

智能 SMD (贴片) 测试夹

使用说明书

型号: BM8910

1. 引言

这是很灵巧的手持式测量片状元器件(SMD)仪器，例如，片状电阻，片状电容，片状二极管的测试表。

本仪表能完全自动地识别电阻，电容，二极管并准确测量。

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，先检查一下外壳是否破损。
- 检查一下测试针是否完好。
- 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的环境中使用。

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，在扫描状态下按该键能依次进入电阻、二极管、电容测量功能，最后回到扫描模式。

本仪表安装好 3V 锂电池，就接通电源，并且仪表就进入自动扫描模式。显示器上出现‘SCAN’符号和‘----’符号。这表示仪表进入扫描测试模式。在扫描模式，可以利用 FUNC 键手动选择自己希望的测试功能。常按 FUNC 键 2 秒可开机或关机。

[2] HOLD 键：利用此键可以保持测试数据。当按下此键，仪表就停止刷新测试数据，而保持当前测试数据。再按下此键就回到正常测试状态。

注意：开机 10 分钟后，仪表自动关机。再开机只要按一下上述任何一个键就可以。

4. 技术规格

4-1. 一般特性

- 最大显示：2999.
- 全自动测量:自动扫描电阻/电容/二极管
- 可用“FUNC”按键手动选择测试模式
- 数据保持功能。
- 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) & 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°C ± 5°C 相对湿度：< 70 %。准确度保证期：一年。

| 功能 | 量 程 | 精 度 |
|-----|-------------------------------|----------------|
| 电 阻 | 300/3k/30k/300k Ω | ±(1%rdg+ 5dgt) |
| | 3M Ω /30M Ω | ±(2%rdg+5dgt) |
| 电 容 | 3nF/30nF/300nF/3uF/30uF/300uF | ±(3%rdg+ 5dgt) |
| | 3mF/30mF | ±(5%rdg+ 5dgt) |
| 二极管 | 开路电压: 2.8V 测试电流: 1mA | |

5. 测试

5-1. 扫描模式

安装好 3V 锂电池，仪表就接通电源，进入自动扫描测试模式。这时在显示器上显示‘SCAN’符号和‘----’符号。

仪表自动判别电阻，电容，二极管。测试数据立即显示在液晶显示器上。

注意：要在印刷电路板上测试片状元器件时，必须在断电的情况下进行测试，并要放掉电容器的电压。

5-2. 电阻测量

[1] 自动扫描方式下:

测量范围:

0.1 Ω — 3.000M Ω

[2] 用 FUNC 按键选择电阻测量模式时:测量范围扩展到 **30 M Ω**, 即 **0.1 Ω — 30.00M Ω**

当过载时，‘OL’符号显示在液晶显示器上。

注意：本测试仪没有蜂鸣测量功能，按 FUNC 选到  符号时，此功能为 300 Ω 电阻测量功能。

5-3. 电容测量

[1] 自动扫描方式:

测量范围: **0.1nF — 300.0uF**。

[2] 用 ‘FUNC’ 按键 进入电容测试模式时，

测量范围扩展到 **30.00mF**,

即, **0.1nF—30.00mF**。

注意：在测量之前，必须放掉高压电容上电压，以免电冲击。

5-4 二极管测试

可选择自动扫描方式和用‘FUNC’ 按键选择测试模式的方式。

- ① 利用此功能可以检测二极管，三极管以及其他具有单向导电性半导体的好坏。
- ② 要测量二极管的正向压降时，R/C/D 表笔接触被测器件的正极，而 COM 表笔接触负极，这时正向电压降显示在液晶显示器上。
- ③ 把表笔反向地接触被测物时：如果二极管是好的，显示“OL”。

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。

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 (TEL): 0755-27952657 27581571

传真 (FAX): 0755-27952097

邮编: 518102

E-mail:binjiang@cnbjyb.com

Http://www.cnbjyb.com