

MHML53M 规格

型号	MHML53M	
	明场/暗场/偏振光/编码/光强记忆	
光学系统	无限远色差校正光学系统	
目镜	高眼点大视野平场目镜 SWH10X25mm（视度可调）	
物镜	专业无限远半复消色差明暗场金相物镜 5X	NA0. 15, WD14. 35mm
	专业无限远半复消色差明暗场金相物镜 10X	NA0. 30, WD8. 5mm
	专业无限远半复消色差明暗场金相物镜 20X	NA0. 45, WD3mm
	专业无限远半复消色差明暗场金相物镜 50X	NA0. 75, WD3. 0mm
观察筒	倒像，无限远铰链三目观察筒，瞳距调节范围：50mm～76mm；两档式分光比：100：0，50：50	
转换器	5 孔编码型明暗场可对中物镜转换器	
机架	透反两用机架，低手位粗微同轴调焦机构，粗调行程 27mm，微调精度 0. 001mm。带有防止下滑的调节松紧装置和随机上限位装置。带平台位置上下调节机构，最大样品高度 38mm	
载物台	右手位 4 英寸机械平台，移动行程：105mmX102mm 机械平台，X、Y 方向同轴调节；可带透射系统挡光板，带玻璃载物台板(选配)	
上照明系统	反射灯室，单颗大功率 10WLED，暖色，柯拉照明，带视场光阑与孔径光阑，中心可调	
下照明系统	自适应宽电压，透射灯室，单颗大功率 10WLED，暖色	
聚光镜	透射用消色差聚光镜（N. A0. 9），带可变孔径光阑，中心可调	
偏光装置	起偏镜插板，360° 旋转式检偏镜插板	
摄像附件	0. 5X 摄像接筒. C 型接口. 可调焦	
选配件	目镜	高眼点大视野平场目镜 SWH10X23mm，视度可调，可带测微尺
	干涉片	D10 微分干涉片
	观察头	正像，三目
	物镜	平场半复金相明暗场 100X NA0. 90 WD1
		平场全复金相明暗场 100X NA0. 80, WD3. 0
		平场全复金相明暗场 20X NA0. 45, WD8. 5
		平场全复金相明暗场 50X NA0. 80, WD1
		平场全复金相明暗场 50X NA0. 55, WD8
	载物台	3X2 双层机械移动平台，低手位 X、Y 方向同轴调节；平台面积 210X175mm，工作台面：135X125mm，玻璃台面：101X101mm，移动范围：75mmX50mm 可配反射用金属载物台板，透反两用玻璃载物台板
	相机	500 万、600 万、900 万、1200 万、2000 万等相机
	标尺	高精度测微尺，格值 0. 01mm
	接口	1X, 0. 65X

www. gzmhkj. com. cn



广州市明慧科技有限公司
广州市天河区柯木塍南路 1 号 1 栋 522 房 1 栋 523 房
邮 编：510000
电 话：020-87096762
邮 箱：minghui88@163. com



研究级明暗场金相显微镜
MHML53M

智能 · 精准 · 简洁 · 高效
科学研究和工业分析的必备仪器



T 型刚性屋盖架构 整机性能全面进阶

- T 型屋盖结构，高刚性，高稳定性
- 积木式可拆装结构，灵活多变
- 采用特殊的表面处理工艺，美观实用
- 优化升级的灯源聚光系统，节能环保

采用 T 型屋盖结构原理，底侧面粗狂柱形设计，作为主要的承重和抗侧力部件，承担了较大的竖向与水平载荷，极大的减小了外力撞击下引起的不稳定性。背面凹形部嵌入全新设计灯箱，巧妙打造展翅造型，极富想象力与视觉美观度。整机采用特殊工艺喷粉，集防护、装饰、耐磨、耐溶剂于一体。



