

SMD（贴片）测试夹使用说明书

型号: BM8912

1. 引言

这是很灵巧的手持式测量片状元器件(SMD)仪器，仪表能准确测量电阻, 电容, 二极管。
本仪表设计符合 IEC1010-1 CAT II 安全标准, 也符合欧洲共同体安全要求：
CE regulation 89/336 (EMC Electromagnetic Compatibility)。
本仪表外观设计美观、结构设计结实、使用方便、测量准确。希望在使用前用户仔细阅读说明书内容。

2. 安全规则

- 在使用之前, 先检查外壳是否破损。
- 检查测试针是否完好。
- 本仪表不要作为镊子来使用, 以免损伤测试针。
- 不要在测试针上加任何电压。
- 不要在有腐蚀等有害气体环境中使用。

注意: 不能在带电电路上使用本仪表

3. 按键使用说明


[1] FUNC 键：这是功能选择键, 按该键能依次进入电阻、二极管、电容。

本仪表安装好 3V 锂电池 就接通电源, 显示器上出现自动量程电阻测量功能, 可以用 FUNC 键选择电容或二极管测试功能。长按 FUNC 键 2 秒可开机或关机。

[2] RANGE 键：在已知电阻或电容标称值范围时, 利用此手动量程键可选择合适的测量量程, 使测量速度加快。按住此键 2 秒不放回到自动量程。

4. 技术规格

4-1. 一般特性


- 电阻/电容/二极管测量功能
- 在使用中不会自动关机
- 手动量程能使测量周期更短
- 过载指示 'OL'
- 电池欠压指示 
- 电源: 3V 锂电池 (CR2032), 1 个
- 自动关机: 开机 10 分钟后自动关机。
- 工作温度和湿度: 0 ~ 40°C (32 ~ 104°F) < 80% RH
- 保存温度和湿度: 0 ~ 50°C (32 ~ 122°F) < 85% RH
- 尺寸(L x W x H) 和重量: 175 x 34 x 18.5mm, Approx. 68.5 g

4-2. 技术规格

保证准确度温度：23℃±5℃ 相对湿度：<70%。准确度保证期：一年。

功能	量 程	精 度
电 阻	400/4k/40k/400k Ω	±(1%rdg+ 5dgt)
	4M Ω /10M Ω	±(2rdg%+5dgt)
电 容	10nF/100nF/1uF/10u F/100uF	±(3%rdg+ 5dgt)
	1 mF/10mF	±(5%rdg+ 5dgt)
二极管	开路电压: 3. 2V 测试电流:约2 mA	

5. 测试

测量前先按住FUNC键2秒开机，检查仪表不显示“”符号，如果显示电池符号，请更换新的CR2032电池再使用。

按FUNC可循环选择到需要的电阻、电容、二极管自动测量功能，然后正确将夹头夹住贴片元件引脚，仪表就会显示电阻或电容的值及二极管的正向压降。

注意：


1. R/C/D夹子接测试电压正极，COM接测试电压的负极。不要用此贴片夹测量带电子元器件，当需要在印制线路板上测量时，必须在断电情况下测试，并要放完电容器上的电压。电阻档的开路电压约0.4V, 请注意其它元件对在线测量的影响。

2. 仪表在使用中不会自动关机，当仪表开机后不测量或无按键操作约10分钟，仪表自动关机。

3. 当知道电阻或电容的标称值范围时，为了提高测量速度，可以使用RANGE键选择适合的量程再测量。注意手动测量时，uF量程必须要测量值大于0.400uF才能正常测量，小于0.400时，显示值都是0000(注意：可以是任意一个小数点)，mF量程显示值大于0.070时才能正常测量。

4. 在二极管测量时，当正向压降大于3V时，仪表显示0L, 此表还可检测小于3V的LED工作电压。

6. 维护

6-1. 电池更换, 在显示器上出现  符号时需要更换电池。

- ① 用螺丝刀打开电池盖。
- ② 取出旧电池，而放入符合规格的电池。

注意: 锂电池规格: 3V CR2032

6-2. 清洁

可利用软布擦干净表面污迹等。但请不要使用化学溶剂。