

# br-a型电线电缆导体电阻材料电阻率智能测试仪

产品名称	br-a型电线电缆导体电阻材料电阻率智能测试仪
公司名称	河南博飞电子技术有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:博飞 型号:br-a 包装:铝合金
公司地址	郑州市二七区解放路与福寿街交叉口正弘凯宾城2号楼
联系电话	0371-60307221 13938253930

## 产品详情

BR - A型电线电缆导体电阻材料电阻率智能测试仪是高精度、智能化综合电阻测量系统，它主要是为产品质量检测机构、建筑工程检测机构、电线电缆/电机/变压器生产厂检测实验室等实现电线电缆导体直流电阻测量、导体金属材料体积电阻率测量、导体金属材料质量电阻率测量、电阻器精密测量、电机变压器线圈直流电阻测量、接触电阻测量、电力电缆半导电屏蔽电阻率测量设计制作的。可以升级代替QJ36、QJ19、QJ57、QJ84、QJ44、微欧计等传统测量设备。主要依据标准有GB/T3048.2-2007、GB/T3048.4-2007、GB/T3952-2008、GB/T3953-2009、GB/T3954-2008、GB/T3955-2009、GB/T3956-2008、GB/T12706.3-2008等。

### 特点：

- ∅ 测试仪可以实现宽范围0.01u - 2.5M 精度达±0.05%的电阻测量。
- ∅ 电阻测量采用四端子测量法，自动消除接触电阻误差。
- ∅ 十二级测量档位十级测量电流自动转换，自动选择合适的档位，自动温度系数换算，无需手动选择，测量结果自动保存。
- ∅ 1m - 1M 十级标准电阻自校准，保证测量的准确性，消除传统电阻测试设备使用一段时间后因电子器件老化产生偏差而又无法修正的忧虑。
- ∅ 在保证测量精度的基础上，尽量采用更小的测量电流进行测量，并提供正反向测量功能，以减少测量电流产生的热电势影响。
- ∅ 使用高精度PT100测量温度，可以实现精度±0.1 的温度测量，即可以测量环境温度，又可以测量水浴或者油浴中的液体温度。

电阻温度系数自动换算，导体电阻测量结果直接换算成20℃下的 $\rho/km$ 值，用于和标准相比较，即可以根据铜铝材料实时温度按换算公式计算温度系数换算，又可以采用整数温度值，按照标准统一温度系数表的系数进行换算。体积电阻率可根据温度、电阻值、外形尺寸自动换算到20℃下的体积电阻率；质量电阻率模式可根据温度、电阻值、质量自动换算到20℃下的质量电阻率；

提供从0.001mA—10A多级程控恒流源输出，0-2.5V绝对精度优于 $\pm 0.01\%$ 的电压测量。

自动放电保护，防止仪器在接线过程中因人体和样品静电冲击而损坏。

用于半导体测量时,可以实现 $10^6-10^{-8}\Omega\cdot m$ 的超宽测量范围，测量金属材料体积电阻率和质量电阻率时，可以测量全规格铜杆、铜线、铜线坯、铝杆、铝线、硬铝线、硅合金线的电阻率。

可以根据导体电阻换算到对应电气性能横截面积。

整盘电线电缆长度、电阻测量功能，方便快捷。

测试仪提供多种工作模式，电阻模式用于标准电阻测量；线缆模式用于电线电缆导体电阻测量；电阻率模式用于测量导体材料体积电阻率和质量电阻率；整轴模式用于直接测量整轴的电线电缆阻值；定电流模式按设定电流进行电阻测量，可以使用10A电流测量接地电阻、电力变压器线圈电阻，可以使用其它设定电流测量要求在一定电流下进行的电阻测量；长基准和长度模式用于组合测量整盘电线电缆的长度；恒流模式提供恒流输出；标定模式用于仪器标定校准。

整轴电缆电阻、定电流测量电阻、电机变压器电阻可根据环境温度换算到20℃下电阻值。

测量结果自动保存，可随时查询测量电阻值，环境温度，导体电阻换算结果，电阻率。

测试仪提供计算机软件控制，主机和计算机采用USB通讯控制，即插即用。

软件提供电线电缆标准数据库，测量时只需输入规格型号，即可实现自动测量，自动换算，自动判断结果。

标准数据库可手动添加、查询、更新。

计算机控制测量一次产生五次结果，分次自动判定。测量结果存入测量结果数据库，可打印测量报告及历史测量数据。

测试仪通过计算机程序还可以实现电线电缆的高压击穿点测量、短路故障点位置测量，变压器的相、线不平衡率测量，半导体屏蔽电阻率、绝缘屏蔽电阻率测量、电性能横截面积测量等功能。

测试仪采用液晶显示，中文菜单操作（出口可提供英文菜单），操作简单、智能，精度高。

主机可单独使用，便携手柄，豪华铝合金机箱设计。

功能：

- 1、测量电线电缆导体直流电阻、截面积、电阻器电阻、开关触点连接器接触电阻
- 2、测量金属材料体积电阻率和质量电阻率

- 3、测量半导体电阻，测量电缆导体屏蔽电阻率和绝缘屏蔽电阻率（电脑控制）
- 4、测量低压成套接地电阻
- 5、测量电机、变压器线圈电阻
- 6、测量整盘电线电缆长度、电阻
- 7、测量电线电缆高压击穿点、短路故障点位置
- 8、测量变压器的相不平衡率、线不平衡率
- 9、恒流源
- 10、测量环境温度

#### 技术指标：

电阻测量指标：测量范围：0.01  $\mu$  - 2.5M 测量精度： $\pm 0.05\%$ （可校准）

电阻档位：2.5M 、 250K 、 25 K 、 2.5 K 、 250 、 25 、 2.5 、 250m 、

25m 、 5 m 、 2.5m 、 0.25 m 十二档

温度测量指标：-99 - 99 （可扩展）精度： $\pm 0.1$ （-30-50）

长度测量指标：0-5000m 精度： $\pm 0.5\%$ (0-500m)

电流指标：恒流档位：1 $\mu$ A、10 $\mu$ A、100 $\mu$ A、1mA、10mA、0.1A、0.5A、1A、5A、10A

测量电流: 1 $\mu$ A - 10A

#### 配套：

测试仪主机一台

原装电脑一套

导体电阻夹具DQ630一台

直流电阻测试线一套

温度传感器一根

半导体测试棒一套（选配）

配套软件一套

USB通讯模块一套

国内免费上门安装调试，免费进行操作及相关技术标准培训