

MHEI130 规格

光学系统	无限远平场消色差光学系统		
目镜	大视野目镜 10X，Φ22 视场，高眼点，-5~+5 视度可调		
观察头	一体式铰链式双目观察镜筒，45 度倾斜，瞳距 48-75mm		
	可附加 1×、0.5× C 型接口摄像端口，目镜/端口 100/0：0/100		
转换器	五孔物镜转换器		
物镜	平场消色差相衬物镜，在多种照明模式下都能得到高性噪比、高分辨率以及高反差的成像效果		
	4X 平场物镜	NA=0.1	WD=30/M25×0.75
	10X 相差物镜	NA=0.25	WD=10.2/M25×0.75
	20X 相差物镜	NA=0.4	WD=12/M25×0.75
	40X 相差物镜	NA=0.6	WD=2.2/M25×0.75
聚光镜	长距聚光镜，数值孔径 0.3，工作距离 75mm，去掉聚光镜可实现工作距离 187mm		
电动载物台	X 轴：120nm；Y 轴：70nm；Z 轴：10nm		
	XY 轴最小步长 0.1um，Z 轴最小步长 0.01um		
	XY 轴相对重复精度 3um，Z 轴相对重复精度 0.2um		
	XY 轴最大稳定速度：20mm/s，Z 轴最大稳定速度：6mm/s		
	摇杆：三维可控摇杆，四档速率		
照明系统	3W S-LED 照明，亮度可调		
相衬系统	聚光镜处配置 10×、20×、40×通用相衬滑板，4×相衬（可选）		
选配	成像系统	USB2.0	MHD500
		USB3.0	MHC600、MHD600、MHD800、MHD1200、MHD2000、MHS500、MHS900、MHS2100



倒置电动生物显微镜
MHEI130

专业细胞观察
电动智能化操作



www.gzmhkj.com.cn



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

电动智能•操作舒适

操作舒适性升级，细胞取样和无菌操作更方便

45° 可倾角观察头
符合人体操作习惯的倾斜观察头，可以让用户在舒适的姿势下进行显微镜的操作，无论是坐姿还是站姿，大限度的减少长时间工作带来的肌肉紧张和不适。



可拆卸聚光镜
在实验采用细胞培养瓶时，可以拆下聚光镜以加大工作距离。也适用于多层细胞培养瓶。



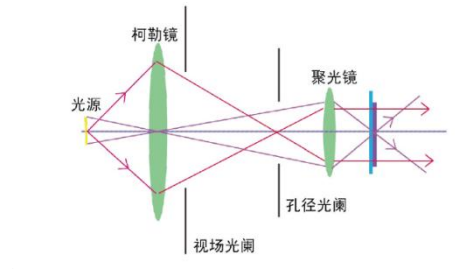
多种载物托板，适应各种细胞培养容器
配有适用于多种细胞培养容器的通用托架，可放置通用 Terasaki 板、载玻片、Φ35-65 培养皿等。同时也分别适用于不同尺寸的培养皿的载物托盘，满足不同细胞培养需求。



低手位操作载物台
与科研级倒置显微镜相比，MHE1130 的载物台高度降低了 37%，使用户在操作显微镜时保持双手操作的舒适及动作的流畅，提高了工作效率及舒适度。



高亮度，长寿命 LED 照明
柯勒照明通过完美的显微照明系统，提供明亮且均匀的视场。配合无限远光学系统、高数值孔径、长工作距离的显微物镜，给您提供完美的显微成像。



机身设计紧凑、稳定
MHE1130 采用紧凑型设计，在不影响成像效果的前提下尽量减少机身体积及重量但同时兼顾显微镜的操作稳定性，具备一定的抗震能力。



电动智能化操作系统，高效准确

XYZ 三轴电动载物台，三轴精准操控
电动智能部件，增加工作效率，减少疲劳。加载多种电动部件，XY 电动平台，大行程，高精度，可进行快速定位，适合多点观察，可进行快速、精准的 Z 轴控制，确保样本多层清晰成像。



操纵杆模块，进行电动载物台灵活定位
三维可控摇杆，四档速率可调。支持单手多向操控，实现三维精准定位，降低长时间操作的疲劳感。应用于活细胞动态观测中，操纵杆可快速切换视野并保持焦距稳定，减少光毒性对样本的损伤，提升实验效率。

