

科研级暗场金相显微镜 WTJ-52BD

产品概述

科研级暗场金相显微镜 WTJ-52BD 配有大范围移动的载物台、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：50-800X

◆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。
- 3、配置了偏光、暗场装置、可选配微分干涉装置，拓展了功能。
- 4、整机采用了防霉处理，保护了镜头，延长了仪器的使用寿命。
- 5、两路光路自由切换输出，一路用于观察，一路连接摄像装置。
- 6、配有大范围移动的移动载物台，适合对大型工件观察和研究。

◆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	大视野 WF10X (Φ22mm)
02	明暗平场物镜	无限远长距 PLL 5X/0.10、10X/0.25、20X/0.40、50X/0.60、80X/0.75
03	总放大倍数	50X-800X
04	观察头	三目，铰链式 30° 倾斜可 360° 旋转
05	转换器	五孔(内向式滚珠内定位)
06	粗微调焦机构	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:280mmX270mm, 移动范围：204mmX204mm)
08	光瞳距离	53-75mm
09	落射照明系统	12V50W 卤素灯，亮度可调 内置视场光栏、孔径光栏、(蓝、绿、黄、磨砂玻璃)滤色片转换装置，
10	暗场偏光装置	推拉式起偏振器 暗场可移出视场
11	仪器重量	净重 11.0 公斤 毛重 12.5 公斤
12	仪器尺寸	仪器尺寸 42X45X45 (cm) 包装尺寸 45X50X50 (cm)

二、目镜参数:

型号 T ype	放大倍率 Magnification	视场直径 (mm) F. O. V	外径 (mm) Tube diameter
WF10X/18	10X	Φ 22	Φ 30

三、物镜参数:

放大倍率 Magnification	数值孔 径 N. A	分辨率 R (μ m)	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. 30	9. 70	195	45	0. 17
10X	0. 25	1. 10	9. 30	195	45	0. 17
20X	0. 40	0. 70	7. 23	195	45	0. 17
50X	0. 70	0. 55	2. 50	195	45	0. 17
80X	0. 80	0. 42	1. 25	195	45	0. 17

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 (Φ 22mm)
02	明暗场物镜	40、60X、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、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、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	三目镜筒		只	1
03	无限远明暗场物镜	5X、10X、20X、40X、80X	只	各 1
04	平场目镜	10X	对	1
05	暗场落射照明器		套	1
06	内六角		套	1
07	滤色片	蓝、绿、黄、磨砂	片	各 1
08	摄像接口		只	1
09	卤钨灯	12V/50W	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