适配多元检测场景 兼顾精度与操作体验



丰富的观察方式，满足您的检测需求

集成了明场，暗场，偏光，DIC 微分干涉等多种观察功能，可根据实际应用，进行功能选择。

智能光强管理，一致的照明

在初始设定时，可以调节照明强度，使其与编码物镜转盘的特定硬件配置匹配，改变放大倍率时，显微镜自动调节光强到正确值。

宽光束成像系统设计

超宽视野观察，带给您全新的大视野体验。

优秀的偏振系统

偏振系统包括起偏镜插板和检偏镜插板，可做偏光检测，在半导体和 PCB 检测中，可消除杂光，细节更清楚。360° 旋转式检偏器可在不移动标本的情况下，方便的观察标本在不同偏振角度光线下呈现的状态。

微分干涉相衬成像系统

可以将明场观察下无法检测的细微高低差，转化为高对比度的明暗差并以立体浮雕形式表现出来，如 LCD 导电粒子，精密磁盘表面划痕等。

优异的人机工程设计

调焦机构低手位设计，操作舒适，带有粗微调松紧调节装置，粗调最高限位装置和随机限位装置。随机限位装置可用于快速更换样品，保护样品及物镜。

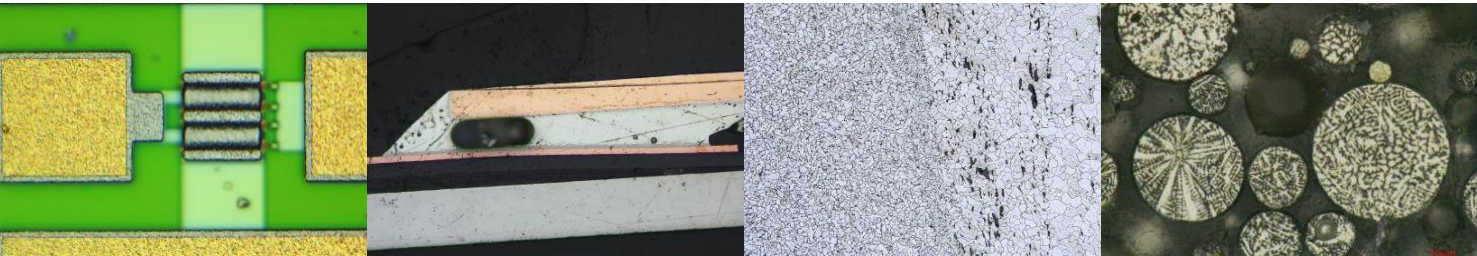
灵活适配 打造全场景检测方案

全新 MHML53M 研究级金相显微镜集成了明场，暗场，偏光，DIC 微分干涉等多种观察功能，从外观到性能都紧跟国际领先设计风向，致力于拓展工业领域全新格局。MHML53M 秉承明慧不断探索不断超越的品牌设计理念，为客户提供完善的工业检测解决方案。

MHML53M 系列研究级明暗场金相显微镜采用了模块化设计，为广泛的材料学和工业应用提供了多样化的解决方案。MHML53M 增强了与明慧软件的集成性，从而为常规显微镜检查和数码成像用户提供了从观察到报告创建的无缝工作流程。

MHML53M 研究级明暗场金相显微镜的设计中融入了便于理解操作的功能设计。使您能够专注于自己的工作，而不是把精力耗费在设备调整上。

BF	明视野观察法	PO	偏振光观察法
LIM	智能光强管理	BM	编码物镜转盘
DF	暗视野观察法	DIC	微分干涉观察法



软硬件联动，倍率状态实时同步显示

编码型物镜转换器将显微镜的硬件设置与明慧图像分析软件整合在一起。屏幕上显示物镜的放大倍率，同时切换倍率时也能自动调整软件中记录的校准值，杜绝忘记切换软件倍率造成的测量错误。

高性能物镜转换器

可调中物镜转盘物镜中心可调，采用精密轴承设计，转动手感轻巧舒适，重复定位精度高，物镜转换后的零偏差。

智能亮度记忆功能，长效观测更高效

亮度记忆功能，能够记忆在使用每个物镜时的照明亮度，当不同物镜相互转换时，自动对光强进行调节，减少视觉疲劳，提高工作效率。

