

- 2) 将量程开关置于所需电流量程。
3) 将表笔串接于被测电路, 显示直流电流读数时, 同时显示红表笔所接端的极性。
- 注意:**
a) 在测量之前如不知被测电流范围时, 应将量程开关置于最高量程并逐档调低。
b) 当只在最高位显示“1”时, 说明已过量程, 应将量程调高。
c) 插孔“mA”有200mA保险丝保护, 过流会将保险丝熔断, 应按规定值及时更换。
d) 插孔“10A”无保险丝保护, 可连续测量的最大电流为10A, 测量时间应小于15分钟。
- (3) 电阻测量
1) 黑表笔插入“COM”插孔, 红表笔插入“VΩ”插孔。
2) 将量程开关置于所需电阻量程。
3) 将表笔跨接在被测电阻两端, 读出显示值。
- 注意:**
a) 红表笔极性为“+”。
b) 开路显示为过量程状态, 即显示“1”。
c) 200MΩ量程测量时, 表笔短接电阻读数为“1.0”是固定的偏值, 这是正常的, 测量显示值应减去1.0即为实际测量结果。
- (4) 电容测量:
1) 量程开关置于所需电容量程, 显示会自动校零。
2) 将被测电容插入“Cx”电容输入插孔, 读取显示值。
注意: 测试前被测电容应先放电, 以免损伤仪表。
- (5) 频率测量:
1) 黑表笔插入“COM”插孔, 红表笔插入“VΩ”插孔。
2) 量程开关置于所需频率位置。
3) 将表笔接入被测电路, 读取显示值。
注意: 不得把大于250V有效值电压输入, 电压高于100V有效值虽可显示出来, 但会影响准确度。
- (6) 温度测量:
1) 量程开关置于温度测量档“C”。
2) 将热电偶的冷端正极插入VΩ插孔, 负极插入mA插孔, 将热电偶的工作端(测温端)置于待测物表面或内部, 读取显示值, 单位为摄氏度。
注意: 当不插入热电偶或热电偶开路时, 显示近似环境温度值。随机所附K型热电偶极限温度为250°C。
- (7) 二极管测量
1) 将量程开关置于“ \rightarrow ”档位。
2) 黑表笔插入“COM”插孔, 红表笔插入“VΩ”插孔。

- 3) 将表笔并接到被测二极管上, 显示为正向压降伏特值, 当二极管反接时, 显示为过量程状态。
输入端开路时, 显示为过量程状态即最高位显示“1”。
测试条件: 正向直流电流约1mA, 反向直流电压约3V。
- (8) 蜂鸣通断测试
1) 黑表笔插入“COM”插孔, 红表笔插入“VΩ”插孔。
2) 将量程开关置于“ \rightarrow ”档位。
3) 将表笔跨接在欲测线路之两端, 当两点之间的电阻值小于约70Ω蜂鸣器便会发出声响。
- 注意:**
a) 当输入端开路时, 仪表显示为过量程状态。
b) 被测电路必须在切断电源状态下检查通断, 因为任何负载信号都可能会使蜂鸣器发声, 导致错误判断。
- (9) 晶体管hFE测量
1) 量程开关置于hFE档位。
2) 确认晶体管是PNP型还是NPN型, 将晶体管三脚分别插入测试插座对应的E、B、C插孔中。
3) 显示读数为晶体管hFE的近似值。
测试条件: 基极电流10μA, Vce约3V。
- (10) 逻辑电平测试
1) 量程开关置于LOGIC档位。
2) 黑表笔接“COM”, 红表笔接“VΩ”插孔。
3) 黑表笔接逻辑电路逻辑地端, 红表笔接被测测试端。
4) 当测试电平>2.4V时为高电平, 逻辑为1, 显示“▲”符号; 当测试电平<0.7V时为低电平, 逻辑为0, 显示“▼”符号, 同时机内蜂鸣器响, 发光二极管亮。
- 注意:**
当测试端开路时, 显示“▲”符号。在逻辑档显示器最高位始终显示“1”, 无超量程含义, 只说明内电路已接通。

