



中航时代
Air Times

北京中航时代仪器设备有限公司 倍受信赖的材料试验机制造商

400-166-9267 www.zhonghang17.com



中航时代 HRM2000 高端精密型全自动表面体积电阻率测定仪（带自动断电安全门）



根据用户反馈，中航时代对 HRM2000 全新一代全自动电阻率测试仪做了哪些改进？

✓ HRM2000 全新一代机型	✗ 212 型及其它淘汰机型
	
✓ 带自动断电安全门（联锁开关）；	✗ 无此功能（高压有安全隐患）
✓ 试验结束自动存储试验数据；可追溯；	✗ 无此功能（数据易丢失）
✓ 电阻曲线显示功能；	✗ 无此功能
✓ 内置温湿度传感器、屏幕显示实时温度、湿度；	✗ 无此功能
✓ 用户可根据标准电阻自行修正电阻误差；	✗ 需返厂校准
✓ 10~2000V（1V 步进）；	✗ 电压最高 1000V，不能无极调节
✓ 10 Ω ~ 1 × 10 ¹⁷ Ω ；	✗ 1 × 10 ⁴ Ω ~ 1 × 10 ¹⁷ Ω
✓ 配置 RS485RTU 通讯接口及 USB 打印机接口；	✗ 无此功能（手动记录）

地址：北京市房山区阎富路 66 号

邮箱：zhdsdq@163.com



中航时代
Air Times

北京中航时代仪器设备有限公司 倍受信赖的材料试验机制造商

400-166-9267 www.zhonghang17.com



一、概述：

中航时代 HRM2000 型全自动表面体积电阻率测定仪（高阻计）主要用于测量固体（液体）绝缘材料的表面电阻/电阻率、体积电阻/电阻率、绝缘电阻；该仪器具有测量精度高、性能稳定、操作简单等优点；仪器电压测量范围 10-2000V（0.1V）无极调节，电阻测量范围最低 10Ω 到最大 $1 \times 10^{17}\Omega$ ；主要性能可对标进口高端品牌，性价比与售后适配性更具优势。

二、符合标准：

GB/T31838.2-2019（等同 IEC62631-3-1:2016）固体绝缘材料介电和电阻特性第 2 部分：电阻特性(DC 方法)体积电阻和体积电阻率；

GB/T31838.3-2019（等同 IEC62631-3-2:2015）固体绝缘材料介电和电阻特性第 3 部分：电阻特性(DC 方法)表面电阻和表面电阻率；

GB/T31838.4-2019（等同 IEC62631-3-3:2015）固体绝缘材料介电和电阻特性第 4 部分：电阻特性(DC 方法)绝缘电阻；

GB/T10064-2006 测定固体绝缘材料绝缘电阻的实验方法（等同 IEC60167）；

GBT2439-2001 硫化橡胶或热塑性橡胶导电性能和耗散性能电阻率的测定；

GBT1692-2008 硫化橡胶绝缘电阻率的测定；

GB/T3048.5-2007 电线电缆电性能试验方法绝缘电阻试验；

旧版 GB/T1410 已被 GB/T31838.2/3 替代，不再推荐使用！

三、主要技术参数：

中航时代 HRM2000 型全自动表面体积电阻率测定仪	
电阻测量范围	$10\Omega \sim 1 \times 10^{17}\Omega$
电阻率测试范围	$100\Omega \sim 1 \times 10^{23}\Omega \cdot \text{cm}$
电阻最高精度	$\pm 1\%$
电流测试范围	$1\text{A} \sim 1 \times 10^{-16}\text{A}$
电流最高精度	$\pm 1\%$
直流测试电压	10~2000V（1V 步进）
电压最高精度	$\pm 2\%$
控制系统	PLC 控制、7 寸触控屏显示，中英文切换；
安全防护	1.带自动断电安全门（联锁开关）； 2.开门断电并声音报警； 3.试验结束自动放电；



中航时代
Air Times

北京中航时代仪器设备有限公司 倍受信赖的材料试验机制造商

400-166-9267 www.zhonghang17.com



操作便利性	1.一键测量，实验过程全自动； 2.体积电阻和表面电阻触控屏一键切换； 3.自动计算体积或表面电阻率，无需人工换算；
软件功能	1.自动存储试验数据； 2.电阻曲线显示功能； 3.测量时间 0-9999 秒随意设置； 4.厚度测试范围：0.001-9.999mm 5.测试时间 1-9999 秒 6.数据存储功能、温湿度显示功能； 7.内置温湿度传感器、屏幕显示实时温度、湿度； 8.测试单位 Ω ， Ω -cm， Ω -m 自由切换； 9.测试模式:表面电阻/率，体积电阻/率，绝缘电阻，自由切换； 10.用户可自行修正电阻系数；
通讯方式	1.配置 RS485RTU 通讯方式，可连接系统上传数据； 2.配置 USB 打印机接口打印数据，并可连接上位机软件；
用户自检	1.电阻误差校准功能； 2.配备自检标准电阻 10Ω - $10T\Omega$ 5 个
电源	220V10A50Hz
消耗功率	约 50W
环境温度	$0\sim 40^{\circ}\text{C}$
相对湿度	$\leq 70\%$
外形尺寸	$370\text{mm}\times 450\text{mm}\times 200\text{mm}$
重量	约 13kg

四、配置清单

序号	配置	数量/单位
1	仪器主机	1 台
2	测试直径 100mm 材料，C1 固体测试三环电极	1 套
3	电源线	1 根
4	电极连接线	2 根
5	说明书合格证	1 份
	以下为选配	
1	液体电极（选配）	1 套
2	测试直径 50mm 材料三环电极（选配）	1 套
3	RT-180℃ 高温电极（选配）	1 台
4	防静电重锤电极（选配）	1 套