



# SGJX-01

## 金相图像分析仪

## 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



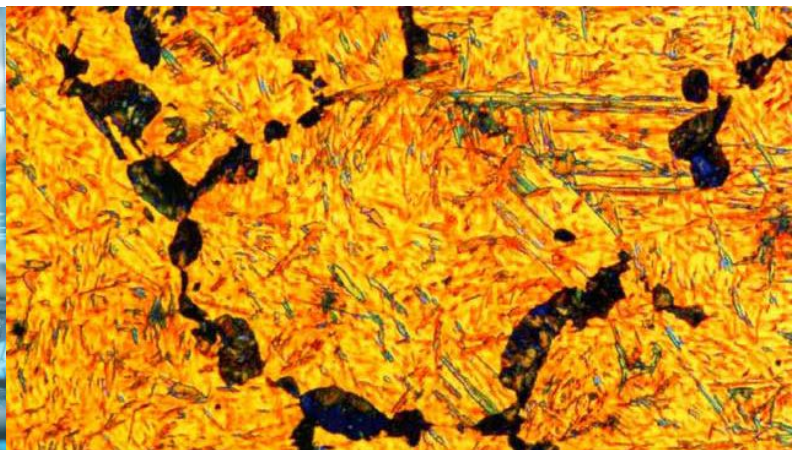
◆透射照明/落射照明  
两种照明方式自由切换  
6V20W 卤素灯，亮度连续调节