6. 液晶显示屏视角调节:
一般使用或存放时, 可将显示屏折叠并按压显示屏上部使其锁定, 当使用过程中需要改变显示屏视角时, 可用手指按压机壳顶部的解锁按钮, 并翻出显示屏, 使其转到最适宜的观察角度。

7. 更换电池及保险丝:
1) 更换前应拔去表笔, 与被测电路分离, 并关断电源。
2) 旋出仪表背盖的螺钉, 取下后盖。
3) 按后盖上注意说明的规格要求更换电池或保险丝。本仪表使用9V电池一节, IEC6F22, NEDA1604, JIS006P 或等效型; 本仪表使用的保险丝为快速熔断型F200mA/250V, 外形尺寸: $\varnothing 5 \times 20$ 毫米。

功能	量程	分辨率	3 1/2位	4 1/2位	过载保护	说明
直流电压 DCV	200mV	100μV	±(0.5%+5d)	±(0.05%+5d)	250V有效值	输入阻抗:10MΩ
	2V	1mV	±(0.5%+5d)	±(0.05%+5d)	直流1000V 交流750V	
	20V	10mV	±(0.5%+5d)	±(0.1%+5d)	有效值	
交流电压 ACV	200mV	100μV	±(0.8%+5d)	±(0.08%+10d)	250V有效值	ACV档单量程 40~400Hz 200V/750V量程为 40~100Hz
	2V	1mV	±(0.8%+5d)	±(0.08%+10d)	有效值	
	20V	10mV	±(0.8%+5d)	±(0.08%+10d)	有效值	
直流电流 DCA	200μA	100nA	±(0.8%+5d)	±(0.08%+5d)	保持档0.2A	10A输入最多15秒 测量电压: 测量程为200mV。
	2mA	1μA	±(0.8%+5d)	±(0.08%+5d)	无保险丝	
	20mA	10μA	±(1.2%+5d)	±(0.2%+10d)	无保险丝	
交流电流 ACA	200mA	100μA	±(1.8%+3d)	±(0.8%+10d)	保持档0.2A	10A输入最多15秒 频率范围: 40~400Hz 测量电压: 测量程为200mV。
	20mA	10μA	±(1.2%+3d)	±(0.8%+10d)	无保险丝	
	200mA	100μA	±(1.8%+3d)	±(0.8%+10d)	无保险丝	

功能	量程	分辨率	3 1/2位	4 1/2位	过载保护	说明
电阻 R	20kΩ	1kΩ	±(0.8%+8d)	±(0.4%+5d)	250V直流或 交流有效值	开路电压: 约1V (200MΩ档约2.8V) 保持档: 0~35°C 斜率0~75%
	200kΩ	10kΩ	±(0.8%+5d)	±(0.8%+5d)		
	2MΩ	100kΩ	±(1%+5d)	±(0.8%+5d)		
	20MΩ	1MΩ	±(1%+5d)	±(0.8%+5d)		
	200MΩ	100kΩ	±(1.5%+10d)	±(0.8%+5d)		
电容 C	2nF	1pF	-	±(3%+10d)	100V直流或 交流有效值	测试频率: 400Hz 测试电压: 40mV
	20nF	10pF	±(3%+5d)	±(3%+5d)		
	200nF	100pF	±(3%+5d)	±(3%+5d)		
	2μF	100nF	±(3%+5d)	±(3%+5d)		
	20μF	10μF	±(3%+5d)	±(3%+5d)		
频率	20kHz	1kHz	±(1.5%+5d)	±(1.5%+5d)	250V直流或 交流有效值	分辨率: 150mV
	200kHz	10kHz	±(1.5%+5d)	±(1.5%+5d)		
	2MHz	100kHz	±(1.5%+5d)	±(1.5%+5d)		
温度	30~400°C	1°C	±(0.75%+3d)	±(0.75%+3d)	250V直流或 交流有效值	<70Ω蜂鸣器响发光二极管亮/显示正电压降
二极管测试			★	★	250V直流或 交流有效值	显示电阻: 0~1000
二极管hFE测试			★	★	250V直流或 交流有效值	TTL: 输入: 0~7.5V
逻辑电平测试			★	★	250V直流或 交流有效值	TTL: 输入: 0~7.5V

