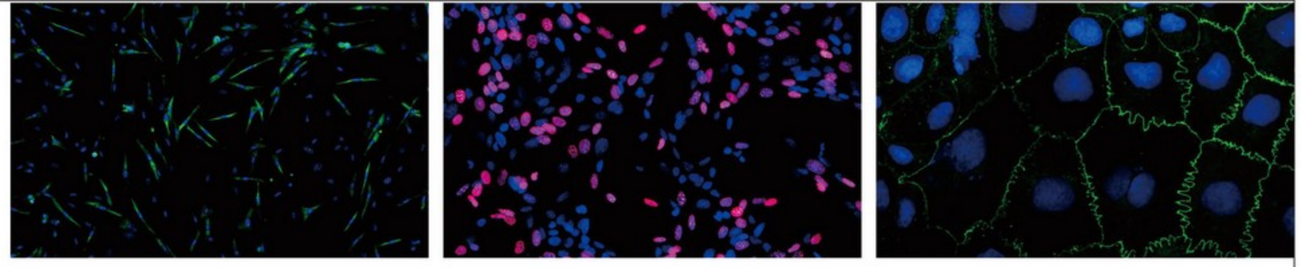
扫码咨询

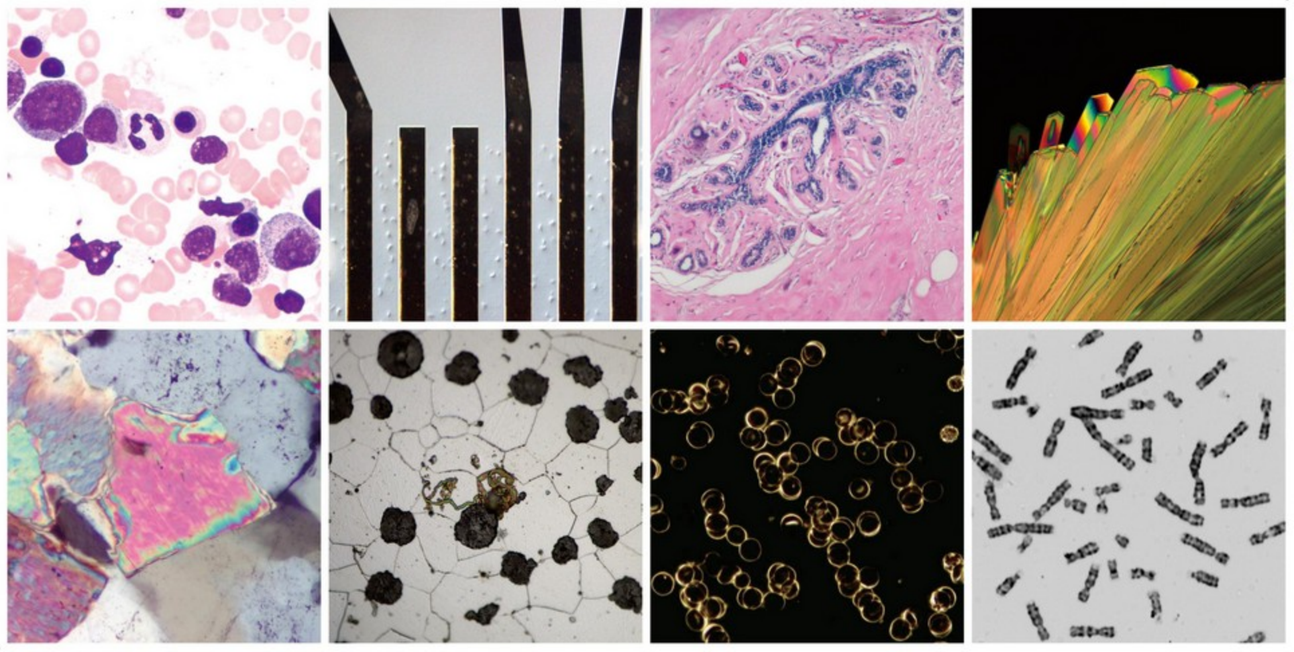
了解产品详情





MshOt明美

显微成像系统解决方案提供商



ISO CERTIFICATED 9001:2015

ISO CERTIFICATED 14001

ISO CERTIFICATED 13485

MshOt明美

广州市明美光电技术有限公司

Guangzhou Micro-shot Technology Co., Ltd.

