高压按键后，L 端和 E 端之间输出 250V 到 2500V（视不同型号及档位）高压，此时千万不能触及仪表和被测物体的裸露部分，否则会有电击危险。

2. 绝缘电阻测试

1) 测试端连线

将带高压测试棒的红色测试笔插头插入仪表的 L 端插座，将红色测试线的插头插入仪表的 E 端插座，将带黑色测试笔的测试线的插头插入

仪表的 G 端插座。三支笔头分别连接好夹子。

2) 测试连线

仪表 E 端插座的接线为接地线；

仪表 L 端插座的接线（带高压测试棒）为线路线；

仪表 G 端插座的接线（表笔带夹子）为屏蔽线；接在被测对象的表面，以防止表面泄漏影响测试阻抗。

3) 额定电压选择

选择您的绝缘电阻测试需要的额定电压，请将量程开关旋钮转到相应电压档。并根据测试时间的要求，按“SELECT”选择 1min/2min/10min(min 为分钟)。

4) 将测试棒的表笔接到测试对象的另一端。按下高压开关

(TEST/STOP)，此时，红色指示灯亮，表示测试高压输出已经接通，仪表上能显示实际高压数值。

当测试开始后，仪表有读数显示，其显示的数值即为被测对象的绝缘电阻值。为了方便使用，当到达设定的测试时间时，仪表自动切断高压，锁定保存测量结果。当测量结果小于该测量电压下设定的最小电阻值时，仪表显示“ERR”值。如需重新测量，可按任意键解除锁定状态，再开始能测量。

⚠️ 请勿在高压输出状态短路两个测试表笔或高压输出之后再去测量绝缘电阻，这种不当操作极易产生火花而引起火灾，还会损坏仪器本身。

操作特别注意：

在测试前，确定待测电路没有电存在，请勿测量带电设备或带电线路的绝缘。在测试时，本仪器有危险电压输出，一定要小心操作，确保被测物已夹稳，手已离开测试夹后，再按TEST键输出高压。

操作注意：

当500V测量电阻低于 $2\text{M}\Omega$ 、1000V测量电阻低于 $5\text{M}\Omega$ 、2500V测量电阻低于 $10\text{M}\Omega$ ，测量时不要超过10秒，以减少电池损耗。

5) 关机

测试完毕后，解除仪表锁定状态，观察当绝缘电阻表电压显示值小于50V时，将量程开关旋转到OFF位置，再拆下测试线，测试完毕。

注：在绝缘电阻测量功能位置时，仪表不能自动关机，请在测试完毕后，将量程开关旋转到OFF位置。

绝缘电阻测试仪在使用中应注意的几个问题

1. 简介

利用绝缘电阻测试仪可以确定马达、变压器、开关设备以及电气设备线圈和电缆的完整性。例如：当测试电气电缆或开关设备（低电容设备）时，与时间相关的电容泄漏电流并不明显，并且会快速下降为零。在短时间内（一分钟或更少）即可达到稳定的传导泄漏电流量，为抽查读数/短时阻抗测试提供了良好条件。

另一方面，当被测设备为长的电缆、大型马达或发电机（高容性设备）时，与时间相关的电流将会持续数小时。这些电流会引起绝缘电阻表的读数不停变化，不可能获得精确的稳定读数。如果可以在读数间进行趋势分析，例如步进电压或介质吸收测试，则可克服这种情况。这种情况不是依靠单次读数进行的，而是依赖于大量相关的读数。由于在测试低电容设备时，与时间相关的电流下降很快，多次测试的结果是相同的，所以使用这种方法将浪费时间。

2、装配测试

绝缘测试的最重要原因是为了确保公众和个人的安全。通过对火

线、接地和接地导线之间的高压 DC 测试，您可以排除具有生命危险的短路或接地现象。通常在最初安装完设备后进行这种测试。进行这种测试能够防止系统中接线错误和存在缺陷设备，保证了高质量的安装，防止火灾或爆炸。