- 注:1.相同量程4 1/2位仪表分辨率比3 1/2位仪表分辨率小10倍。
2.产品功能以实际产品为准。

3 1/2, 4 1/2位 大屏幕数字万用表

使用说明书



MC 粤制03000188号

深圳市滨江电子科技有限公司

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4楼
电话: (0755) 27952657 27581571 传真: (0755) 27952097
邮编: 518102 WWW.cnbjyb.com
E-mail: binjiang@cnbjyb.com

4. 安全要求和注意事项:
1) 先检查电池, 如显示屏上显示“ \square ”符号, 请及时更换新电池。
2) 检查测试表笔绝缘层完好, 无断裂或脱壳现象。
3) 按测量需要将量程开关置于正确档位。
4) 按测量需要将红黑表笔正确插入相应的输入插孔并插到底, 以保证良好接触。
5) 当改变测试量程或功能时, 任何一只表笔都要与被测电路断开。
6) 为避免触电和损伤仪表, 请不要输入超过下表所列各量程的最大值。

功能量程	输入插孔	最大输入值	功能量程	输入插孔	最大输入值
DC200mV/2V	VΩ COM	250VDC	DC200mA	mA COM	200mA
AC200mV/2V	VΩ COM	250VAC	AC200mA	mA COM	200mA
DC(20~1000)V	VΩ COM	1000VDC	DC10A	10A COM	10A DC/AC
AC(20~750)V	VΩ COM	750VAC	AC10A	10A COM	10A DC/AC
Ω	VΩ COM	250VDC/AC	二极管测量	VΩ COM	250VDC/AC
频率测量	VΩ COM	250VDC/AC	火线/逻辑测试	VΩ COM	250VDC/AC

- 7) 测量时, 公共端“COM”与大地“ \perp ”之间电位差不要超过1000V。
8) 警告: 不要测量高于直流1000V或交流750V的电压。
9) 虽然有自动关机功能, 但测量完毕后, 还应关掉电源; 仪表长期不用时, 应取出电池, 以免漏液。
10) 不要随便改动仪表内部电路, 以免损坏及危害安全。
11) 不要在直射日光、高温、高湿环境中使用或存放。

5. 测量方法:
(1) 直流电压和交流电压测量:
1) 将量程开关置于所需电压量程。
2) 黑表笔接“COM”插孔, 红表笔接“VΩ”插孔。
3) 表笔并接于被测电路, 显示直流电压读数时, 同时显示红表笔所接端极性。
注意:
a) 在测量之前如不知被测电压范围时, 应将量程开关置于最高量程并逐档调低。
b) 当只在最高位显示“1”时, 说明已过量程, 应将量程调高。
c) 不要测量高于DC1000V或AC750V的电压, 虽有可能得到读数, 但会损坏仪表内部电路。
(2) 直流电流和交流电流测量:
1) 黑表笔接“COM”插孔, 当被测值小于200mA时, 红表笔接“mA”插孔, 当被测值在200mA~10A之间时红表笔接“10A”插孔。

产品合格證

滨江仪器
滨江仪器在售后期内售出产品由本公司负责免费保修。
2. 因使用不当或保修期外的故障产品可免费修理, 酌情收费。
3. 产品需维修时, 应将此卡及发票复印件随产品交本公司或当地特约维修站。
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4楼
TEL: 0755-27952657 FAX: 27952097

SZBJ
深圳市滨江电子科技有限公司
产品型号: DT9205A
出厂日期: _____
检测员: _____
本产品经检测符合技术标准, 产品合格。