三目正置式金相显微镜 FL8000W 型



仪器概述

FL8000W 透反射多功能金相显微镜适用于对不透明物体或透明物体的显微观察。本仪器配置落射与透射照明系统、无限远长距平场明场消色差物镜(无盖玻片)、大视野目镜和内置偏光观察装置，具有图像清晰、衬度好，造型美观，操作方便等特点，是生物学、金属学、矿物学、精密工程学、电子学等研究的理想仪器。适用于学校、科研、工厂等部门使用。FL8000 高级正置金相显微镜，选用优质的光学元件，配有超大视场目镜、落射照明器、平场无限远长工作距离明场物镜，对半导体晶圆检测、太阳能硅片制造业、电子信息产业、治金工业开发的，作为高级工业金相显微镜使用。可进行明场观察、落射偏光、DIC 观察，广泛用于工厂、研究机构、高等院校对太阳能电池硅片、半导体晶圆检测、电路基板、FPD、精密模具的检测分析。

性能特点

- 大视野目镜无限远长距平场明场消色差物镜(无盖玻片)，视场大而清晰。
- 粗微动同轴调焦机构，粗动松紧可调，带限位锁紧装置，微动格值:2μm。
- 载物台行程可达 30mm。
- 配置落射与透射两套照明系统，能分别对不透明物体或透明物体进行观察。

- 三目镜筒,可自由切换正常观察与偏光观察，可进行 100%透光摄影。

详细技术参数

型号	FL8000W
目镜	大视野　WF10X(Φ22mm)
明场物镜	无限远长距平场消色差物镜(无盖玻片)PL 5X/0.12
	无限远长距平场消色差物镜(无盖玻片)PL L10X/0.25
	无限远长距平场消色差物镜(无盖玻片)PL L40X/0.60 (弹簧 spring)
	无限远长距平场消色差物镜(无盖玻片)PL L60X/0.70 (弹簧 spring)
目镜筒	三目镜,倾斜 30˚,(内置检偏振片,可进行切换)
落射照明系统	12V/50W 卤素灯,亮度可调
	落射照明器带视场光栏、孔径光栏、起偏振片,(黄,蓝,绿)滤色片和磨砂玻璃
调焦机构	粗微动同轴调焦，微动格值:2μm,带锁紧和限位装置
转换器	四孔(内向式滚珠内定位)
载物台	双层机械移动式(尺寸:210mmX140mm,移动范围:75mmX50mm)
透射照明系统	阿贝聚光镜　NA.1.25　可上下升降
	蓝滤色片和磨砂玻璃
	集光器，卤素灯照明适用(内置视场光栏)
	12V 30W 卤素灯,亮度可调
金相分析软件	金相自动分析系统 JX2015 版本
	300 万像素图谱摄像
	0.5X 适配镜
	测微尺 （精度为 0.01mm）

JX2015 软件介绍



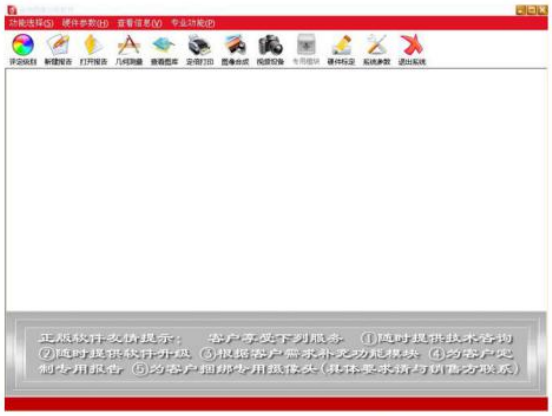
金相分析软件是我单位软件工程部材料学相关专业人士开发，最新更新到 2015 版本，现有金相组织模块 470 个，覆盖了现有的所有金相检验.详见金相模块目录。

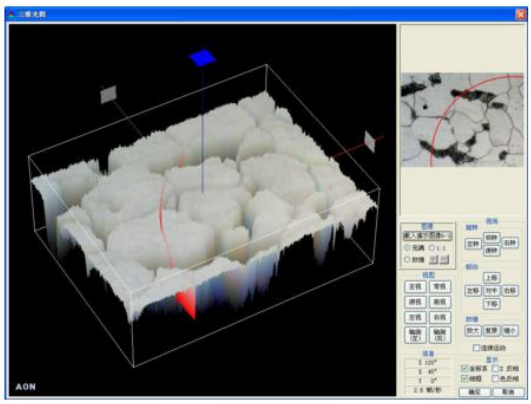
金相图像分析系统配置的“专业定量金相图像分析计算机操作系统”对采集的试样图谱进行处理和实时比对、检测、评级、分析、统计及输出图文报告。软件融合了当今先进的图像分析技术，为金相显微镜和智能分析技术的完美结合，系统测量、评定结果快速、正确，符合国标(GB) 和其它相关行业标准(JB/YB/HB/QC/DL/DJ/ASTM 等)。系统全部中文界面，简洁明了和操作方便，经过简单培训或对照使用说明书，就可自如操作。并为学习金相常识和普及操作提供了快捷方法。

