



## 三目金相显微镜 V3800

### 产品概述

三目透反射金相显微镜 V3800 采用优质的无限远光路系统，配置了落射与透射照明系统、无限远长距平场消色差物镜、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，能分别对不透明物体或透明物体进行显微观察，尤其适合观察金相试样，电子芯片等样品。是金属学、矿物学、精密工程学、电子学等研究的理想仪器。总放大倍数：50-800X

#### ◆性能特点：

- 1、采用高亮度色温可调 LED 灯，寿命长维护方便，品质超卓。
- 2、内置推拉式检偏器与起偏器，适合观察高反光材料的表面。
- 3、配置视野 23 的超大视野目镜与无限远荧光物镜，视场平坦。
- 4、配置 ECO 节能模式，红外感应自动断电功能，节能又安全。
- 5、采用外置变压器，安全电压输入，同时支持 USB 输出电源。
- 6、三目镜筒可自由地推拉切换为 100%通光目视观察与显微摄影。
- 7、整机采用了防霉处理，有效保护了镜头，延长了仪器的使用寿命。

#### ◆典型应用：

- 1、分析金属、矿相结构组织。
- 2、电子厂 PCB 板、芯片检验。
- 3、观察材料表面的某些特性，如：划痕、裂纹、喷涂的均匀性。



### 规格参数

序号	名称	技术参数
01	平场目镜	大视野 WF10X(φ 23mm)
02	长距平场物镜	无限远 PLL5X/0.12、10X/0.25、20X/0.40、50X/0.70
03	总放大倍数	50X-500X
04	观察头	三目，铰链式 30° 倾斜可 360° 旋转
05	转换器	四孔(内向式滚珠内定位)
06	粗调调焦范围	粗微动同轴调焦，带锁紧和限位装置，微动格值：2 μm.
07	载物台	双层机械移动式(尺寸:142mmX132mm, 移动范围: 75mmX50mm)
08	光瞳距离	53-75mm
09	聚光镜	阿贝聚光镜 N. A. 1.25，带可变光栏，可上下升降
10	落射照明系统	落射荧光照明：LED 光源
		内置视场光栏、孔径光栏、(黄、蓝、绿、磨砂玻璃)滤色片转换装置，推拉式起偏振器，推拉式起偏振器
11	透射照明系统	透射照明：5W 高亮度 LED 照明，亮度及色温连续可调
12	节能模式	配置 ECO 节能模式，人走灯灭。
13	仪器重量	净重 10.0 公斤 毛重 12.0 公斤
14	仪器尺寸	仪器尺寸 26X46X55 (cm) 包装尺寸 28X35X65 (cm)

**一、显微镜选购件：**

序号	名称	技术参数
01	测微目镜	10X(Φ;22mm)
02	物镜	PLL60X、100X(干式)
03	物镜测微尺	0.01mm
04	暗场装置	明/暗场物镜 5X、10X、20X、40X、50X、60X、80X、100X

**二、摄像系统选购：**

序号	名称	参数及功能
01	CMOS 数字摄像头	300 万、500 万、800 万、900 万、1000 万、1400 万（具有单张、定时采集图像、录像、显示比例尺、测量、图像拼接，融合等功能，并可以连接多媒体、打印、EMAIL 等多种输出方式。）
02	CCD 数字摄像头	140 万、300 万、500 万、900 万、1400 万（具有单张、定时采集图像、录像、显示比例尺、测量、图像拼接，融合等功能，并可以连接多媒体、打印、EMAIL 等多种输出方式。）
03	高清模拟摄像头	日本 JVC、松下及国产品牌 580 线（具有单张、定时采集图像，录像，叠加比例尺、测量、连接多媒体，打印输出等功能）
04	单反数码相机	佳能、尼康、徕卡等千万级以上像素单反相机（具有拍照、录像等功能）

**三、分析软件选购：**

序号	名称	参数及功能
01	基本测量软件 UV	可单张、定时、连续采集；可显示标尺、放大倍数；可对显微图像进行长度、角度、半径、周长、面积等多种测量；可以连接多媒体、打印、EMAIL 等多种方式输出。
02	金相分析	包含多达 400 项左右完全符合 GB、YB、JB、ASTM 等标准自动评级项目，具有对金相图像进行自动评级、图谱比对、定标测量、定倍打印、查看图谱、输出报表和图像融合等多种功能。

	软件 UV-MA	
03	矿相 分析 软件 UV-K	通过对显微图像的优化着色处理及测量来对矿相进行定量分析。可单张、连续采集；可显示标尺；可对显微图像进行长度、角度、半径、周长、面积等多种测量；可以连接多媒体、打印、EMAIL 等多种方式输出。
04	粒度 软件 UV-G	包含所有基本测量功能，提取并计算不同颜色图像所占面积比例，可对视场内颗粒自动测量分析，并可按颗粒的粒径、面积、形状等多类参数以线性或非线性统计方式输出分布图和积分分布图，也可以得出D10、D50、D90 等常用统计数据。可以连接多媒体、打印、EMAIL 等多种方式输出。

### 装箱清单

序号	名称	主要技术参数	数量	单位
01	显微镜主机		1	台
02	平场目镜	10X	1	对
03	无穷远长距平场消色差物镜	PLL5X、10X、20X、40X、80X	各 1	只
04	垂直照明装置		1	套
05	偏光装置	启偏器，检偏器	1	套
06	摄像接口		1	只
07	滤色片	蓝、磨砂	各 1	片
08	卤钨灯	6V30W	1	只
09	保险丝		1	根
10	调节扳手		3	只
11	防尘罩		1	只
12	电源线		1	根
13	随机附件	装箱单，说明书，合格证，保修卡	各 1	份