



## MD-5 沉浮比较密度仪

### 一、用途

MD-5型沉浮比较密度仪是依据中华人民共和国国家标准 GB/T14901-2008《玻璃密度测定-沉浮比较法》设计制造的密度测试专用仪器，可用于测定 $1.1\sim 3.3\text{g}/\text{cm}^3$ 的玻璃或其他无孔固体的密度值，亦可用于测定陶瓷或已知气孔率的固体的表观密度。

### 二、测量方式

到达温度后，可自动计算并显示出标样的密度值。

### 三、仪器组成

MD-5型沉浮比较密度仪，由下述部件组成：

1. 容量为5000mL的玻璃水浴缸一个。
2. 40w环形灯管1个。
3. 转速 $0\sim 1500\text{r}/\text{min}$ ，无级调速，功率为25W的磁力搅拌器一台。
4. 装有变阻器的电加热器一个，功率为300W。
5. 100mL的玻璃试管5支。
6. 双探头高精度数显温度计一台。

### 四、技术指标

- 1、温度显示： $25 \pm 15\text{ }^\circ\text{C}$
- 2、温度分辨率： $0.001\text{ }^\circ\text{C}$
- 3、升温速率：优于 $0.2 \pm 0.08\text{ }^\circ\text{C}/\text{分钟}$
- 4、磁力搅拌：无级调速 $0\sim 1500\text{转}/\text{分}$
5. 水浴温差：水平温差  $\leq 0.08\text{ }^\circ\text{C}$   
垂直温差  $\leq 0.08\text{ }^\circ\text{C}$
6. 电源和功率： $\sim 220\text{V}$  350W
7. 仪器尺寸： $530\text{mm}\times 370\text{mm}\times 550\text{mm}$ （长×宽×高）
8. 仪器重量：约15kg