地址：广州市天河区华观路1933号万科云A栋506房
联系电话：020-38250606
网址：www.mshot.com
邮箱：mshot@mshot.com
QQ号：505506350

*任何规格和外观的改变，恕不另行通知，请以实物为准



广州市明美光电技术有限公司

不断创新，只为更好的产品、更好的服务

明美是国家高新技术企业，创立至今已近20年，专注于显微镜以及显微成像系统产品的研发、生产和销售，致力于显微成像领域的自动化、数字化、智能化；明美迄今已为全球10万+的用户提供过产品以及服务；明美曾屡获国家创新基金支持，被广东省科技厅认定为显微成像工程技术研究中心。

公司以品质谋发展，以服务为宗旨，连续11年获守合同重信用企业认证，已通过ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系、ISO13485医疗器械质量管理体系和知识产权管理体系认证，拥有二类医疗器械生产资质，获得近百个专利和软件著作权。

明美总部位于广州，在全国20余个大中城市均设有服务网点，提供完善的专业服务。



目录

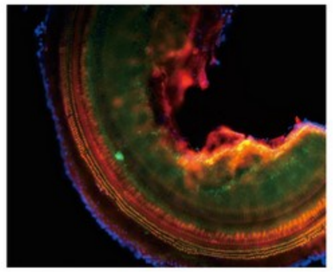
显微镜相机 01-04
荧光附件和荧光光源 05-08
显微镜配件 09-10
正置生物显微镜 11-14
倒置显微镜和活细胞成像方案 15-20
体视显微镜和偏光显微镜 21-23
金相显微镜 24
显微镜自动化附件 25-26
定制开发产品 27



高像素相机MSX11

特点：

· 真实2100万像素，优秀的细节表现力
· 4/3超大靶面传感，可满足弱光成像
· 色彩高度还原，成像更真实动人
· 高帧率，全像素下能达到21fps

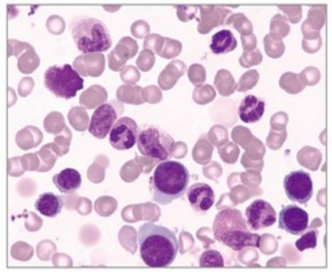




高灵敏度相机MSX2

特点：

· 1250万高像素，细节表现能力优秀
· 1英寸大靶面传感，荧光成像效果好
· 色彩高度还原，成像更真实动人
· 画面流畅，全像素下能达到15fps

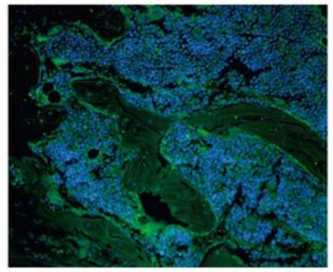




高灵敏度相机MC50-S

特点：

· 2/3英寸大靶面传感，满足荧光成像
· 配套FISH软件实现荧光原位杂交
· 真实的色彩呈现，良好的噪声控制
· 高帧率，全分辨率下能达到60fps



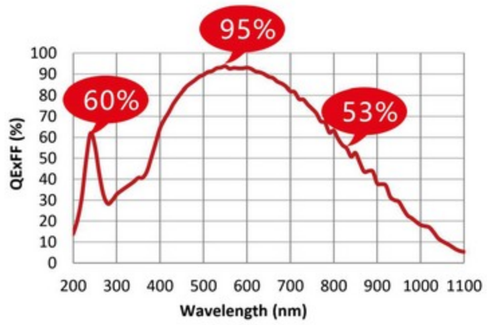
	MSX11	MSX2	MC50-S
有效像素	2100万	1250万	500万
芯片尺寸	4/3英寸	1英寸	2/3英寸
像元尺寸	3.3 μmx3.3 μm	3.1μmx3.1μm	3.45μmx3.45μm
分辨率和帧率	5280×3956 @ 21fps 2640×1730(skip)@ 95fps	4088×3072 @ 15fps 1920×1080 @ 57fps	2448x2048 @ 60fps 1920x1080 @ 60fps
曝光时间	12μs-30s	41μs-10s	20μs – 10s
工作模式	逐行扫描/ 连续输出	逐行扫描/连续输出	逐行扫描/连续输出
快门类型	电子卷帘快门	电子卷帘快门	全局快门
有效增益	1X-16X	1X-32X	1X-16X
AD转换	12bit	12bit	12bit
图像缓存	128MB	64MB	64MB
触发模式	软触发	软触发	软触发
软件接口	DirectShow/TWAIN/SDK	DirectX/TWAIN/SDK	DirectShow
数据接口	USB3.0 5Gbps B型接口	USB3.0 B型接口，5Gbps	USB3.0 B型接口，5Gbps
工作环境	温度：0-40℃； 湿度：10%-90%RH（无凝露）	温度：0-40℃； 湿度：10%-90%RH（无凝露）	温度：0-50℃； 湿度：10%-90%RH（无凝露）
外观尺寸	108.5×106.5×62.5 mm	108.5×106.5×62.5 mm	76×76×62.5 mm



