

# LAUDA TD3 表面张力测定仪

德国 LAUDA TD 3 表面张力测定仪可以自动测量表面张力和界面张力以及相关液体样品的密度，配置珀耳帖控温单元，精确测定恒定温度下的表面张力和界面张力。

**满足 EN 14210, EN14370, ASTM D971, ISO 304 的要求**



LAUDA TD3 表面张力测定仪

## 原理

表面张力和界面张力通常被称为“静态”和“准静态”测试，当样品处于一个稳定的外部环境，如没有任何变化，停止变化或缓慢变化时，样品因此处于或无限接近的热力学平衡过程。此时通过威廉片法和杜诺氏环法测定液体的表面张力和其他相关数据，从而计算出该样品的表面张力和界面张力。该方法已经被广泛的应用并制定相关标准 **ATM D971** 和 **DIN 53914**。

杜诺氏环法在全自动测量和质量控制过程中更具优越性。

## 组成

紧凑型 **TD 3** 表面张力测定仪，整个系统完全自动化运作。

1. 精确的电磁测压元件
2. 摆动阻尼器-有效保证设备底部平稳性
3. 液晶大屏幕 **Command** 控制器-多功能的图形液晶显示器，实时显示所有相关信息
4. **珀耳帖控温单元 PTT**-新型带搅拌功能的 PTT,紧凑的外观设计使其在同级别实验室控温产品中具有最小体积,包含了开闭环电路系统,控温系统和微型磁力搅拌器。

## 应用

- 测定变压器机油的界面张力从而确定其老化程度和绝缘性能
- 饮料
- 食品
- 表面活性剂研究
- 制药领域

## 特性

- 底座标配摆动阻尼器
- 抗化学腐蚀表面材料
- 标配珀耳帖控温单元 PTT
- 友好的操作界面
- 样品区域照明设计

## 标准配件

- 杜诺氏杯（2-支架）
- 500mg 校准砝码
- 塞子（玻璃）
- 镊子
- 样品杯套装（10 只）
- 塑料部件套装

## 推荐配件

- 珀耳帖控温单元 PTT
- 杜诺氏杯（4-支架）
- 威廉测试片
- 500mg 校准砝码（带 DKD 证书）
- 样品杯套装(10 只)
- 针式打印机
- 计算机传输软件

## 技术参数

界面张力测量模式:	0...300 mN/m(环法); 0...999(片法)
界面张力测量精度:	0.01 mN/m
密度测量范围:	0...2000kg/m <sup>3</sup>
密度测量精度:	1 kg/m <sup>3</sup>
重量测量范围:	0...5000mg
重量测量精度:	0.1mg
温度范围(PTT):	5...80°C
磁力搅拌:	内置于 PTT,分级可调(10 级)
工作台升降速度:	0.1...1mm/s(10 级)
数据接口:	RS232,Command 控制器单元
控制和输出系统:	Command 控制器单元(控制、显示、文件数据存储)计算机数据传输软件
打印机:	可选
环境温度:	10...40°C
外形尺寸:	24.5×20.5×33.5
重量:	9.5kg
电源:	90...240V /50/60Hz