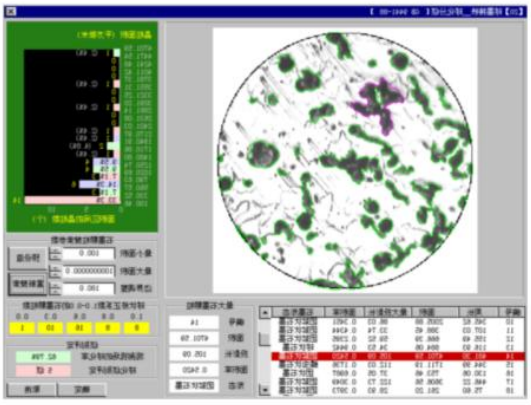
主要功能：

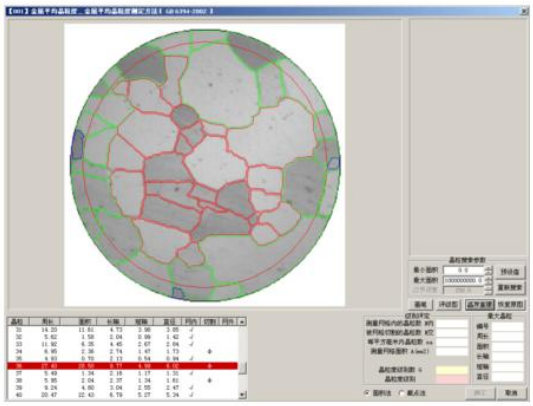
- 图像编辑软件：图像采集，图像存储等十多种功能；
- 图像软件：影像增强，图像叠加等十多种功能；
- 图像测量软件：周长、面积、百分含量等几十种测量功能；
- 晶粒度测量评级（晶界提取，晶界重建、单相、双相、晶粒度测量、评级）；
- 非金属夹杂物测量、评级（其中包括硫化物、氧化物、硅酸盐等）；
- 珠光体、铁素含量测量、评级；球墨铸铁石墨球化率测量评级；
- 脱碳层、渗碳层测量，表面涂层厚度测量；
- 焊缝熔深度测量
- 铁素体、奥氏体型不锈钢中相-面积测量；
- 包含进行比对的近 470 种常用金属材料的金相图谱，适应绝大多数单位金相分析和检验的要求；

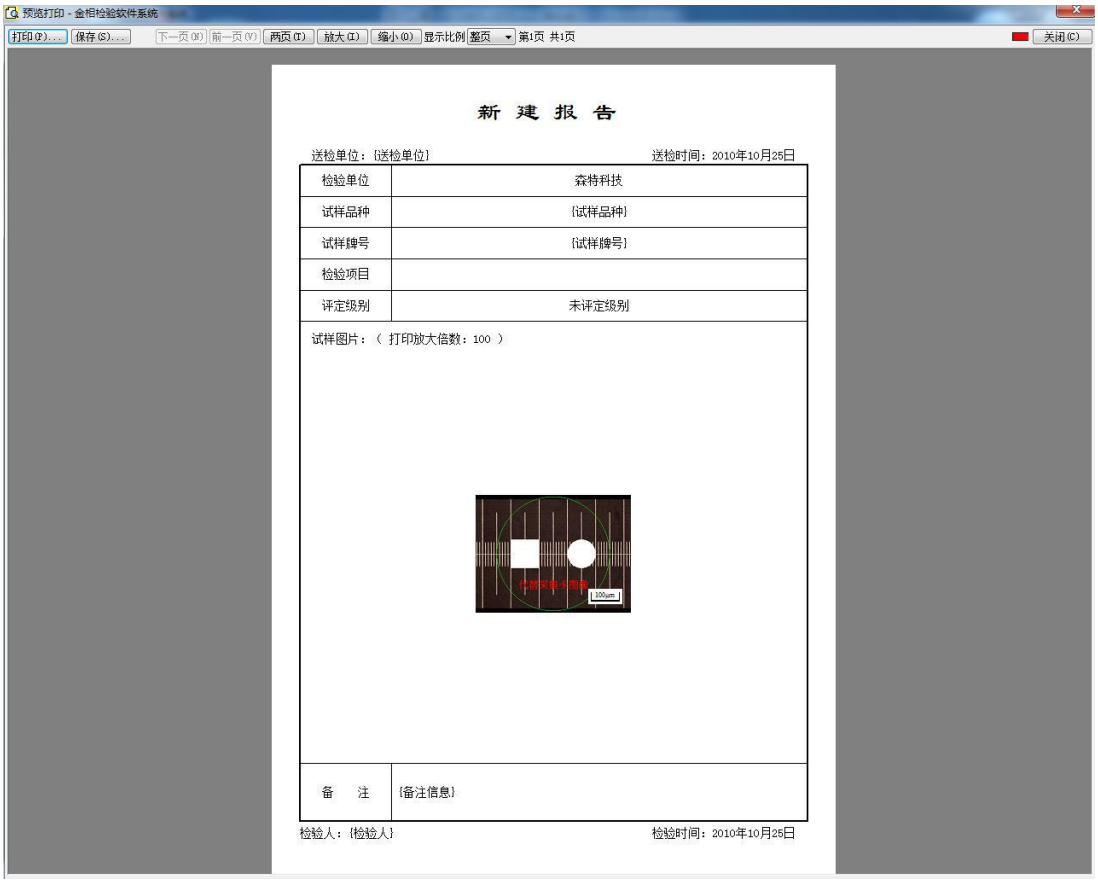
鉴于新材料和进口牌号材料的不断增加，对于软件中尚未录入的材料及评定标准，可以定制和录入。











