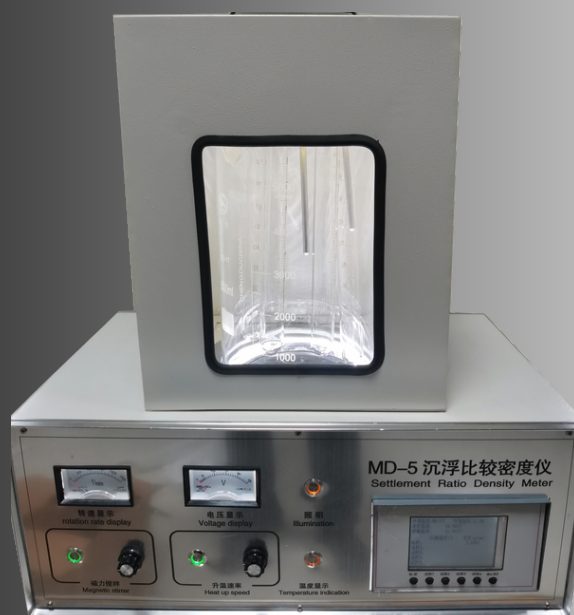




MD-5

沉浮比较密度仪



1. 设备简介

MD-5沉浮比较密度仪是一款采用沉浮比较法进行密度测定的实验室检测设备，主要用于玻璃及其他无孔固体材料的密度测试。

设备通过精密恒温控制与液体搅拌系统，为试样提供稳定的测试环境，并通过比较试样在工作液中的沉浮状态，实现对材料密度的准确测定。

适用于玻璃生产质量控制、材料性能评价、产品检验及实验室研究。

2. 检测原理

测试过程中，将待测试样置于具有已知密度特性的工作液中，通过调节测试条件并观察试样的沉浮状态，确定试样与工作液之间的密度关系。

当试样达到悬浮平衡状态时，可依据工作液对应的密度值确定试样密度。

稳定的温度控制与均匀搅拌能够减少温度变化和液体密度差异对测试结果的影响，从而提高测量的重复性与可靠性。

3. 系统架构

MD-5沉浮比较密度仪主要由恒温槽、温度测量与控制单元、液体搅拌系统及样品测试区域组成。

系统通过精密温度控制维持工作液状态稳定，并利用可调速搅拌系统保持液体温度与密度均匀，为沉浮比较法密度测量提供稳定的实验条件。



4. 主要技术参数

密度测量范围	耐煮沸试验箱
温度分辨率	建筑玻璃及相关材料
恒温槽温差	电加热 + 自动温控
搅拌速度	室温 ~ 沸点 (100 °C)
设备功率	±1 °C
外形尺寸	可调 (按试验要求设定)
设备重量	水或指定煮沸液体
测试方法	封闭式耐腐蚀结构
相关标准	面板控制 / 手动设定

5. 设备特点

- 高精度温度控制
- 稳定恒温测试环境
- 0-1500 rpm可调搅拌
- 适用于玻璃密度比较测量
- 结构紧凑，适合实验室使用

6. 应用领域

- 浮法玻璃密度检测
- 建筑玻璃质量控制
- 特种玻璃材料测试
- 玻璃原材料及配方研究
- 生产过程质量检测
- 检测机构与科研实验室

技术支持与咨询

如需技术咨询、设备安装支持或操作相关协助，请联系：

电话: +86 335 806 6305

手机: +86 19903351166

联系人: 林志强

电子邮箱: lzq@boli.cn