



SGCL-01

清洁度分析仪

细节展示



◆放大倍数 10X、12.5X 平场目镜
铰链式观察头，符合人体工学 30°倾斜
可随意调整瞳距，轻松舒适的观察体验



◆195 平场金相物镜
放大倍数 4X、10X、20X、40X 可选
精巧精细的做工，致力还原每一个细节



◆透射照明/落射照明
两种照明方式自由切换
6V20W 卤素灯，亮度连续调节

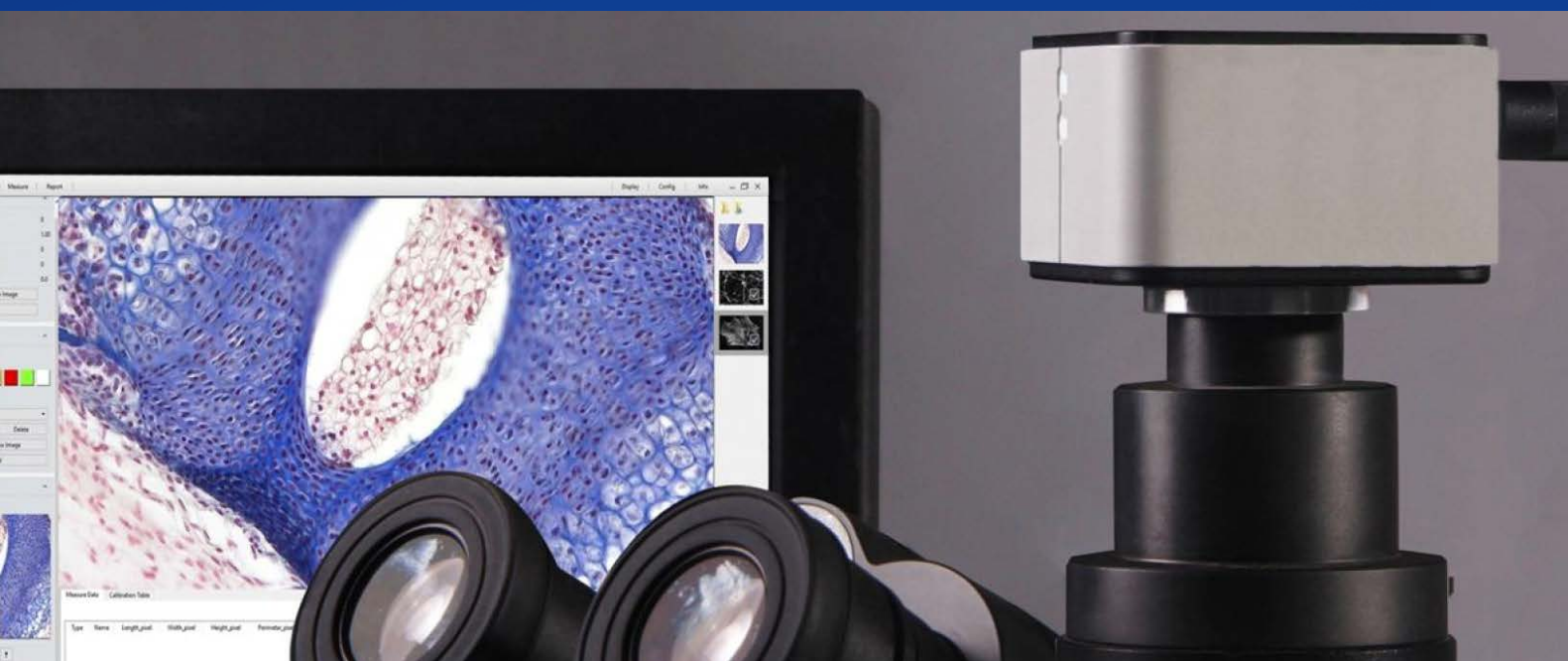


◆2000W 3.0 CMOS 专业相机
精准色彩还原，全局快门技术
包含专业软件，操作简便实用

主机参数信息

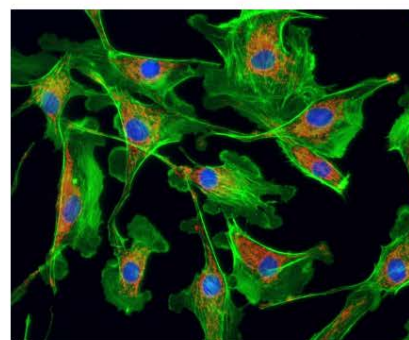
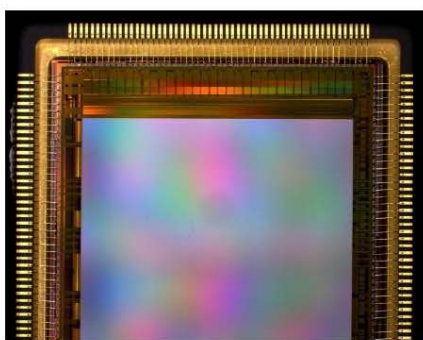
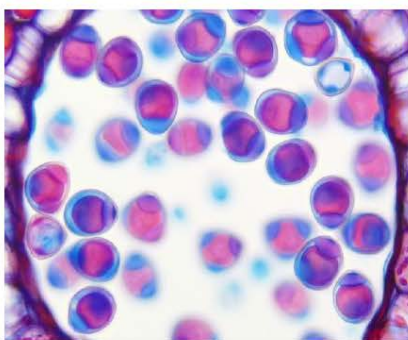
平场目镜	放大倍数 10X，视场直径 ϕ 18mm； 放大倍数 12.5X，视场直径 ϕ 11mm
195 平场金相物镜	放大倍数 4X，数值孔径 0.10mm，工作距离 25.0mm； 放大倍数 10X，数值孔径 0.25mm，工作距离 11.0mm； 放大倍数 20X，数值孔径 0.40mm，工作距离 9.0mm； 放大倍数 40X，数值孔径 0.60mm，工作距离 3.8mm；
观察筒	三目铰链式筒镜，30°倾斜，可 360°旋转
机械筒长	160mm
载物台	尺寸：140mm X 140mm；移动范围：75mm X 50mm
滤色片	插板式滤色片（蓝、绿、黄）
聚光镜	N.A.1.25 阿贝聚光镜带可变光栏
偏光装置	检偏镜可 360°转动，起偏镜、检偏镜均可移出光路