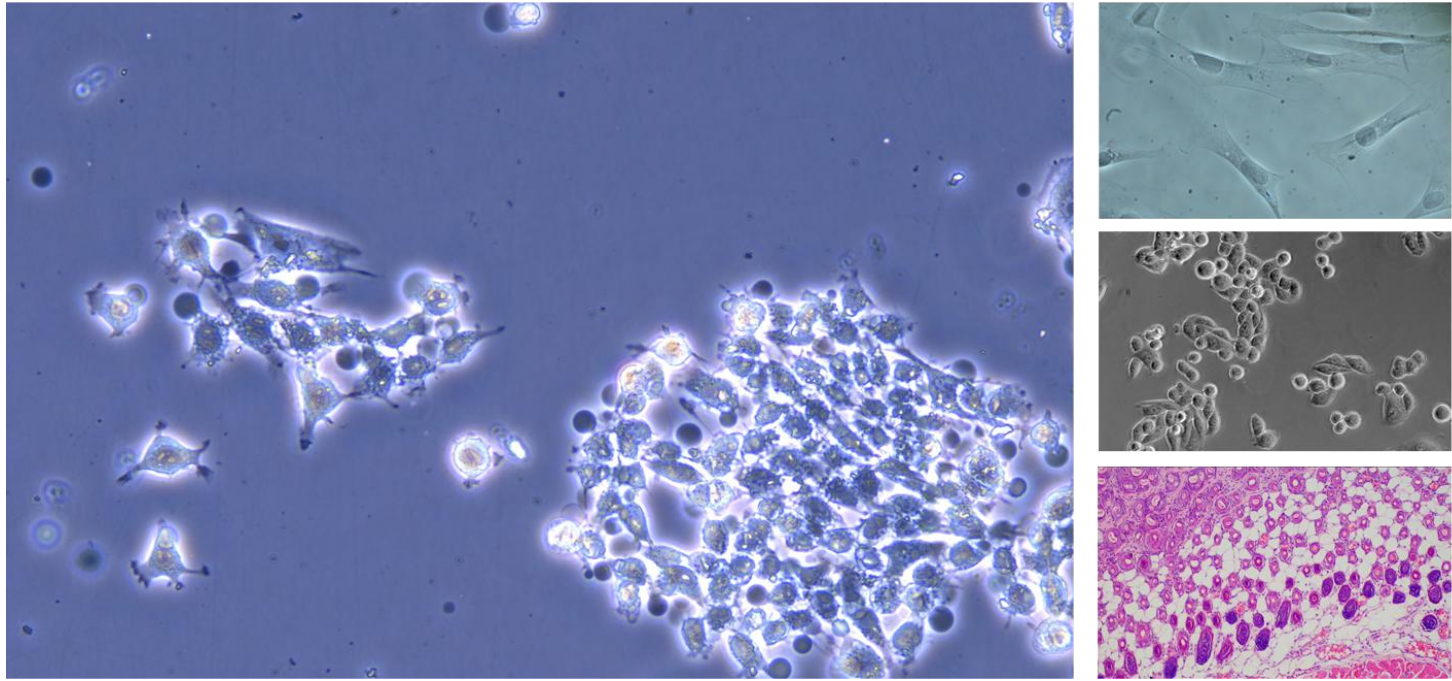


物镜编码转换器电动控制
五孔物镜转换器电动控制，切换流畅，定位准确。能够记忆在使用每个物镜时的照明亮度，当不同物镜相互转换时，自动对光强进行调节，减少视觉疲劳，提高工作效率。



显微镜控制机构布局合理，易于操作
显微观察经常使用的控制机构靠近使用者，并且处于低手位（低于载物台），这种设计一方面可以更快更方便对显微镜进行操作，减少长时间观察带来的疲劳。另一方面减少了大幅度操作带来的气流及浮尘，有效减少了样本污染的概率，是实验结果准确性和可重复性的有力保障。





数码显微观察系统

设计合理的相机接口

机身左侧配有相机接口，即使将显微镜放于无菌操作台玻璃挡板内时，使用者也能直视载物台上的样本，视线不受遮挡。

多种相机可供选择

使用者可根据成像需求选择相机，安装简单快捷。所有相机都能提供高灵敏度、低噪声、高色彩还原度的显微图像。并且为了保证实时图像的流畅性，采用 USB3.0 高速传输，为您提供优质的显微拍摄方案。

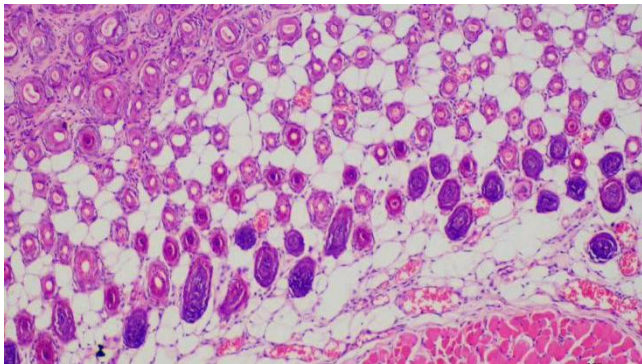
功能强大的图像处理软件

随相机附带图像处理软件，软件中包含细胞显微观察所需的诸多功能，例如拍摄、定标、测量、细胞计数、图像拼接、图像合成等功能。满足实验室显微图像的获取、处理和分析工作。

模块化设计提供灵活的成像方式

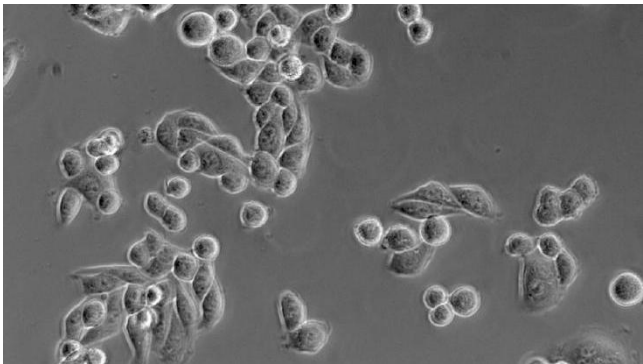
明场观察

无限远平场消色差光学系统，有效地消除场曲、色差、球差、彗差等成像问题，图像更明亮，所有倍率都能获得更高超分辨率和平坦型。



相衬观察

聚光镜处配置 10×、20×、40×通用相衬滑板，4×相衬（可选），支持透明/半透明样本（如细胞悬液、粉末）的高对比度成像。



明场与相衬观察功能相辅相成：明场通过优秀的光学系统消除像差，为常规染色样本提供高分辨率、明亮清晰的细节成像；相衬则增强透明/半透明样本（如活细胞、悬液）的对比度，无需染色即可揭示细微结构，两者结合可满足从常规染色到活细胞无标记观察的多样化实验需求。