科研级相机MSH20/MSH12

特点：

· 大靶面背照式sCMOS，黑白成像
· 超高灵敏度，峰值光子效率达95%
· 半导体制冷，超低读取噪声
· 高帧率，全分辨率下可达20fps以上

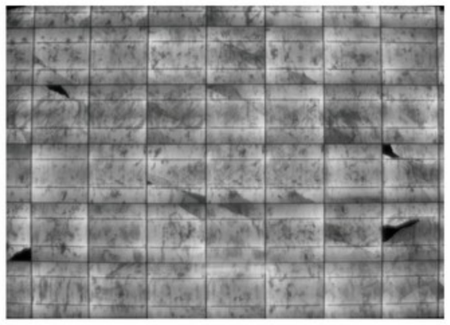




近红外短波相机/紫外相机

特点：

· 针对紫外或近红外成像优化，进一步提升效果
· 适用于活体成像、芯片/太阳能面板透视等应用



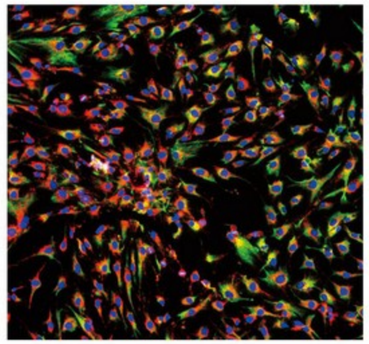
	MSH20	MSH12
有效像素	420万	420万
芯片尺寸	2英寸	1.2英寸
像元尺寸	11 μm×11μm	6.5 μm×6.5μm
分辨率和帧率	2048×2048 @ 24fps	2048×2048 @ 22fps
曝光时间	21μs - 20s	22μs - 120s
光谱相应	200nm~1100nm	200nm~1100nm
读出噪声	1.6e-	2.0e-
有效增益	1X-16X	1X-16X
AD转换	12bit	12bit
图像缓存	128MB	128MB
触发模式	软触发	软触发
软件接口	DirectShow/TWAIN	DirectShow/TWAIN/SDK
数据接口	USB3.0 B型接口，5Gbps	USB3.0 B型接口，5Gbps
工作环境	温度：0-50℃ 湿度：10%-85%RH（无凝露）	温度：0-50℃ 湿度：10%-90%RH（无凝露）
外观尺寸	113.2×105×92.6 mm	113.2×105×92.6 mm