光源	落射照明，卤素灯 6V/20W AC85V-230V，亮度可调； 透射照明，卤素灯 6V/20W AC85V-230V，亮度可调





专业 CMOS 彩色相机

- | | |
|--------|---------------|
| 精准色彩还原 | 核心算法,有效改善色彩偏差 |
| 全局快门技术 | 快速捕获无失真未变形图像 |
| 完美专业软件 | 革命性的计算成像软件功能 |



方寸之间 尽显品质

高颜值设计，一丝不苟的CNC圆弧加工，一尘不染的环保喷涂工艺，干净不掉屑的不锈钢C接环，给您的显微系统添光增色！

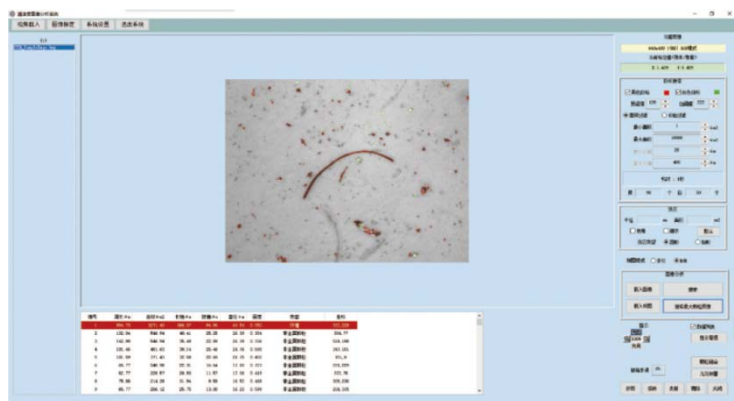


摄像头参数信息

相机像素	2000W 像素
图像传感器	Sony
光谱响应范围	380-650nm (有红外截止滤光片情况下)
白平衡	ROI 白平衡/手动 Temp-Tint 调整
色彩还原技术	Ultra-Fine 硬件 ISP 视频处理引擎
捕获与控制 API	Windows/Linux/macOS/Android 多平台 SDK
记录方式	图像和视频
致冷方式	自然冷却
工作温度 (摄氏度)	-10~ 50
贮存温度 (摄氏度)	-20~ 60
工作湿度	30~80%RH
贮存湿度	10~60%RH
供电电源	相机通过 USB3.0 接口供电(兼容 USB2.0)
操作系统	Microsoft® Windows®XP/ Vista / 7 / 8 /10 /11(32 & 64 位)
计算机配置	CPU: Intel Core 2 2.8GHz 或更高
工作湿度	内存: 2GB 或更大
相机尺寸	USB 接口: USB3.0 高速接口或 USB2.0 接口
整机重量	显示器: 17"或以上