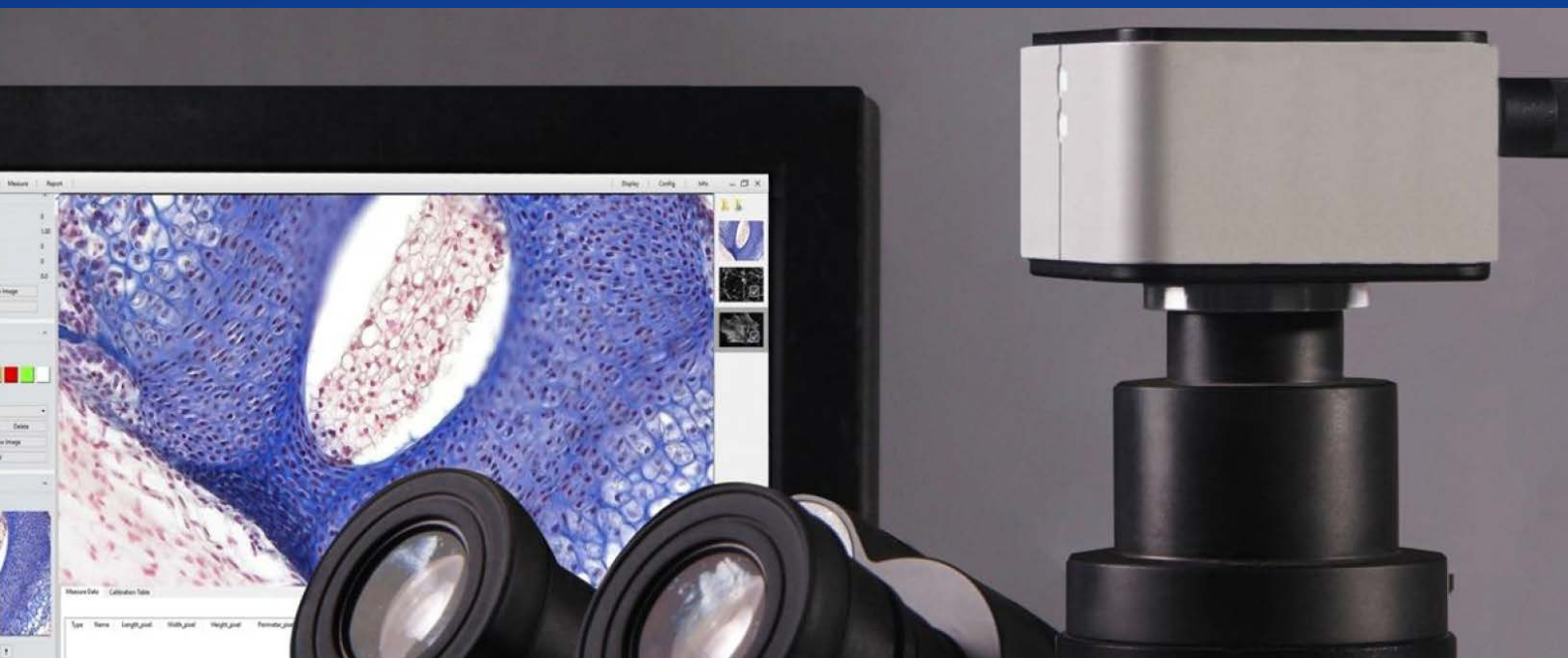


◆2000W 3.0 CMOS 专业相机  
精准色彩还原，全局快门技术  
包含专业软件，操作简便实用

主机参数信息

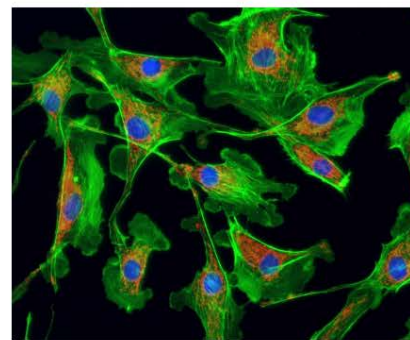
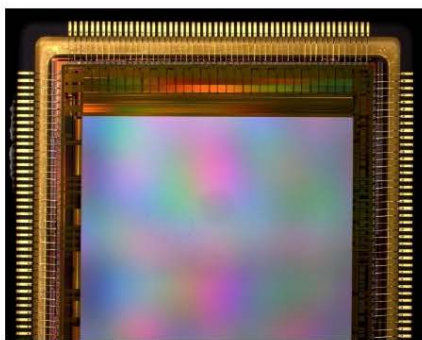
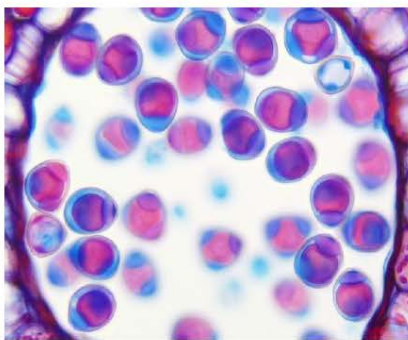
|            |                                                                                                                                               |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 平场目镜       | 放大倍数 10X，视场直径 $\phi$ 18mm；<br>放大倍数 12.5X，视场直径 $\phi$ 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；<br>放大倍数 10X，数值孔径 0.25mm，工作距离 11.0mm；<br>放大倍数 20X，数值孔径 0.40mm，工作距离 9.0mm；<br>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；<br>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！

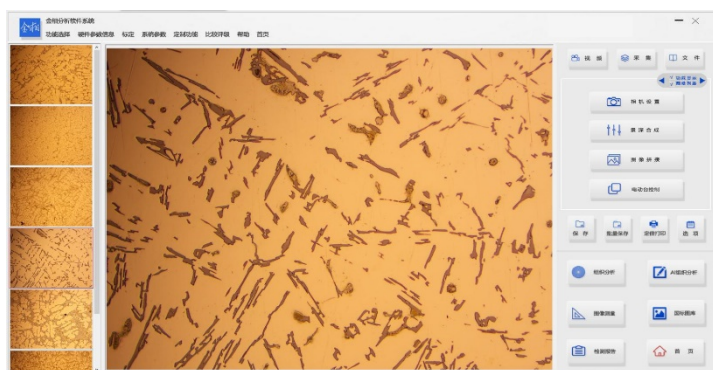


### 摄像头参数信息

|            |                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------|
| 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                                             |

### 金相图像分析软件

金相图像分析软件做了全新的改版升级，系统涵盖国内外大量的金相检测标准，集定量分析、定性分析于一身，新增了景深合成功能、图像视野拼接功能，界面简洁，可以连续拍摄多视野图像，集中进行图像的组织分析，操作更方便，省去之前软件各种繁琐步骤，让检测更快捷高效。

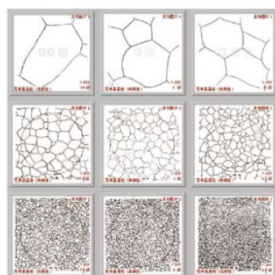


#### ◆功能多样化

涵盖国内外大量金相检测标准  
景深合成  
图像拼接  
定量分析、定性分析



#### ◆包含 GB/ASTM/ISO/DIN/QC/JB/DL/TB/SS 等组织分析标准



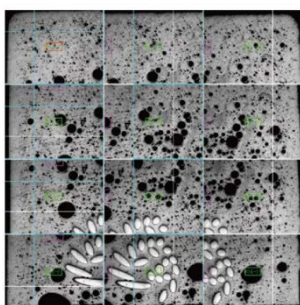
#### ◆提供了最新的国家标准级别图库。



#### ◆定倍打印功能



◆景深合成功能



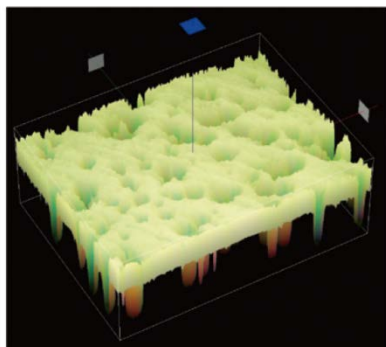
◆图像拼接功能

报告编号: 20230904-01

金相检测报告

|         |                                                                                                                           |         |         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| 委托单位    | 济南博正仪器有限公司                                                                                                                |         |         |
| 测试地点    | 山东省济南市槐荫区槐荫中心                                                                                                             |         |         |
| 检测日期    | 2023年09月04日                                                                                                               | 检测地点    | 山东济南    |
| 样品名称    |                                                                                                                           | 检测类型    | 金相检测    |
| 样品规格    | Φ12mm 圆棒                                                                                                                  | 材料牌号    | 45#     |
| 样品编号    | 20230904-01                                                                                                               |         |         |
| 检测日期    | 2023年09月04日                                                                                                               | 检测地点/温度 | 博正金相实验室 |
| 检测项目    | 金相组织分析、晶粒度、                                                                                                               |         |         |
| 执行标准    | GB/T 13298-2015/ISO 9004:2017                                                                                             |         |         |
| 样品处理、设备 | 磨抛后正火处理                                                                                                                   |         |         |
| 检测结果    | <p>经金相分析显示:</p> <p>晶粒度符合GB/T 13298-2015/ISO 9004:2017标准,晶粒度级别为7级,晶粒大小在10-20μm之间,晶粒分布均匀,晶界清晰。</p> <p>(盖章)</p> <p>检测日期:</p> |         |         |
| 备注      | <p>检测结果仅供参考,不作为法律依据。本检测报告的有效性依赖于检测设备的校准、检测人员的资质、检测环境的控制、检测方法的正确性和检测结果的准确性。如有任何疑问,请联系本实验室。</p>                             |         |         |
| 编制:     | 审核:                                                                                                                       | 检测:     |         |

◆全新报告模板,可自行定制



◆电动载物台控制端口, 三维图像合成、标准定制等功能开发