3. 维护测试

绝缘测试的另一个重要原因是保护并延长电气系统和马达的工作周期。电气系统常年受灰尘、油脂、温度、应力、振动等因素影响，这些条件都可能导致绝缘的恶化，引起生产上的损失，甚至火灾。定期的维护测试可以提供非常有价值的系统损耗状态的信息，帮助预测系统故障的可能性。及时解决问题，不但能保证系统的无故障运行，而且能有效延长各种设备的运行期限。

测量之前为了获得具有意义的绝缘电阻测量，电工应认真检查被测系统。当符合如下条件时，将得到最好的测量结果：

- 1) 系统或设备停止运行，并和其它所有电路、电闸、电容器、电刷、避雷针和电路断路器断开。确保测试不受通过开关和过流保护器件的泄漏电流的影响。
- 2) 温度高于环境空气的露点。如果不满足这一点，在绝缘面上将形成一层水雾，有些情况下还要能被绝缘材料吸收。
- 3) 导体的表层不能存在碳墨和其它在潮湿环境下容易形成导电体的杂质。
- 4) 施加的电压不能太高。当测试低压系统时，太高的电压会造成过载或损坏绝缘体。
- 5) 被测系统对地充分放电。接地放电时间应大约为充电时间的五倍。
- 6) 温度的影响是值得注意的。由于绝缘电阻与绝缘材料的温度成反比（温度越高，阻抗越低），所记录的阻抗读数会被绝缘材料的温度所改变。建议在 20°C (68 °F) 的标准温度下进行测量。按照习惯做法，将读

数和 20°C 温度下的结果进行比较，在 20°C 以上时，温度每升高 10°C (18 °F)，则其 20°C 下的阻抗值将是读数的两倍；在 20°C 以下时，温度每降低 10°C (18 °F)，则其 20°C 下的阻抗值将是读数的二分之一。例如：在 40°C 下为 10MΩ 的阻抗，换算为 20°C 下的阻抗，其值是 40MΩ。利用非接触红外线测温仪，可测量导体温度。

4、 工作安全

确保安全是每个人的职责，但只有自己才能把握。没有哪个工具能确保您的安全。只有设备和安全的工作习惯相结合，才能为您提供最安全的保护。以下是一些应该遵守的安全小提示：

★ 无论何时，工作时尽量使电路处于非通电状态。采取适当的切断/关断步骤，如果这些状态不确定，则假定电路是通电的，您可以用本仪表的交直流电压测量功能分别判别电路是否处于通电状态。

★ 对于通电的电路，利用保护装置：使用绝缘工具，穿戴防火服、防护镜、绝缘手套，摘掉手表或其它装饰品，站在一个绝缘垫上。

★ 吸取老电工的经验：保持一支手不和其它物体接触。这将减少闭环电流通过胸腔和心脏的机会。

★ 当进行绝缘电阻测试时：

※ 不要将绝缘测试仪连接于通电的导体或通电的设备，并按照制造商的建议进行测试。

※ 将保险丝、电闸、和电路断路器开路，将被测设备关闭。

※ 将分支电路的导线、已经接地的导线、接地线以及其它设备从被测设备断开。

※ 在测试前后，都要对被测对象的电容进行放电。某些设备可能有自动放电功能。

※ 检查通过保险丝、电闸和放电电路上的断路器是否有泄漏电流。泄漏电流会导致错误的测试结果。

※ 当绝缘不良时，设备会产生电弧。所以，请不要在危险的、易燃易爆空气的环境下使用绝缘测试仪。

※ 连接测试导线时，要使用绝缘的橡胶手套。

5、重要提示

绝缘电阻测试仪测量的是被测体面到面的电阻值，而非点到点的电阻值，所以导线不能接在不导电的物体（如电缆胶皮，塑料外壳）表面，而需先用导电的材料（如锡泊纸）覆贴于被测物体的表面，再将导线接在导电面上，才可以测量。

