



KCM-2000W 倒置金相显微镜



❖ KCM-2000W 倒置金相显微镜概述

KCM2000W 倒置金相显微镜为三目倒置式金相显微镜,用于鉴别和分析各种金属和合金材料的组合结构,广泛应用于工厂或实验室进行铸件质量的鉴定,原材料的检验或材料处理后的金相组织分析,以及对表面喷涂等一些表面现象进行研究工作;是钢铁、有色金属材料、铸件、镀层的金相分析、地质学的岩相分析、以及工业领域对化合物、陶瓷等进行微观研究的有效手段。



调焦机构

采用底手位粗微调同轴调焦机构,左右侧均可调节,微调精度高,手动调节简单方便,用户能够轻松得到清晰舒适的图像。粗调行程为 38mm,微调精度 0.002。

机械移动平台

采用 180×155mm 的大尺寸平台,右手位设置,符合常规人群操作习惯。用户操作过程中,便于调焦机构与平台移动的操作切换,为用户提供更加高效的工作环境。



照明系统

落射式柯拉照明系统带可变孔径光阑和中心可调视场光阑,采用了自适应宽电压 100V-240V, 5W 高亮度,LED 照明或者 6V30 卤素灯。





❖ KCM-2000W 倒置金相显微镜配置表:

配置		整机型号
部件	规格	KCM-2000W
光学系统	有限远色差光学系统	●
观察筒	45°倾斜, 三目观察筒, 瞳距调节范围:54-75mm, 分光比: 80:20	●
目镜	高眼点大视野平场目镜 PL10X/18mm	●
	高眼点大视野平场目镜 PL10X/18mm, 可带测微尺	○
	高眼点大视野目镜 WF15X/13mm, 可带测微尺	○
	高眼点大视野目镜 WF20X/10mm, 可带测微尺	○
物镜 (长距平场 消色差物镜)	LMPL5X /0.125 WD15.5mm	●
	LMPL10X/0.25 WD8.7mm	●
	LMPL20X/0.40 WD8.8mm	●
	LMPL50X/0.60 WD5.1mm	●
	LMPL100X/0.80 WD2.00mm	○
转换器	内定位四孔转换器	●
	内定位五孔转换器	○
调焦机构	低手位粗微调同轴调焦机构, 粗动每转行程 38 mm; 微调精度 0.02mm	●
载物台	三层机械移动平台, 面积 180mmX155mm, 右手低手位控制, 行程: 75mm×40mm	●
工作台板	金属载物台板 (中心孔Φ12mm)	●
落射照明系统	落射式柯拉照明系统, 带可变孔径光阑和中心可调视场光阑, 自适应宽电压 100V-240V, 单颗 5W 暖色 LED 灯, 光强连续可调	随机
	落射式柯拉照明系统, 带可变孔径光阑和中心可调视场光阑, 自适应宽电压 100V-240V, 6V30W 卤素灯, 光强连续可调	
偏光附件	起偏镜插板, 固定式检偏镜插板, 360°旋转式检偏镜插板	○
滤色片	黄、绿、蓝、磨砂滤色片	●
金相分析系统	FMIA2021 正版金相分析软件、索尼芯片 500 万摄像装置、0.5X 适配镜接口、测微尺。	●
电脑	惠普商务机	○

注: “●” 为标准配置; “○” 为选购件



FMIA2021 全新版金相图像分析软件



❖ 概述：

FMIA2021 版金相图像分析软件系统，是我司结合目前铸造企业、汽车配件企业、热处理企业、轴承钢行业、电力系统行业、铁路配件行业、以及各相关检测公司对金相检测的需求，提高产品合格率，助力各实验室检验水平的提升，我们搜集各行业专家老师的需求意见，开发本套 FMIA2020 版金相图像分析软件系统。



软件系统国标库内包含了 150 个类别约 700 个常用子模块，基本上覆盖了常用的金相标准，适应绝大多数单位金相分析和检验的要求。根据不同行业需求指定开放相关类别，满足行业检测要求。终生免费调用所有模块，终生免费升级标准。

鉴于新材料和进口牌号材料的不断增加，对于软件中尚未录入的材料及评定标准，可以量身定制和录入。