

三目透反射偏光显微镜 WYP-65C

产品概述

科研级三目透反射偏光显微镜 WYP-65C采用优质的无限远光学系统和透反射两套照明系统，既可以观察透明的物体，也可以观察不透明度物体。配置有石膏入试片、云母 1/4 入试片、石英楔子等附件，是一组具有完备功能和良好品质的偏光显微镜。可供广大用户进行透射单偏光观察，反射单偏光观察，正交偏光观察，锥光观察。具有造型美观，视野宽阔，成像清晰，操作方便等特点。偏光显微镜是利用光的偏振特性对具有双折射性物质进行研究鉴定的必备仪器，主要用于对各种透明的晶体、岩石、矿物以及具有双折射的物质进行观察和鉴定，广泛应用于地质、化工、医疗、药品等领域的研究与检验，也可进行液态高分子材料，生物聚合物及液晶材料的晶相观察，是科研机构与高等院校进行研究与教学的理想仪器。总放大倍数：40X-600X

◆性能特点：

- 1、配置大视野平场目镜和无应力平场消色差物镜，视场大平坦清晰。
- 2、配有偏光装置和勃氏镜，可进行单偏光、正交偏光、，锥光观察。
- 3、配置了石膏 1λ 、云母 $1/4\lambda$ 、石英楔子，提供完备的偏光观察。
- 4、照明系统采用了带可变光栏聚光镜和科勒照明，镜下图像衬度好。
- 5、二路光路切换输出、一路用于观察、另一路可用于连接摄像装置。

◆典型应用：

- 1、矿相、纤维 2、淀粉、滑石粉、爽身粉 2、药品、医疗
- 3、液态高分子材料、生物聚合物、液晶材料 4、地质、化工



规格参数

序号	名称	技术参数
01	平场目镜	大视野 WF10X(Φ22mm)
02	测微目镜	十字，分划目镜 10X(视场数Φ22mm) 格值 0.10mm/格
04	平场物镜	无限远无应力 PL4X/0.1、 10X/0.25、 20X/0.4、 40X/0.65、 60X/0.85
04	总放大倍数	40X-600X
05	观察头	铰链式 三目观察头 30° 倾斜
06	转换器	五孔（内向式滚珠内定位）（物镜中心可调）
07	粗调调焦范围	粗微动同轴调焦， 微动格值:2 μ m, 带锁紧和限位装置
08	载物台	旋转式载物台，直径Φ172mm, 360° 等分刻度，游标格值 6'，中心可调，带锁紧装置。
09	中间接筒	内置检偏器, 可 90° 旋转，推入式勃氏镜，中心可调，λ，λ/4 与石英楔补偿器
10	起偏器	可做 360° 旋转，带锁紧装置，并可移出光路
11	透射照明装置	12V30W 卤素灯 亮度可调，带视场与孔径光阑
12	落射照明系统	12V30W 卤素灯 亮度可调，内置视场与孔径光阑
13	聚光镜	N. A. 1.25 摇摆式阿贝聚光镜带可变光栏

14	照明	宽电压 AC85-265V 输入, 科勒照明系统 亮度可调
15	仪器重量	净重 10.5 公斤 毛重 12.5 公斤
16	仪器尺寸	仪器尺寸: 21X32X45 (cm) 包装尺寸: 28X35X50 (cm)

可选购件

一、显微镜选购件:

序号	名称	技术参数
01	物镜	80X、100X
02	物镜测微尺	0.01mm

二、摄像系统选购:

序号	名称	参数及功能
01	CMOS 数字摄像头	320 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	145 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	VGA 数字摄像头	100 万、200 万 (具有直接接显示器观察, 单张采集图像, 显示十字标线, 加标尺, 测量等功能)
05	HDMI 视频摄像头	100 万、200 万 (具有直接接显示器观察, 单张采集图像, 显示十字标线, 加标尺, 测量等功能)
06	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	生物软件 UV-P	可单张、定时、连续采集; 可任意位置和长度显示标尺; 可对视场内生物细胞、病菌、腺体等进行各种形态分析, 可以连接多媒体、定倍打印、EMAIL 等多种方式输出。

05	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。
06	炭黑软件 UV-T	国内首款专门针对聚烯烃管材、管件和混配料中颜料或炭黑分散性试验开发的完全符合国家标准-GB/T 18251-2000 的显微图像分析评级系统。该套显微分析系统不仅成像清楚、操作简便、更能自动对炭黑分散性进行评级并给出相应的评级报表, 以供打印输出。
07	纤维分析软件	CU-1, CU-2, CU-3 系列, 纤维软件 PS-WT2, 碳纤维软件 UV-TXW 等, 可按国标对动物、化学、棉麻、碳等各类纤维进行直径、含量、截面面积等自动测量分析、并可统计和输出报表。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	三目镜筒		1	只
03	中间接筒		1	套
04	平场目镜	10X(Φ22mm)	1	对
05	测微目镜	十字, 网格, 分划目镜 10X	各 1	只
06	无应力消色差物镜	4X、10X、20X、40X、60X	各 1	只
07	偏光装置	起偏器、检偏器 (已装在仪器上)	1	套
08	补偿器	石膏试片入、云母 1/4 入试片、石英楔子	各 1	片
09	落射照明器	12V30W 卤素灯, 内置视场与孔径光阑		
10	卤钨灯	12V30W	1	只
11	工作台圆板	Φ 172mm	1	块
12	移动尺		1	套
13	滤色片	插板式滤色片(绿、蓝、中性)	各 1	块
14	调节手柄		2	只
15	防尘罩		1	只
16	电源线		1	根
17	随机附件	装箱单, 说明书, 合格证, 保修卡	各 1	份