六. 万用表技术特性及使用说明

准确度： $\pm\%$ 读数 \pm 字数 保证期一年

保证准确度环境： $23^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ ，小于 75%RH

直流电压 DCV

量程	准确度	分辨力
400mV	$\pm (0.5\%+5d)$	0.1mV
4V		1mV
40V		10mV
400V		100mV
1000V	$\pm (0.8\%+5d)$	1V

输入阻抗： $400\text{mV}>1000\text{M}\Omega$ ，其余量程为 $10\text{M}\Omega$ 。

最大输入电压：直流或交流峰值 1000V。

交流电压 ACV

量程	准确度	分辨力
4V	$\pm (0.8\%+5d)$	1mV
40V		10mV
400V		100mV
700V	$\pm (1\%+5d)$	1V

频率范围： $40\text{Hz}\sim 400\text{Hz}$ （400V、700V 量程为 $40\text{Hz}\sim 100\text{Hz}$ ）。

最大输入电压：直流或交流峰值 1000V。

显示：平均值（正弦波有效值校准）

直流电流 DCA

量程	准确度	分辨力
40mA	$\pm (0.8\%+5d)$	10mA
400mA		100mA

过载保护：0.5A/250V 保险丝。

交流电流 ACA

量程	准确度	分辨力
40mA	$\pm (1\%+5d)$	10mA
400mA		100mA

过载保护：0.5A/250V 保险丝。

电阻

量程	准确度	分辨力
400 Ω	$\pm (0.8\%+5d)$	0.1 Ω
4k Ω		1 Ω
40k Ω		10 Ω
400k Ω		100 Ω
4M Ω	$\pm (1\%+3d)$	1k Ω
40M Ω	$\pm (2\%+3d)$	10k Ω

过载保护：250V RMS

电容

量程	准确度	分辨力
40nF	$\pm (3\%+5d)$	10pF
400nF		100pF
4 μ F		1nF
40 μ F		10nF

过载保护：250V RMS

频率 FREQ

量程	准确度	分辨力
40Hz	$\pm (0.5\%+3d)$	0.01Hz
400Hz		0.1 Hz
4KHz		1 Hz
40KHz		10 Hz
400KHz		100 Hz
4MHz		1K Hz

过载保护： 250V RMS

输入灵敏度： 2V RMS

注意：如被测频率幅度大于 50V 时,请在 ACV 功能按 “SELECT”键进入频率功能,然后再测量。

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 0.5mA，反向直流电压约 1.5V。

通断测试

导通电阻小于约 60Ω 时机内蜂鸣器响。测试条件：开路电压约 0.5V。

数字万用表使用说明

交/直流电压测量

将旋转开关拨至 “V $\overline{=}$ ” 或 “V \sim ” 量程，将黑表笔插入 “COM” 插孔，红表笔插入 “V/ Ω /mA /Hz/CAP” 插孔。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；

注意：1) 输入电压不要超过限定值，如果超过，有损坏仪表电路的危险，当显示大于 DC1100VHU 或 AC770V 时，仪表显示 OL，表示输入电压已超过仪表最大极限值；2) 当测量高压电路时，人体千万注意避免触及高压。

交/直流电流测量

将旋转开关拨至“mA”量程，此时仪表预设为主流电流测量功能。将黑表笔插入“COM”插孔，红表笔插入“V/Ω/mA/Hz/CAP”插孔。如测直流电流，即将表笔串接于被测电路，可直接读取液晶显示屏上的读数；如测交流电流，按“SELECT”键切换至交流电流量程，再将表笔串接于被测电路读取显示读数。

注意：1) 输入电流不要超过限定值，如果超过，有损坏仪表电路的危险。

电阻及通断测量

⚠警告！测量电阻及通断时，必须保证在被测电路或元件上没有电压。

将旋转开关拨至 Ω 档位，此时仪表预设为主流电阻量程，将红表笔插入“V/Ω/mA/Hz/CAP”插孔，将黑表笔插入“COM”插孔。将表笔并接到测试电路或元件两端，读取电阻值。

