

四探针测试仪 SZT-4

产品名称	四探针测试仪 SZT-4
公司名称	苏州同创电子有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 类型:四探针测试仪 品牌:同创
公司地址	苏州市人民路1719号
联系电话	13382182805 13906512387

产品详情

szt-4

是二量程的电阻测量仪器，配以手持式测试头或座式测试架，可用来测量片状，柱状，或块状，电阻率

在0.01~200欧姆/(客户根据不同的要求可以选择不同的量程，最小可以测量0.0001 最大可以测量100000，根据电流档定精度)厘范围内的半导体材料。通过对恒流源的调整，可以对某些测量结果进行修整，例如对普通硅材料的测试结果要乘以0.628的探险头修正系数，对硅材料薄层扩散和导电薄膜“方块电阻”的修正系数为4.53等均可通过调正恒流电流加以处理。

szt - 4数字式四探针测试仪，体形小巧，操作方便，量程适中，十分适於对重炼回料的分选。

本仪器工作环境条件为：

温度：18 25

相对湿度：60% - 80%

工作室应无强电场干扰，不与高频设备共用电源。

二，技术参数

1,测量范围

电 阻 率 0.01-200 -cm

方块电阻 0.01-200 -□

电 阻 0.01-200.0

2,数字电压表

(1)量 程： 200mv单一量程

(2)误 差： 读数 $\pm 0.2\% \pm 3$ 字

(3)输入电阻： $>10m$

3,恒流源

(1)电流输出 0~10ma连续可调

(2)量 程 1ma, 10ma

(3)误 差 $\pm 0.2\% \pm 3$ 字,

4,手持式四探针测试头

(1)探 针 间 距:: 1mm

(2)探针机械游移率: $\pm 1.0\%$

(3)探 针 材 料: 碳化钨, 0.1

(4)压力: 最大 2kg

5,电源:

220v $\pm 10\%$: 50hz

功耗 : 5w

6,外形尺寸;

7, 使用方法：取出仪器平放於桌上，将三芯电源线接入仪器的电源插座中，并接通交流电压（220v），再将测试探头的插头插入相应的插座中，按下电源开关使仪器得电，仪器上的数字电压表就有读数显示，如果面板上的二个功能开关全部处于弹出状态，则二个开关旁边的“调整”指示灯和：“1ma”指示灯将被点亮，此时旋转电流调节旋钮电压表读数就会发生有规则的变化，这说明仪器已经可以正常工作。

下一步就可以跟据测试的须要对电流进行调整。电流调整应该将电流开关放在10ma的位置上。

8, 电流调整：

(1) 半导体（硅）材料的电阻率测试：

在10ma电流量程上将电流调到6.28ma,相当于在10ma电流情况下测得的结果,乘以探头修正系数0.628。

由於恒流源的调整，1ma和10ma是同步的，在`10ma调准以后1ma量程同样包含有这个修正系数。

(2) 半导体（硅）材料薄层扩散，玻璃或塑料的薄导电镀复层的方块电阻 测试:

在10ma电流量程上将电流调至4.53ma,测得结果乘以10,就是方块电阻。

(3) 电阻测试：

电阻测试不能使用探头，必须换用带有鳄鱼夹子的四线插头

“电阻测试线”（选配件）。电流调到10ma,电压表的显示值

就是电阻值，不用修正。

(4)在做好准备测试前的准备工作之后，取下探头保护盖，将探头压在被测工件上，使四根探针和工件保持良好接触，

使用时的注意事项；

(1) 保护盖取下后一定要保存好，用毕仍要盖好，以防探针损坏。

(2) 仪器操作时，应备戴乾燥手套，操作场地，桌椅均应保持乾燥。

(3) 在被测材料外形尺寸允许的情况下，建议使用台式测试架（选购件），可使测试精度和稳定性都会有所提高。

(4) 對於被测工件为片状其厚度<3.49毫米时,还应对测试结果进行厚度修正,修正参数见参数表,附录1a和附录1b。

(5) 附录2，是对片状工件外形（园形，矩形）和测量位置的修正参数表。

本产品的加工定制是是，类型是四探针测试仪，品牌是同创，型号是SZT-4，测量范围是0.01-200 - cm (M)，电源是220V ± 10%：50Hz，测试电压是220 (V)，精度是± 0.2%，重复误差是± 0.2% ± 3 字，环境温度是18--25，校准周期是1年，重量是2.5 (kg)，尺寸是240*165*215，规格是SZT-4，产品用途是电阻率测试，硅材料电阻测试，电阻是0.01-200.0，电阻率是0.01-200 -cm