

FT-331A四探针法粉末电导率测试仪

产品名称	FT-331A四探针法粉末电导率测试仪
公司名称	宁波盘羊仪器有限公司
价格	.00/个
规格参数	方块电阻范围:10 ⁻⁵ ~ 2 × 10 ⁵ /
公司地址	宁波市江北区长兴路58号(8)幢二楼
联系电话	18157427371 18157427375

产品详情

FT-331A四探针法粉末电导率测试仪/四探针法粉末电阻率测试仪

一、满足标准：

- 1) 四探针测试仪满足GB/T 1551、GB/T1552-1995，ASTM F84美国A.S.T.M 标准。
- 2) 四探针法粉末测试平台依据GBT 30835-2014《锂离子电池用炭复合磷酸铁锂正极材料》中关于粉末电导率的测定方法中用于仲裁方法的四探针法要求制作。

二、功能概述：

采用高精度集成电路模块；全自动化焊接电路，4.3吋液晶显示器，薄膜按键操作，整体大方，人体工学的结构设计，自带温度，USB，232通讯接口，高精恒直流恒流源系统，提供四探针法和四端法两种测量模式并存，中英两种语言版本选择；选购：PC软件可以获得测试过程数据及变化图表曲线，包括压力与电阻，电阻率，电导率的变化关系，及报表生成，存储，打印等；PC软件能实现电脑操控整个测量过程，选购：四探针法粉末测试平台提供全自动平台或手动操作平台两种；选购配置四探针探头可以用于对涂层，薄膜，等半导体材料方阻的测量.本机采用单电测量方法.

三、适用范围广泛用于：

.锂离子电池用炭复合磷酸铁锂正极材料电阻率的测量；也应用于需要采用四探针法测量的导体或半导体粉末材料的分析与检测；也常用于石墨类粉状材料电阻率的测量；广泛应用于国内外企业品质检测；研发部门，大中专院校；科研院所；及质量检测机构.

本仪器本仪器采用四探针单电测量法适用于生产企业、高等院校、科研部门，是检验和分析导体材料和半导体材料质量的一种重要的工具。本仪器配置各类测量装置可以测试不同材料。液晶显示，无需人工计算，并带有温度补偿功能，电阻率单位自动选择，仪器自动测量并根据测试结果自动转换量程，无需人工多次和重复设置。采用高精度AD芯片控制，恒流输出，结构合理、质量轻便，运输安全、使用方便；选配：配备软件可以由电脑操控，并保存和打印数据，自动生成报表；本仪器采用4.3吋大液晶屏幕显

示，同时显示液晶显示：电阻、电阻率、方阻、温度、单位换算、温度系数、电流、电压、探针形状、探针间距、厚度、电导率，配置不同的测试治具可以满足不同材料的测试要求。测试治具可以根据产品及测试项目要求选购。

四、技术参数资料

规格型号	FT-331A	FT-331B	FT-331C
1.方块电阻范围	10 ⁻⁵ ~ 2 × 10 ⁵ /	10 ⁻⁴ ~ 2 × 10 ⁵ /	10 ⁻³ ~ 2 × 10 ⁴ /
2.电阻率范围	10 ⁻⁶ ~ 2 × 10 ⁶ -cm	10 ⁻⁵ ~ 2 × 10 ⁶ -cm	10 ⁻⁴ ~ 2 × 10 ⁵ -cm
3.测试电流范围	0.1 μA , 1 μA , 10 μA , 100A , 1mA , 10mA , 100 mA	10 μA , 100A , 1mA , 10mA , 100 mA	10 μA , 100A , 1mA , mA
4.电流精度	± 0.1%读数	± 0.2%读数	± 0.3%读数

5.整机不确定性重复性误差： 4.5%（平均性误差，人为因数外）

6.显示读数：液晶显示：电阻、电阻率、方阻、温度、单位换算、温度系数、电流、电压、探针形状、探针间距、厚度、电导率

7.测试方式: 普通单电测量

8.模具选购：模具A内径：20mm；模具B:内径10mm

9.压力选购：压力A:0-1000kg；;压力B:0-200kg

10.模腔行程：0-30mm（样品压实厚度建议在4mm内）

11.高度表测量范围：0.25mm分辨率0.01mm

12.恒压时间：0-999s

13.工作电源: 输入: AC 220V ± 10% ,50Hz 功耗：<60W

14.选购:1) PC软件1套； 2) 自动四探针法粉末测试平台；

3) 手动四探针法粉末测试平台； 4) 四探针探头及平台