按“SELECT”键可切换至 Ω 档位，当被测电阻值小于约 60Ω 时，蜂鸣器会发出响声，这就是通断检查。当表笔开路时或输入过载时，显示屏会显示“OL”。

二极管正向压降测量

将旋转开关拨至“ Ω \rightarrow ”档位，按“SELECT”键切换至 \rightarrow 量程。将红表笔插入“V/Ω/mA/Hz/CAP”插孔，将黑表笔插入“COM”插孔（红表笔极性为“+”），将表笔并接在被测二极管两端，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”。

电容测量

⚠警告！测量电容时，必须保证被测电容器已放完电。

将旋转开关拨至“CAP”档位，将红表笔插入“V/Ω/Hz/CAP/mA”插孔，将黑表笔插入“COM”插孔。将表笔并接在被测电容器两端，可读取电容值。当电容值较大时，测量可能需要10多秒钟时间。

频率测量

将旋转开关拨 Hz 量程，将红表笔插入“V/Ω/mA/Hz/CAP”插孔，将黑表笔插入“COM”插孔。将表笔并接于被测电路，读取频率值。

频率档位灵敏度约 2V RMS。

注：1. 在强噪声环境下，测量小信号时最好用屏蔽线。

2. 如被测频率幅度大于 50V 时，请在“ACV”量程按“SELECT”键进入频率功能，然后再测量。用此方法测量高压频率时仪表能承受电压峰值可达 1000V，可防止电压幅度过高时损坏仪表。仪表能将被测电压自动衰减到 IC 能处理的最佳幅度值，并具有良好的抗干扰能力。

自动关机

开机后如无按按键及拨动旋钮动作，约 15 分钟后自动关机。

注意：为了延长电池使用寿命，用完后请关闭电源，

六. 调校仪表

特别注意：没有看懂调校说明之前，请不要进入调试状态，否则可能弄丢仪表内部存储的校验数据，造成仪表无法正常测量。

一)、仪表面板上的按键在调试状态下的功能：

1-1、轻触一下“DH/BL”键，蜂鸣器鸣一短声，此时按数下“TEST/STOP”键可调节显示值增大；按数下“SELECT”键可调节显示值减小。再轻触一下“DH/BL”键蜂鸣器长鸣一声，“SELECT”键和“TEST/STOP”键恢复初始功能。长按“DH/BL”键，直到蜂鸣器鸣两声后保存当前调校结果。在调试状态下“DH/BL”键无数据保持和背光控制功能。

1-2、“TEST/STOP”键。视“DH/BL”键而定为高压开关或调节显示值加。

1-3、“SELECT”键。视“DH/BL”键而定为功能开关或调节显示

值减。

二)、本仪表分具有三种调校方法:

2-1、校验该功能的所有量程。各量程都有一个标准校准点。除 DC1000V 和 AC700V 档在“500V”点外,其余在“1000”点处(例如 10.00uF 点)。任选择一个点,该功能的所有量程都得到校验。

2-2、可在任一功能的任一量程校准该量程。与 2-1 相同,操作结果只影响当前量程。注意:上述两种方法仅适用于高级用户。

2-3、可在任一功能的任一量程的任意一点校准该量程。即使用户不具备能输出本表所需标准点的信号源,只要具有 0.2 级与上的监测

表,利用监测表监测待调表的输入值,用待调表面板上的按键调整

仪表,使待调表的显示值与监测表相同即可。

三)、根据需要选择并进入一种调试状态 ——方法有3:

3-1、先将转盘开关旋至“OFF”位置,按住 DH 键不放。再将转盘开关旋至需要调试的档位,直到听到“的”--“的”的两声后再释放 DH 按键。仪表此时进入 2-3 校准状态。

