## .一、 快速使用入门

1. 用户连接好电缆与主机，接上电源。
2. 仪器显示开机画面，等待几秒钟后进入测试界面
3. 参数图标显示厚度标志 ，按 键（增大）或 键

（减小）把参数显示区厚度值设定到与实际所测样片相符， 设置的范围是 0.01~7.20mm,如果样片厚度超过 7.20mm，厚度设置为 7.20mm 即可。

1. 手持探头按压样片表面就可以测量硅片型号及电阻率值。
2. 用户如果需要调整电阻率报警门限，可按 将参数图标切换到 **P**（P 型样片告警门限）或 **N**（N 型样片

报警门限），按键（增大）或键（减小）设置报警门限，报警门限的上限是 2.0 下限是 0。

1. 如果有已知电阻率的标准硅样片，发现测试的值与实际值有

偏差可按 将参数图标切换到 ，按 键（增大） 或 键（减小）设置校准系数，设置校准系数的前提是厚

度参数已经与实际测试样片相符。仪器在出厂时已通过厂家校准，一般到用户那里不需要校准。

1. 仪器一段时间不使用可以长按 键 2 秒左右，直到液晶显示关闭，再松开按键，此时仪器电源关闭。

## 二、 产品说明

电阻率及型号测试仪是运用四探针测量原理的多功能综合测试装置，它可以测量片状、块状半导体材料的径向和轴向电阻率，适用于半导体及太阳能行业的筛选。

## 三、 产品特点

* 1. 仪器采用 220V 交流电源供电。
	2. 同时检测硅半导体材料的电阻率和型号两项指标。
	3. 拥有较高的电阻率测试分辨率，最小可到 0.001 欧姆.厘米。
	4. 能精确的分辨电阻率在 0.002 欧姆.厘米以上的硅半导体材料型号。
	5. 独立的 P/N 型重掺告警设置，便于工厂大规模快速选料。
	6. 适中的体积和便携性。
	7. 简单的操作，快速的测试。
	8. 低廉的价格，很高的性价比。

## 四、 参数指标

1. 供电电源 220V±10% 50Hz AC
2. 功耗<1w

3 主机尺寸 155×120×50mm

1. 电阻率测试范围 0.001~50 欧姆.厘米
2. 电阻率测试精度 ±5%±2LSB

## 五、 详细操作说明

1. **连接电缆线**

将电缆线按正确方向插入相应的探测接口中。

# 界面介绍

上电后液晶屏点亮。液晶屏显示如下图所示。

* 1. 参数图标显示区

**1.0001**

**VER**

**80615**

显示各参数图标，对应的参数值在参数数字显示区显示。各图标含义如下：

 样片厚度图标

上排数字为版本号和序列号,下排数字为出厂日期号.图示数字表示本装置为 2008 年 6 月 15 日出厂的第 001 号装置,出厂

的软件版本号为 1.0

等待几秒钟后进入测试界面,测试界面显示如下:

参数图标显示

参数数值显示

**2.00**

**VER**

**P**

**N**

**0.105**

**Ω.CM**

型号显示

电阻率显示区

单位显 示

校准系数图标

 **P** P 型重掺告警门限图标  **N** N 型重掺告警门限图标2)参数数值显示区

对应参数图标显示相关数值。

其中厚度单位为毫米，精确到 0.01 毫米校准系数范围为 3000~6000

重掺告警门限范围为 0.0～2.0 Ω.cm 3)型号显示区

显示检测样片的型号

1. 电阻率显示区

显示检测样片的电阻率值

样片电阻率小于 1 时显示小数点后三位

样片电阻率大于 1 小于 10 时显示小数点后二位

样片电阻率大于 10 则显示小数点后一位

1. 单位显示区

显示电阻率的计量单位Ω.cm

注：上述显示界面只是提供了所有可能显示的图标，实际使用中只能交替显示部分图标，具体参见以下详细说明。

# 键盘操作



整个键盘区如上图所示，包括公司 LOGO、公司名称、产品型号和四个轻触按键，4 个按键功能如下：

1) 电源开关

仪器开启状态下：长按关闭装置电源。仪器关机状态下：打开装置电源

**注意：**通过按键关闭仪器电源（以下简称软关机）和拔掉电源线（以下称仪器断电）两种情况略有差别：

1. 软关机状态仪器还是会消耗极其微小的几个微安电流， 仪器断电则完全不消耗电流。
2. 软关机重开后，系统会保留上次用户设置的一些参数

（厚度，报警门限等），如果完全断电后再重新开启系统会使用出厂时默认的参数。

建议用户长期不用时（如半个月以上时间）采用完全断电方式，一般采用软关机比较方便。

2) 键

增大参数设置值，长按会加快设置值的更改

3) 设置键

用以切换设置的参数

4)  键

减小参数设置值，长按会加快设置值的更改

# 关机：

按开关，关机，拆线。

## 六、 注意事项

1. 开机没有显示请检测电源电缆是否接好，交流是否有电。
2. 使用一段时间后，测量过程中，偏差过大，请检测探针针 尖是否已经磨平。测试探针中，第 5 针为带针套的，可直接从探头前面拔出，然后用我公司的备针直接插入拔出的孔中 进行更换，其余四根针如有磨损建议用户整个探头进行更换。 3 如有其他任何问题请电话联系我们。

产品保修说明

１. 产品主机自购买日起一年内，在正常使用状态下出现的质量问题免费维修。日期以购买日期起算。

２..超过一年如需配换零件，则酌情收取一定的检修费。

３. 探头（含探针、连接线）为易耗品，恕不在保修范围。

４. 有下列情形恕不免费维修：

* 1. 未能出示本保修卡者。
	2. 用法错误或自行拆开以致损坏者。
	3. 由于人为损坏、不当电压造成故障者。
	4. 产品外观因使用而自然污旧不属于保修范围。

## 装箱明细

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 数量 | 备注 |
| 主机 | 1 台 |  |
| 连接线及探头 | 1 套 |  |
| 电源 | 1 个 |  |
| 说明书 | 1 份 | 附合格证保修卡 |