

高温接触角测量仪

GSL-1700X-SDC



关键词：可视化高温烧结、热处理

技术参数：

基本参数	<ul style="list-style-type: none"> • 电源：220~240VAC，50/60HZ • 功率：7000W； • 加热台尺寸：99.99%氧化铝材质加热板，尺寸（长×宽）： 49mm×49mm，45mm×45mm； • 最大试样：40mm×40mm； • 样品台调节：水平调节
高温炉参数	<ul style="list-style-type: none"> • 硅钼棒加热，恒温区 120mm（长）； • 30 段智能控温，最高升温速率≤10℃/min，控温精度，1000℃以下，±0.1℃，1000℃以上，±1℃； • 常压下 常温至 1500℃，真空下 常温至 1400℃； • 99.99% 高纯度氧化铝材质加热管及石英管，长度 1000mm，管外径 60mm，内径 50mm； • 双温控，测试加热管内外温度； • 双冷却装置，5-35℃温控，流量 15L/min 冷却系统容量≥11L，制冷量 1520W； • 不低于两路保护气 接入控制系统； • 同轴双边视窗 采用进口石英，易拆装
真空泵（选配）	<ul style="list-style-type: none"> • 机械泵（真空度 10Pa），分子泵（10⁻³ Pa）可选配； • 真空范围 机械泵（10⁵~10⁻³ Pa），分子泵（10⁵~10⁻⁷Pa）

摄像系统	<ul style="list-style-type: none"> • 最大图像：5000 (H) × 4000 (V)； • 最高帧率：200fps (可升级更高帧数)； • 传感器：SONY 1/1.8”； • 光谱：黑白/彩色； • ROI：自定义； • 显示线宽：自定义； • 曝光时间：自定义； • 电源：5 VDC USB 接口； • 传输：USB3 Vision；
显微镜头	<ul style="list-style-type: none"> • 焦距：650mm±5mm (变焦调节)； • 倍率：10 倍； • 视角调节：倾斜-10~10 ° 精度±0.1 ° ；左右前后±25mm，高度±10mm ；整体模块实现快速切换移动位置，行程不低； • 分辨率标度：4~14um； • 采集系统调节：俯视/仰视/平视
光源	<ul style="list-style-type: none"> • 类型：单波长工业 LED (冷光)； • 波长：460nm； • 光场：80mm×80mm； • 光点：150 粒密集式； • 寿命：50000Hour
软件	<ul style="list-style-type: none"> • 接触角范围：0~180 ° ； • 分辨率：0.01 ° ； • 温控设置：设置 30 段升温程序，启停控制； • 接触角测量方式：全自动、半自动、手动； • 分析方式：停滴法 (2/3 态)、座滴法、悬滴法； • 分析方法：静态分析、润湿动态分析、实时分析、双边分析； • 测试方法：圆法、椭圆/斜椭圆法、微分圆/微分椭圆法、Young-lapalace、宽高法、切线法、区间法
测试方法	<ul style="list-style-type: none"> • Zisman、OWRK、WU、WU 2、Fowkes、Antonow、Berthelot、EOS、粘附功、浸湿功、铺展系数
输出方式	<ul style="list-style-type: none"> • 自动生成，可导出/打印 EXCEL、Word、谱图等多种报告格式