

# BZ2611A 使用说明书

## 一. 概述


我司 BZ2611A 电容表是一种操作简便、读数精确的液晶显示 3 1/2 位专用数字仪表。整机以双积分 A/D 转换为核心，采用大规模集成电路，是一台性能优越的工具仪表。

## 二. 安全事项

1. 请勿输入直流或交流电压；
2. 在测量电容时，要先检查电容是否完全放电，以避免电击或损坏仪表；
3. 在测量切换功能时，表笔要离开测试点；
4. 选择正确的功能，谨防误操作，为了安全，请您务必多加注意！

## 三. 特性

### 一般特性

1. 显示方式：液晶显示；
2. 最大显示：1999（3 1/2 位）
3. 测量方式：双积分式 A/D 转换；
4. 采样速率：约每秒 3 次
5. 过量程显示：最高位显“1”；
6. 低电压显示：“ ”符号出现
7. 工作环境：0℃至 40℃；
8. 储存环境：-10℃至 50℃
9. 电源：一只 9V 电池（6F22/NEDA1640 或同等型号）；
10. 附件：使用说明书一张、合格证一张、表笔一付。

### 技术特性

准确度：（读数的%+最小有效字数），保证期从出厂日起为一年。

环境温度：（23±5）℃，相对湿度〈75%

量程	精度	分辨力	测试频率
200pF	±（0.5%+1）	0.1pF	800Hz
2nF	±（0.5%+1）	1pF	800Hz
20nF	±（0.5%+1）	10pF	800Hz
200nF	±（0.5%+1）	100pF	800Hz
2 μ F	±（0.5%+1）	1nF	800Hz
20 μ F	±（0.5%+1）	10nF	80Hz
200 μ F	±（0.5%+1）	100nF	8Hz
2000 μ F	±（1%+1）	1 μ F	8Hz
20000 μ F	±（2%+2）	10 μ F	8Hz

注:当量程为 20000 μ F 时,读数需乘以 10, 当量程为 20mF 时,直接读取结果.

PF=10<sup>-12</sup>F    nF=10<sup>-9</sup>F    μ F=10<sup>-6</sup>F    mF=10<sup>-3</sup>F

## 四、使用操作

1. 对电容完全放电；
2. 选择量程开关到适合电容量程。将带鳄鱼夹黑表笔插入“-”端，红表笔插入“+”端，把电容引脚对应的极性接入输入端；
3. 如果显示器显示“1”，表明超过测量范围，此时应选择更高量程测量；如果显示器显示值前有一个或几个零，将量程改换到较低量程档以提高仪表测量分辨力，以得到更高准确度。

注意：1.BZ2611 如显示不为零时，请用面板上调零旋钮调零。


2.测量小容量电容时应用特别短的导线以避免引入杂散电容；

3.一个开路的电容在所有量程读出零值；大电容档测量严重漏电或击穿电容时，将显示一数值且不稳定，对出现此现象时，初步可判断被测电容为严重漏电，应借助其它测量工具加以确认。

### 测试注意事项：

1. 不要在测试插孔加电压，以免损坏仪表
2. 电容表用于测量电容器的电容量，不能用以测量无功部分的品质因素，如若测量一个含有电阻成分的电容量，则可能得到错误的读数。
3. 当测量在线路中的器件参数时，线路必须切断电源，并在连接测试表笔前去除激励。
4. 对所有测量，应将黑表笔插入“-”端，红表笔插入“+”端。
5. 禁止对输入端强制短路，长时间短路会使电池快速消耗并可能造成内部电路烧毁。

## 五. 仪器保养

1. 该仪表是一台精密仪器，不要随便更改内部电路。
2. 仪表后盖未盖好切勿使用。
3. 注意 9V 电池使用情况，如电量不足，则会显示“ ”符号，此时应先换同型号电池。
4. 换保险丝须在拨去表笔及关断电源后进行。旋出后盖螺钉，取下后盖，换上相同规格的保险丝。