

四探针测表面电阻厂家

产品名称	四探针测表面电阻厂家
公司名称	山东恒美电子科技有限公司
价格	15500.00/台
规格参数	品牌:恒美 型号:HM-SD10 产地:山东
公司地址	潍坊市欧龙科技园
联系电话	0536-2223430 19953627753

产品详情

HM-SD10系列普通四探针方阻电阻率测试仪详情介绍

HM-SD10 Series common four probe resistance ratio test instrument

适用范围Widely used :

1.覆盖膜;导电高分子膜,高、低温电热膜;隔热、防辐射导电窗膜 导电(屏蔽)布、装饰膜、装饰纸;金属化标签、合金类箔膜;熔炼、烧结、溅射、涂覆、涂布层,电阻式、电容式触屏薄膜;电极涂料,其他半导体材料、薄膜材料方阻测试

2.硅晶块、晶片电阻率及扩散层、外延层、ITO导电箔膜、导电橡胶等材料方块电阻 半导体材料/晶圆、太阳能电池、电子元器件,导电薄膜(ITO导电膜玻璃等),金属膜,导电漆膜,蒸发铝膜,PCB铜箔膜,

3.EMI涂层等物质的薄层电阻与电阻率 导电性油漆,导电性糊状物,导电性塑料,导电性橡胶,导电性薄膜,金属薄膜,

4.抗静电材料,EMI防护材料,导电性纤维,导电性陶瓷等,

功能描述Description :

1. 四探针单电测量方法

2. 液晶显示,自动测量,自动量程,自动系数补偿.

3. 高集成电路系统、恒流输出.

4. 选配：PC软件进行数据管理和处理.
5. 提供中文或英文两种语言操作界面选择

满足标准：

- 1.硅片电阻率测量的国际标准（ASTM F84）.
- 2.GB/T 1551-2009 《硅单晶电阻率测定方法》.
- 3.GB/T 1551-1995 《硅、锗单晶电阻率测定直流两探针法》.
- 4.GB/T 1552-1995 《硅、锗单晶电阻率测定直流四探针法》.

型号及技术参数Models and technical parameters

工作原理和计算公式

- 1.四探针法测试薄层样品方阻计算和测试原理如下：

直线四探针测试布局如图8，相邻针距分别为S1、S2、S3,根据物理基础和电学原理：

当电流通过1、4探针，2、3探针测试电压时计算如下：

四探针测试结构

当电流通过1、2探针，4、3探针测试电压时计算如下：

从以上计算公式可以看出：方阻RS只取决于R1和R2，与探针间距无关。针距相等与否对RS的结果无任何影响，本公司所生产之探针头全部采用等距，偏差微小，对测试结果更加精准。

仪器工作原理图

整机示意图---显示界面

开机页面

测试界面

标准电阻

四探针探头

四探针测试平台 +探头

四探针测试仪主机组合图

测试报表样本

步骤及流程

1. 开启电源，预热5分钟.
2. 装配好探头和测试平台.
3. 设定所需参数.
4. 测量样品
5. 导出数据.

优势描述：

1. 自动量程
2. 高准确稳定性.
3. 双电组合测试方法
4. 标准电阻校准仪器
5. PC软件运行
6. 同时显示电阻、电阻率、电导率数据.
7. 最多可显示5位有效数字.
8. 中、英文界面

部分客户案例

福建万龙金刚石工具有限公司

杭州晶鑫镀膜包装有限公司

丹东海浩电子科技有限公司

华南理工大学

远东福斯特新能源有限公司

南方科技大学

福建省泉州万龙实业有限公司

苏州环明电子科技有限公司

石家庄军械学院

天津仪恒达科技有限公司

南昌公瑾科技有限公司

木森林股份有限公司

北京瑞亿斯科技有限公司

浙江纳沛新材料有限公司

深圳市中科测仪电子科技有限公司

宁波恩迈智能科技有限公司

北京慧远伟业科技有限公司

中山市广卫消费设备有限公司

成都万成科技有限公司

河北德凯铁路信号器材有限公司

海南冷港科技有限公司

浙江世泰实业有限公司

上海蒙健实业有限公司

北京雪迪龙科技股份有限公司

艺奥品成像技术苏州有限公司

安徽师范大学

广西兴宏源科技有限公司

浙江立德产品技术有限公司

株洲麦格米特电气有限责任公司

江阴市中兴光电实业有限公司

江苏仪征电子管有限公司

北京思普特科技有限公司

东莞市塑高塑化科技有限公司

赫祯新材料科技（上海）有限公司

出厂检验报告样本

服务项目

1.质保：12个月，终身维护.

2.培训：操作培训：

电话教学；视频教学文件；远程视频沟通；现场教学；说明书教学文件

3.保养和维护：

提供因知保养和维护文件、标识、表格、保养提醒.

4.验证文件：

3Q验证文件、计量证书

5.扩展服务：

延保服务，样品测试服务，后延技术服务，仪器租赁服务.

配套方案：

解决各材料状态

--固态、液态、气态、颗粒状电阻、电阻率、电导率测量

配套选择方案

手持式四探针测试仪

高温四探针测试仪

普通四探针测试仪

超低阻四探针测试仪

超高阻四探针测试仪

品牌分享：

hengmei恒美品牌

-----专注于新材料测量与分析仪器解决方案

----解决材料：

导体、半导体、绝缘材料常温及高温等环境下电性能分析.

----我们一直在做：

研发、生产、销售研发、生产、销售、租赁、实验室样品分析及后延扩展服务.