

科研级暗场金相显微镜 WYJ-4XBD

产品概述

[科研级暗场金相显微镜 WYJ-4XBD](#) 采用优良的无限远光学系统与多功能、模块化的设计理念，带有偏光装置、暗场装置，可实现偏光观察、暗场观察等功能。紧凑稳定的高刚性主体，充分体现了显微镜操作的防振要求。符合人机工程学要求的理想设计，使操作更方便舒适，空间更广阔。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：50-600X

◆产品特点：

- 1、采用了最为先进的无限远光路设计，提供了卓越的光学系统。
- 2、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。
- 4、配置了偏光、暗场装置、可选配微分干涉装置，拓展了功能。
- 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

一、显微镜参数：

序号	名称	技术参数
01	平场目镜	WF10X/Φ22mm
02	明暗平场物镜	无限远长距 PLL 5X/0.10、10X/0.25、20X/0.40、40X/0.60、60X/0.75
03	总放大倍数	50X-600X
04	观察头	双目，铰链式 45°倾斜
05	转换器	五孔(内向式滚珠内定位)
06	粗调调焦范围	粗微动同轴调焦,带锁紧装置,微动格值:2μm
07	载物台	机械移动载物台，外形尺寸：242mmX200mm，移动范围 30mmX30mm 圆形可旋转载物台板尺寸：最大外径 Φ130mm，最小通光口径小于 Φ12mm
08	光瞳距离	53-75mm
09	滤色片	磨砂玻璃、黄、绿、蓝滤色片
10	暗场照明	12V50W 卤素灯，亮度可调 12V50W 内置视场光阑、孔径光阑
11	偏光装置	拉板式起偏器，检偏器（可选配 DIC 微分干涉装置）
12	仪器重量	净重 7.0kg 毛重 8.5kg
13	仪器尺寸	仪器尺寸 18X25X33 (cm) 包装尺寸 42X35X52(cm)

二、目镜参数:

型号 T type	放大倍率 Magnification	视场直径(mm) F.O.V	外径(mm) Tube diameter
WF10X/22	10X	Φ 22	Φ 30.0

三、物镜参数:

放大倍率 Magnification	数值孔径 N.A	分辨率 R(μm)	工作距离 WD(mm)	共轭距离 Conjugate(mm)	齐焦距离 Parfocus(mm)	盖玻片厚度 CoverGlass(mm)
5X	0.12	2.10	9.70	∞	45	无
10X	0.25	1.10	9.30	∞	45	无
20X	0.40	0.70	7.23	∞	45	无
40X	0.60	0.55	3.00	∞	45	无
60X	0.75	0.42	1.90	∞	45	无

可选购件

一、显微镜选购件:

序号	名称	技术参数
01	测微目镜	10X(Φ22mm)
02	明暗场物镜	PLL50X、80X、100X
03	物镜测微尺	0.01mm
04	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、300 万、500 万、600 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、莱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
01	显微镜机架		台	1
02	双目镜筒		只	1
03	无限远明暗场物镜	5X、10X、20X、40X、60X	只	各 1
04	平场目镜	10X	对	1
05	载物台压簧		件	1
06	载物片		片	1
07	滤色片	蓝、绿、黄、磨砂	片	各 1
08	摄像接口		只	1
09	卤素灯	12V50W	只	1
10	防尘罩		个	1
11	电源线		根	1
12	产品说明书		本	1
13	产品装箱单		份	1
14	产品合格证		份	1
15	产品保修卡		份	1