

## 数字式表面张力仪 DCA

测量原理：特制的玻璃片或者铂金片 / 环与液体接触时测得的最大接触力为液体表面张力。表面张力决定了液体溶解度、润湿性、发泡性、涂布及渗透性等性质，故表面张力的控制和调节是保证产品质量的重要步骤。

数字式表面张力仪 DCA 满足您的实验室基础测试需求，数字显示测量值，具有操作简单，精确度高的优点。

### 应用领域

- > 研究洗涤剂的清洗能力
- > 研究织物被清洗的难易程度
- > 研究液体的被多孔物吸附的能力
- > 研究油漆，涂料，胶水等的涂布能力
- > 研究流体与生物材料和药物的相互作用
- > 研究化妆品的作用效果
- > 研究材料的性能测试
- > 研究两个液相之间相互渗透扩散的能力
- > 研究物质的发泡现象

### 技术参数

型号	DCA
表面张力的单位	mN/m (dyne/cm)
测量方法	Wilhelmy 法
精度	±0.02 mN/m(dyne/cm)
测试范围	1 ~ 1000 mN / m
分辨率	0.01 mN/m
最大载重	110 克
校准	自动内部校准
密度测量范围 *	0.5~2.25 g/cm <sup>3</sup>
密度可读性 *	0.00005 g/cm <sup>3</sup>
密度重现性 *	±0.00005 g/cm <sup>3</sup>
电源	230 V (-15% +10%)/50 Hz/10VA
尺寸规格 (W x D x H)	210 x370x380mm
重量	8Kg

注 \* 配套 Du Nouy 铂金环，浮子和夹套恒温测量杯可测试密度

### 标配

- > 手动升降支架
- > 温度传感器 PT 100 1/3 DIN: 温度范围: 0-50 °C, 精确度: ±0.05 °C, 可读性: 0.1 °C
- > 特制玻璃板 (尺寸: 24 × 24 × 0.15 mm)
- > 测量片悬挂系统
- > 玻璃测量杯

### 选配附件

订货号	描述
0711061	Du Nouy 铂金环
0711060	Wilhelmy 铂金测量片
0200130	20ml 校准浮子 (at 20°C)
0700143	计量控制专用盘
0200150	测量环和测量片支持架
0215051	夹套恒温测量杯
2410021	PT100 温度传感器 1/3 DIN

注：配套 Du Nouy 铂金环，浮子和夹套恒温测量杯可测试密度

密度测量范围：0.5~2.25 g/cm<sup>3</sup>

密度可读性：0.00005 g/cm<sup>3</sup>

密度重现性：±0.00005 g/cm<sup>3</sup>

