

PERFECT

接触角测量仪 / 表面张力分析仪 (WAM-100)

接触角是指固体表面上的固-液-气三相交界点处，其气-液界面和固-液界面两切线把液相夹在其中时所成的角，它是固体与液体润湿程度的量度，也是定性表征固体表面属性的重要参量。接触角与固体材料表面的清洁程度、几何 / 微观形貌、分子排列取向、对液体的吸湿性、渗透性等密切相关。润湿性问题对机械加工、真空镀膜、生物医药、纺织印染、农药加工、微电子工艺、油漆配方、洗涤等领域的科研和生产都有重要影响。

普发特接触角测量仪 / 表面张力系数分析仪采用最新的机器视觉技术，不但大大提高了测量精度，也是测量更加方便快捷。



技术特点

1. 三维连续可调样品平台，操作更方便
2. 最新机器视觉技术结合先进光学系统和高端工业相机，使液滴图像更清晰
3. 特制微流进样泵，进样更精确方便，避免液滴过大和过小带来的测量误差
4. 可调谐自动温度迁移补偿的 LED 平面光源，实时显示光强
5. 亚克力防尘遮光罩，避免环境光影响，维护更简单
6. 专利外观设计更具科技感

技术参数

1. 基本功能: 包括静态接触角、液体表面张力系数、粘附功及固体表面自由的测量
2. 增配仪器倾斜附件可增加前进角、后退角测量功能
3. 接触角测量范围: $0 \sim 180^\circ$, 测量精度为 $\pm 0.1^\circ$, 分辨率 $\pm 0.01^\circ$
4. 表面张力系数测量范围: $0 \sim 2000 \text{mN/m}$, 测量精度 0.01mN/m
5. 最大样品尺寸 (L×W): $220 \text{mm} \times 150 \text{mm}$
6. 最大样品厚度: 55mm
7. 样品台尺寸: $115 \text{mm} \times 125 \text{mm}$;
8. 样品台位移距离 (X-Y): $100 \text{mm} \times 105 \text{mm}$;
9. 位移精度 (X/Y/Z 轴): $\pm 500 \mu\text{m}$
10. 最大样品重量: 1.0kg
11. 多规格进样器: 0.2mm , 0.5mm , 0.8mm , 1.2mm , 1.6mm , 1.8mm
12. 进样精度: $0.01 \mu\text{l}$
13. 高速工业相机, 300 万像素, 像素尺寸 $2.2 \mu\text{m} \times 2.2 \mu\text{m}$ (相机参数可选)
14. 6 倍变焦镜头
15. 感光面尺寸 $5.7 \text{mm} \times 4.28 \text{mm}$
16. 测量方式: 自动、手动两种方式
17. 仪器尺寸 (L×W×H): $500 \text{mm} \times 255 \text{mm} \times 260 \text{mm}$
18. 重量: 10kg
19. 电源: 220V ; $50 \sim 60 \text{Hz}$; 50W
20. 可选配温控热台附件

深圳市普发特光电科技有限公司

地址: 深圳市南山区科技园万德莱大厦北座

电话: 0755-86028172, QQ: 723957317