

## WMD系列 自动密度仪

### 产品原理

- 上海仪电物光自动密度仪采用U型管振动原理进行检测。只需把少量样品（2~3ml）注入到U型振动管中，根据U型管振动频率的变化，结合标定的数据，从而快速测量液体样品的密度。
- WMD系列自动视频密度仪，相比较传统容量法、比重计法和天平密度计法测液体密度、相对密度，具有样品消耗量少，使用快速便捷、测量精确度高、示值重复性好等特点。

### WMD-450 自动密度仪

### WMD-430 自动密度仪



### 产品简介

- 操作界面** 彩色安卓触摸屏显示，高清摄像头视频检测更直观、更便捷
- 进样量少** 每次测量仅需要消耗 2 ~ 3ml 待测样品，节省资源，降低成本
- 测量模式** 内置密度、相对密度、通用、医药、化工、石油等多种测量模式
- 温度控制** 内置帕尔帖控温装置，精确控温下可实现样品密度精准测量
- 快速检测** 可选择密度快速预检模式或精准测量模式，方便客户使用
- 仪器校准** 误差校验简便，只需用干燥空气和蒸馏水即可对仪器进行校准
- 通讯接口** 内置网络模块，配有多种通讯接口，数据可保存、导出和打印
- 用户管理** 四级用户管理权限，数据报告、电子签名，选配审计追踪功能

### 标准应用

食品行业：GB/T5009.2-2003《食品的相对密度的测定》、GB5526-1985《植物油检验比重测定法》、GB/T10345-2007《白酒分析方法》、GB/T 4928-2008《啤酒分析方法》、GB/T 15038-2006《葡萄酒、果酒通用分析方法》  
 GB/T 29617 - 2013 数字密度计测定液体密度、相对密度和 API 比重的试验方法  
 GB/T 2013 - 2010 液体石油化工产品密度测定法 (U 形振动管法)  
 SH/T 0604 - 2000 原油和石油产品密度测定法 (U 形振动管法)  
 SN/T 2383 - 2009 液体化工品 密度和相对密度的测定 数字式密度计法  
 DB/T 1231 - 2010 化工产品的密度测定方法 智能液体密度计法  
 ASTM D4052 - 11 Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter( 数字密度计测定液体密度, 相对密度和 API 度的试验方法 )  
 ASTM D5002 - 13 Standard Test Method for Density and Relative Density of Crude Oils by Digital Density Analyzer( 数字密度计用原油密度和相对密度的测试方法 )  
 ASTM D3505 - 12e1 Standard Test Method for Density or Relative Density of Pure Liquid Chemicals( 纯液态化学品密度或相对密度的试验方法 )。  
 ISO 12185 : 1996 Crude petroleum and petroleum products-Determination of density-Oscillating U-tube method( 原油和石油产品 - 密度测定 - 振荡 U 形管法 )  
 IP 559-2008 Determination of density of middle distillate fuel ( 中间馏份燃料 手提振荡 U 形管密度计法 )



### WMD-350 自动密度仪

