

# 液滴形状分析仪 DSA30



液滴形状分析仪 – DSA30E  
(专家级配置)



## 适合质量控制部门的接触角测量仪

液滴形状分析仪 – DSA30 是灵活应用与精确测定接触角和表面自由能的仪器, 凭借其卓越的产品质量和丰富的自动化可选配件, 快速和简便操作的特点, 使 DSA30 成为日常对固体表面润湿性和粘附性质进行 QC 测试的必要仪器。

### 任务和应用

- 表面预处理工艺描述
- 粘接和涂层工艺中黏附和稳定性问题的探索
- 塑料、玻璃、陶瓷、木料、纸材、织物或金属的润湿性测试
- 表面洁净度测试

### 测量方法和选项

- 测量液体和固体之间的接触角
- 使用所有常见模型根据固体与几种测试液的接触角分析表面自由能
- 静态接触角, 前进角和后退角
- 弯月板法测量纤维接触角
- 采用悬滴法测量表面张力和液 – 液间界面张力
- 测量倾斜角
- 从 -30 到 400 °C 的范围内实现恒温测量
- 在预设的湿度下测量

### 自动定位, 可进行全面的样品分析

DSA30配备软件控制的三轴自动样品台,能快速准确的将样品移动到预设的测量位置,以满足高通量标准化质量检测需求的理想选择。此外,该仪器还可以根据样品的预设位置分析其润湿性,以检查均一程度或评估涂层区域和未涂层区域之间的差异。



液滴形状分析仪 - DSA30S  
(标准型配置)



液滴形状分析仪 - DSA30B  
(基础型配置)

### 高成像质量, 可靠的液滴形状分析

DSA30具有高分辨率的摄像头和高质量的变焦镜头,可精确显示液滴的最佳尺寸。高质量的图像质量可以精确测量出接触角或表面张力(SFT)。结合ADVANCE软件的智能图像评估算法,利用该仪器进行的液滴形状分析可提供精确的结果。

#### 技术规格

<b>相机系统</b>		<b>内部倾斜</b>	
帧率	CF04: 2.3 Mpix, 高达 2300 帧/秒 CF10: 5.3 Mpix, 高达 3450 帧/秒	范围	0 ~ 90°
<b>照明</b>		分辨率	0.01°
类型	高功率单色 LED	<b>接触角</b>	
<b>滴定系统</b>		范围	0 ~ 180°
最多滴定单元数量	最多配备2套软件控制的注射器单元 + 液体针头, 最多4种液体	分辨率	0.01°
<b>多滴定系统(可选)</b>		<b>界面张力和表面张力</b>	
注射器/液体	最多配备4个软件控制的注射器 + 1个手动注射器	范围	0.01 ~ 2000 mN/m
		分辨率	0.01 mN/m