

BR-DXB 型半导体屏蔽橡塑材料体积电阻率智能测试仪



BR-DXB 型半导体屏蔽橡塑材料体积电阻率智能测试仪是高精密、智能化电阻测试系统，它可以同时测量导体直流电阻、半导体屏蔽电阻率和半导体橡塑材料体积电阻率。它主要依据标准为 GB3048.4-2007、GB3048.3-2007、GB/T3956-2008、GB/T12706.2-2008、GB/T12706.3-2008、GB/T11017.1-11017.3-2002、GB/T28427-2012、GB/T18890-2015。

特点：

- 测试仪可以实现宽范围 $0.01\mu\Omega - 5M\Omega$ 精度达 $\pm 0.05\%$ 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。十四级测量档位十一级测量电流自动转换，自动选择合适的档位，测量结果自动保存。
- $1m\Omega - 3M\Omega$ 十一级标准电阻自校准，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。
- 用于半导体屏蔽电阻率测量时，可以实现 $10^6-10^{-8}\Omega \cdot m$ 的超宽测量范围；用于橡塑材料体积电阻率测量时，可以实现 $10^6-10^{-8}\Omega \cdot cm$ 的超宽测量范围。
- 测试仪可以实现精度 $\pm 0.1^\circ C$ 的温度测量，可以测量电线电缆导体电阻，测量结果可根据环境温度自动换算成 $20^\circ C$ 下的 Ω/km 值，用于和标准相比较。
- 测量半导体屏蔽电阻率时自动确定电流，自动确定档位，自动计算导体屏蔽电阻率和绝缘屏蔽电阻率；测量橡塑材料体积电阻率时，可自动计时充电，正反向测量，真正的全自动，全智能测试。
- 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。
- 测试仪采用液晶显示，中文菜单操作（出口提供英文菜单），操作简单、智能，精度高。
- 测量结果自动保存，可保存 100 条数据，可随时查询导体屏蔽、绝缘屏蔽、橡塑体积电阻率测量结果。
- 24 位高精度 AD 采集，高效数字滤波器，8 级程控信号放大处理系统。

技术指标：

电阻测量指标：

测量范围： $0.01\mu\Omega - 5M\Omega$ 测量精度： $1m\Omega - 200K\Omega \pm 0.05\%$ (可校准)

电阻档位： $5M\Omega$ 、 $2.5M\Omega$ 、 $250K\Omega$ 、 $25K\Omega$ 、 $2.5K\Omega$ 、 250Ω 、 25Ω 、 2.5Ω 、 $250m\Omega$ 、 $25m\Omega$ 、 $2.5m\Omega$ 、 $0.25m\Omega$

电压档位： $2mV$ 、 $20mV$ 、 $40mV$ 、 $80mV$ 、 $160mV$ 、 $320mV$ 、 $640mV$ 、 $1.28V$ 、 $2.56V$

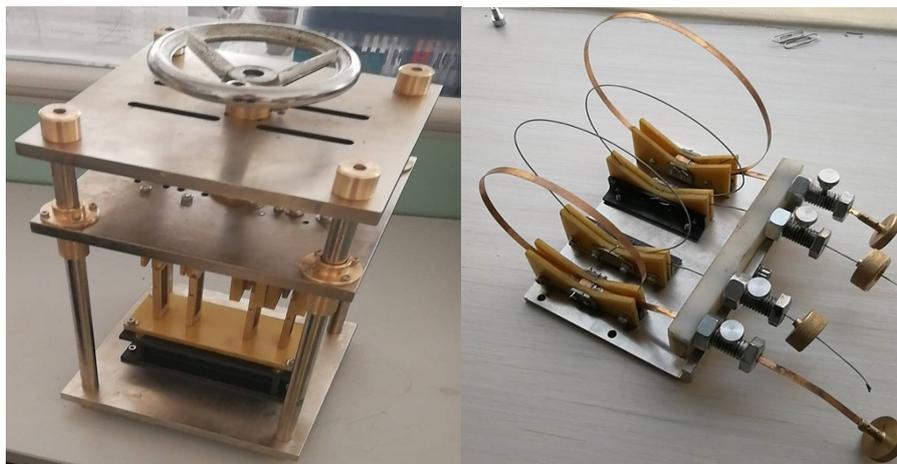
温度测量指标： $-99-99^\circ C$ （可扩展） 精度： $\pm 0.1^\circ C$ ($-20-50^\circ C$)

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

可选配套：配件 1：导体屏蔽测试夹具 1 台，绝缘屏蔽测试夹具 1 台。

配件 2：DQ630 导体电阻夹具 1 台。

成品电缆导体屏蔽及绝缘屏蔽测试夹具：



导体电阻夹具：

