

ST5000 表面张力仪

本产品适用于各种液体在不同温度，不同压力下的表面张力测试，具有高精度，高重复性等特性。

本产品是基于双毛细管上升法开发的表面张力测试仪，采用相对测量法，结合高精度自动拍照系统和自动测试分析软件，可以获得高度准确的毛细管液柱高度差数据，有效地保证了表面张力的测量准确度，该系统为耐温，耐压容器，适用于-30~100℃，0.1~5MPa 范围内被测流体的表面张力研究。可广泛应用于科研院所，高等院校，工厂实验室和质检部门等领域。

温度范围-30~100℃

压力范围 0.1~5MPa

装置模块化，方便样品更换



产品参数

型号	ST5000
测量原理	毛细管上升法
测量范围	0.1 ~ 200 mN/m
温度范围	-30 ~ 100 ℃
压力范围	0.1 ~ 5 MPa
准确度	± 3.0%
重复性	± 3.0%

产品特点

双毛细管法：采用相对测量法，液面高度的读数不确定度优于 0.02mm。

适合高压测量：可实现 0.1~5MPa 范围内各种流体在不同温度下的高精度表面张力测量。

高精度控温：最大温度波动度小于 $\pm 0.05\text{K}$ 。

装置模块化：核心装置可随时取出，便于控温过程中更换样品，极大地缩短了控温时间。