清洁度分析软件

清洁度图像分析软件用于汽车零部件样件进行清洁度的检测，可以自动对滤膜上杂质颗粒的种类、尺寸、数量进行统计、分析，并按尺寸等级归类。能够满足 VDA19, ISO16232, NAS1638、ISO4406、ISO4407 检测标准，配合电动平台可以实现清洁度滤膜的自动扫描和拼接，自动识别出金属、非金属、纤维等颗粒类别;自动计算出每个颗粒的长轴、短轴、面积、宽高比等形态参数。



◆多种测量方式

统计种类、尺寸、数量

支持自动扫描和拼接

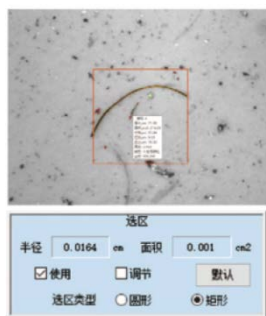
自动识别金属、非金属、纤维等

自动计算每个颗粒形态参数

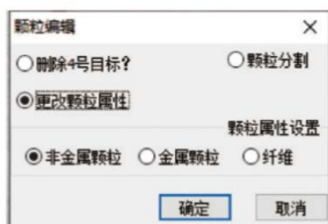


序号	颗粒大小	数量	长轴 (μm)	短轴 (μm)	面积 (μm²)	类型	备注
1	10-20	100	15.00	10.00	150.00	非金属颗粒	
2	20-30	50	25.00	15.00	375.00	非金属颗粒	
3	30-40	20	35.00	20.00	700.00	非金属颗粒	
4	40-50	10	45.00	25.00	1125.00	非金属颗粒	
5	50-60	5	55.00	30.00	1650.00	非金属颗粒	
6	60-70	2	65.00	35.00	2275.00	非金属颗粒	
7	70-80	1	75.00	40.00	3000.00	非金属颗粒	
8	80-90	1	85.00	45.00	3825.00	非金属颗粒	
9	90-100	1	95.00	50.00	4750.00	非金属颗粒	

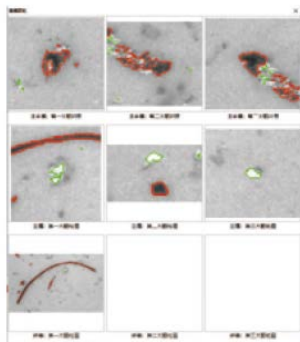
◆自动颗粒搜索功能



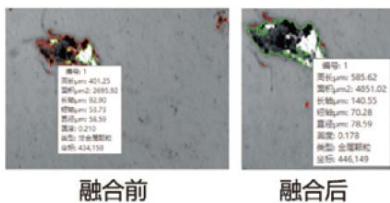
◆自设选区可搜索所设选区内的颗粒



◆手动颗粒调整功能



◆自动识别金属、非金属、纤维等颗粒类别



◆可将金属和非金属位置重合的 2 个颗粒融合为一个金属颗粒



◆支持多种标准

VDA19, ISO16232, NAS1638, ISO4406、ISO4407 等

清洁度检测报告			
产品名称		产品名称	
制造商		制造日期	
测试人		测试时间	2023-09-10 14:35:08
测试人		测试日期	2023-09-10 14:35:08
检测结果			
			
图 1			
清洁度等级 (mg)		清洁度等级 (mg)	
杂质 (mg)		杂质 (mg)	
金属屑 (%)	0.00%	非金属屑 (%)	0.00%
测试数据: G6714039-2002			
测试/平均数据	测试数据	测试数据/单位	单位
n=5	72.80	0.72	7
n=15	18.00	0.18	5
代码: -77/15			
数	数	数	数
		合格	不合格

◆自动生成清洁度检测报告