



## 明暗场三目金相显微镜 WYJ-54XA

### 产品概述

科研级明暗场正置金相显微镜 WYJ-54XA 配有超大移动范围的载物台，落射照明器、无限远明暗场长距平场物镜和大视野目镜的顶级配置。具有外形美观，图像清晰度高、操作方便等特点，同时配有暗场装置及偏光装置，可实现暗场和偏光观察，是一款多功能工业检测显微镜。适用于薄片试样的金相、矿相、晶体、硅片、电路板、FPD 等结构分析和研究，或用于观察材料表面特性，如：划痕、裂纹、喷涂的均匀性等分析研究。是金属学、矿物学、精密工程学、电子学、半导体工业、硅片制造业、电子信息产业等观察研究的理想仪器。总放大倍数：50X-500X

#### ◆性能特点：

- 1、采用了先进的无限远光路设计，提供了卓越的光学系统。
- 2、配置了偏光、暗场装置、可选配微分干涉装置，拓展了功能。
- 3、系统配置了大尺寸、大范围移动载物台，适合大工件的检查。
- 4、采用大视野目镜和明暗场长距平场物镜，视场平坦，成像清晰。
- 5、整机采用了防霉处理，保护了镜头，延长了仪器的使用寿命。
- 6、两路光路自由切换输出，一路用于观察，一路连接摄像装置。

#### ◆典型应用：

- 1、电子工业制造业对硅片、电路板、FPD、PCB 板、芯片检验。
- 2、观察材料表面的某些特性，
- 3、分析金属、矿相内部结构组织。



### 规格参数

序号	名称	技术参数
01	平场目镜	大视野 WF10X Φ25mm
02	明暗场平场物镜	无限远 PLL5X/0.10、 PLL10X/0.25、 PLL20X/0.40、 PLL40X/0.60、 PLL50×/0.55
03	总放大倍数	50X-500X
04	观察头	铰链式三目 30° 倾斜
05	转换器	五孔带 DIC、明暗场插孔
06	粗调调焦范围	30mm, 粗微动同轴调焦，带锁紧和限位，微动格值 0.002mm
07	载物台	双层移动平台 尺寸 350X310mm 移动范围：250X250mm 玻璃平台：尺寸 268×198mm 移动范围：250×250mm 具有快速手推功能，可实现快速到位
08	偏光装置	检偏镜可 360° 转动，起偏镜、检偏镜均可移出光路
09	暗场装置	DIC、暗场插件均可移出光路
10	落射照明系统	卤钨灯 12V100W 宽电压 AC 85-230 输入。落射照明器带视场光栏、孔径光栏
11	仪器重量	净重 35.0 公斤 毛重 40kg
12	仪器尺寸	仪器尺寸 40X50X47 (cm) 包装尺寸 59X49X53 (cm)

## 可选购件

### 一、显微镜选购件：

序号	名称	技术参数
01	物镜	60X、80X
02	物镜测微尺	0.01mm
03	DIC 微分干涉装置	微分干涉相衬插板

### 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、1600 万、2000 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、200 万、300 万、500 万、600 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	金相分析软件 UV-MA	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。
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	单位	数量
----	----	--------	----	----

1	显微镜机架		台	1
2	三目镜筒		只	1
3	明暗场物镜	PLL 5X、10X、20X、40X、50X	只	各 1
4	平场目镜	10X	对	1
5	落射照明器		套	1
6	定位螺钉		只	1
7	滤色片	蓝、绿、磨砂	片	各 1
8	备用卤钨灯	12V/100W	只	1
9	防尘罩		个	1
10	电源线		根	1
11	产品说明书		本	1
12	产品装箱单		份	1
13	产品合格证		份	1
14	产品保修卡		份	1