系统组成：

1、软件程序（光盘）；

2、 加密狗：USB 型；

3、300 万高清数码摄像；

4、 0.5X 适配镜接口；

5、图像专用测微标尺，格值：0.01mm。

硬件运行环境：

WINDOWS 7； 32/64 位系统. office 2007/2010.

电脑基本配置要求:

1.CPU: Intel Core 2 2.8GHz 或更高；

2、内存:2GB or more；

3、USB 接口:USB2.0 或 USB3.0 接口；

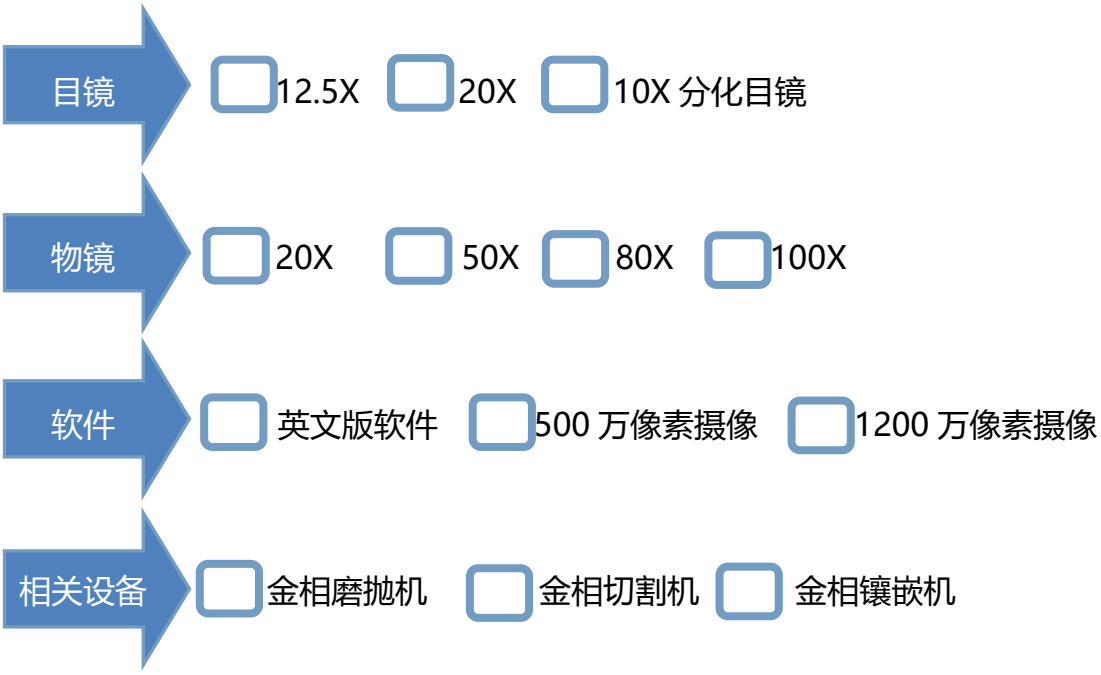
4、显 示 器:19”或更高；

5、CD-ROM

标配清单

序号	名 称	数 量	备 注
1	主机	1	
2	目镜观察头	1	
3	10X 平场目镜	2	
4	5X 物镜	1	无限远长距平场消色差物镜
5	10X 物镜	1	无限远长距平场消色差物镜
6	40X 物镜	1	无限远长距平场消色差物镜
7	60X 物镜	1	无限远长距平场消色差物镜
8	灯箱	1	
9	电源线	1	
10	金相分析软件系统	1	
11	摄像装置	1	
12	0.5X 摄像适配镜	1	
13	0.01/1mm 标尺	1	

个性化选购



注：详细方案和价格请与商务人员联系。