3-2、先将转盘开关旋至“OFF”位置,同时按住 DH 键和“SELECT”键不放。再将转盘开关旋至需要调试的档位,直到听到“的”--“的”的两声后再释放按键。仪表此时进入 2-2 校准状态。

3-3、先将转盘开关旋至“OFF”位置,同时按住 DH 键和“TEST/STOP”键不放。再将转盘开关旋至需要调试的档位,直到听到“的”--“的”的两声后再释放按键。仪表此时进入 2-1 校准状态。

四)、调试举例:

4-1、用 2-3 方法校验交流电流档:将红表笔插入“V/ Ω /mA”插孔并连

接到校验源的正输出端，黑表笔插入“COM”插孔并连接到校验源的负输出端。进入调试状态时转盘旋至“mA”档位，按“SELECT”键选择测量交流电流模式，轻触一下“DH/BL”键，仪表短鸣一声，此时“TEST/STOP”键和“SELECT”键可调节待校验表显示值的大小。若校验输出电流是交流 10mA 时，调节被校表的显示为“10.00”，长按“DH/BL”键直到听到“的”——“的”的两声后再释放按键。交流 10mA 档已被较准。若用 2-3 方法校验交流 100mA 挡，只要将校验电流增大到 100mA，仪表自动切换到交流 100mA 档，调整待校表显示为“100.0”再长按“DH/BL”键即可。

4-2、兆欧档高压发生器输出的电压出厂时已设定好，是靠电阻来调节的软件不能调整！

4-3、用 2-1 方法调兆欧档测量电压监测表：将带高压测试棒的测试笔插头插入仪表的 L 端插座将红表笔插入“L”插孔并连接到校验源的负输出端，黑表笔插入“COM”插孔并连接到校验源的正输出端（红负、黑正不要搞错，否则将烧坏内部电路!!!）。进入调试状态时转盘旋至测量兆欧的 1000V 或 2500V 压档位。在不开启待校验表的内部高压的前提下，校验源输出直流 1000V 电压，正电压加到待校验表的“COM”输入端，负电压加到待校验表的“L”端，待显示平稳后长按“DH/BL”键既可。

4-4、用 2-1 方法校验兆欧档电阻值：将带高压测试棒的测试笔插头插入仪表的 L 端插座，将带测试夹的测试线的插头插入仪表的 E 端插座，将带黑色测试笔（表笔连上夹子）的测试线的插头插入仪表的 G 端插座。将电阻箱的输出电阻设定为 100 兆欧，按“SELECT”键选择定时为 1min，起动待校表的高压，兆欧表的电压表显示输出的高压值。等待校验表的显示稳定后长按“DH/BL”键，待蜂鸣器两声鸣叫后所有测量电压下所有兆欧量程都被校验（注意：在调试


状态下,当未开启高压时,不可按“DH/BL”键,否则会弄丢高压校准值)。


4-5、 频率档不需调校验。二极管在调 DC4V 档时自动参照、通断档在调校好 400 欧电阻档时自动参照。

4-6、 各档都调完后,须关机后重新开机,各调试值才能起作用。

特别注意: 不具备校验条件的用户, 不能自己调校。

七. 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, 以防止电击危险。

1. 当仪表显示“”符号时, 需更换电池。打开电池盖, 换上相同型号的电池, 以保证该表正常工作。
2. 为保护仪表的内部电路, 当在电流档烧毁保险丝时, 更换保险丝必须使用同样的规格, 本系列仪表使用的保险丝规格为: F 500mA/250V (快速), 在打开底壳前务必将旋钮转到关机位置(OFF), 以防止被高压电击。
3. 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。
4. 避免机械损毁、震动、冲击, 避免处于高温位置以及强磁场内。

八. 附件

1. 测试线一套: 含红色高压测试笔、红色测试笔、黑色测试线各一。配套测试夹各一。
2. 使用说明书一本
3. 合格证/保修卡一张

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。