

. 使用说明书

. *User Manual*

硅半导体测试仪
Si Material Tester

型号(*Model*): *JX2008*

尊敬的用户:

感谢您选用了硅半导体测试仪, 使用本机前敬请仔细阅读本使用说明书, 以便能得到更好的测试效果。

Dear Sir or Madam:

Please read the User Manual before use the tester.

To get English User Manual(.PDF), please mail to wwin2000@hotmail.com or loudw@zju.edu.cn






杭州晶翔电子科技有限公司
Hangzhou Kingsun Electronic Technology Ltd

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。


4 手持探头按压样片表面就可以测量硅片型号及电阻率值。


5 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。

6 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。

7 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

JX2008 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
- 2 电阻率测试范围 0.001~50 欧姆.厘米
- 3 电阻率测试精度 ±5%±2LSB

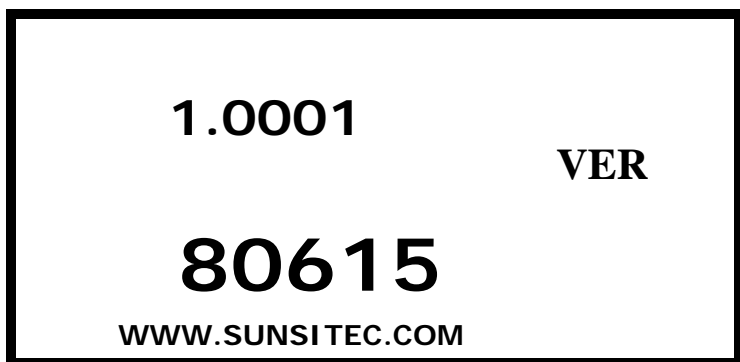
五、详细操作说明

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。

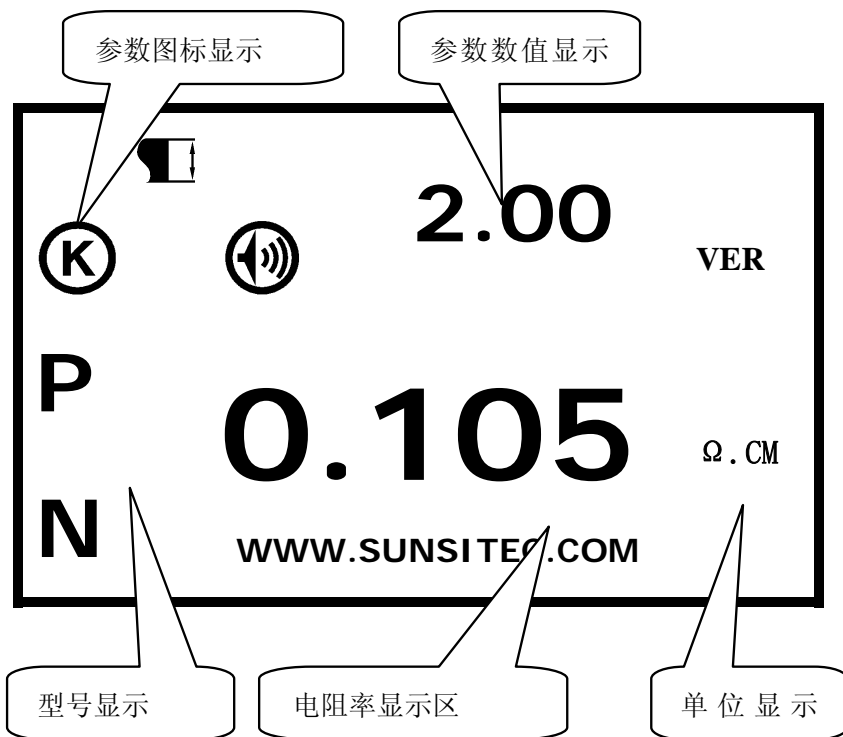
2 界面介绍

上电后液晶屏点亮。液晶屏显示如下图所示。



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:




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。


1) 参数图标显示区

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

 校准系数图标

 P 型重掺告警门限图标

 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 $\Omega \cdot \text{cm}$

3) 型号显示区

显示检测样片的型号

4) 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

5) 单位显示区

显示电阻率的计量单位 $\Omega \cdot \text{cm}$

3 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：

a 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。

b 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

4 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。

合格证

合格证		
产 品	名称	硅半导体测试仪
	型号	<i>JX2008</i>
	序列号	
检验员		
经销商签章		
须加盖杭州晶翔电子有限公司印章,否则无效。		

保修卡及保修说明

保修卡				
产 品	名称	硅半导体测试仪	顾 客	姓名:
	型号	<i>JX2008</i>		地址:
				电话:
检验员			购买日期 年 月 日	
经销商签章			故障	
			排除方法	
无杭州晶翔电子科技有限公司盖章者无效		维修人		
		维修日期		年 月 日

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:
 - a) 未能出示本保修卡者。
 - b) 用法错误或自行拆开以致损坏者。
 - c) 由于人为损坏、不当电压造成故障者。
 - d) 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

版权信息

1. 本说明书版权为杭州晶翔电子科技有限公司所有
2. 杭州晶翔电子科技有限公司保留所有相关权利
3. 产品在不断升级, 可能最终使用的产品与本说明书略有差异, 恕不另行通知。

杭州晶翔电子科技有限公司

Hangzhou Kingsun Electronic Technology Ltd

www.sunsitec.com

地址: 杭州西湖区万塘路 69 号华星科技苑 A 座 417

Address:

A-417 room, Huaxing Technology Building

No.69, Wantang Road, Xihu District

Hangzhou, Zhejiang, China

TEL & Fax:

086-571-85026903