高灵敏度相机MS90

特点：

· 高灵敏度，适合暗场、荧光成像等应用
· 接近千万的高像素，细节呈现更丰富
· 高帧率，全分辨率下可达20fps以上





高速相机MS16-H

特点：

· 帧率可高达660fps，捕捉动态细节
· 使用万兆网铜缆连接到万兆网卡电脑
· 较好的灵敏度，提升弱光照明下的成像



	MS90	MS16-H
有效像素	900万	160万
芯片尺寸	1英寸	1.1英寸
像元尺寸	3.76 μm×3.76 μm	9.0 μm×9.0 μm
分辨率和帧率	3008x3008 @ 42fps	1500×1100 @ 660fps
曝光时间	41μs-60s	1μs-1153ms
工作模式	逐行扫描/ 连续输出	逐行扫描/连续输出
快门类型	电子卷帘快门	电子卷帘快门
有效增益	1X-32X	1X-125X
AD转换	12bit	12bit
图像缓存	128MB	256MB
触发模式	软触发	连续/软触发/硬触发
软件接口	DirectShow / TWAIN	DirectShow/TWAIN/SDK
数据接口	USB3.0 B型接口，5Gbps	万兆铜缆，10Gbps
工作环境	温度：0-40℃ 湿度：10%-90%RH（无凝露）	温度：0-50℃ 湿度：10%-90%RH（无凝露）
外观尺寸	108.5×106.5×62.5 mm	64×64×61.7mm

HDMI无线相机MS80-W

特点：

· 5G高速WiFi，可用手机/平板连接拍照
· 画面流畅，高清分辨率下可达60fps
· 支持HDMI输出画面，分辨率可达4K标准
· 机身自带拍照按键，可拍照保存到U盘



大体成像仪ME40

特点：

· 大体标本拍摄相机，可自动对焦
· 800万像素，10倍光学变焦，超大景深
· 标准1/4接口，可配万向支架，安装灵活
· 三键脚踏开关，放大/缩小/拍照，解放双手







性价比相机MD50/MD30

特点：

·高性价比，低成本升级数字成像
·专为显微成像优化，像素达500万/300万
·全高清分辨率下帧率可达15fps以上



MD50详情

MD30详情

高画质相机MS60

特点：

·630万像素，细节表现能力优秀
·新型ISP处理芯片，色彩还原真实
·流畅画面，全像素帧率可达71fps





倒置数显荧光模块

可选电动切换



正置数显荧光模块

可选电动切换，可定制四色激发



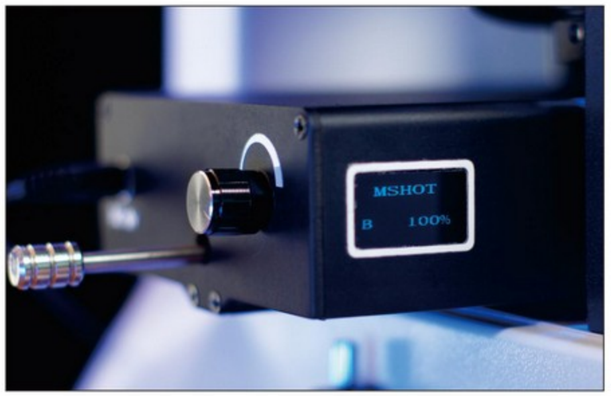
体视数显荧光模块

可定制四色/五色激发

数显LED荧光模块

特点：

- 数显屏幕，可视化亮度和波段便于定量分析
- 适配度高，匹配各大品牌无限远显微镜
- 无级调光，有记忆功能编码式调节旋钮
- 高度整合，光源/激发块/调节显示一体化
- 按需定制，多种荧光波段和激发组可选



滤光组	B	B BP ：EX:475/30nm；DM:505nm；EM:530/40nm
		B LP ：EX:475/30nm；DM:500nm；EM:510 nmLP
	G	G BP ：EX:530/40nm；DM:565nm；EM:605/55nm
		G LP ：EX:530/40nm；DM:570nm；EM:575 nmLP
	U	UV BP：EX: 375/30nm；DM:415nm；EM:460/50nm
		UV LP：EX: 355/50nm；DM:410nm；EM:420 nmLP
	Y	Y LP：EX: 560/40nm；DM:600nm；EM:610 nmLP
激发光源		3W LED光源，亮度可调、可视数显
观察方式		荧光、明场切换
输入电源		DC 12V2A







正置荧光模块型号适配

品牌	型号
国内品牌	无限远光学的正置显微镜
四大品牌	
另有电动六孔荧光转盘，满足研究级需求	

倒置荧光模块型号适配

品牌	型号
奥林巴斯	Ix70, IX71, IX73, CKX41, CKX53
尼康	TS100
徕卡	DMIL

体视荧光模块型号适配

品牌	型号
奥林巴斯	SZX7, SZX10, SZX16
尼康	SMZ800, SMZ1270, SMZ25
蔡司	SteREO Discovery.V8/V12/V16
徕卡	M125, M165, M205C

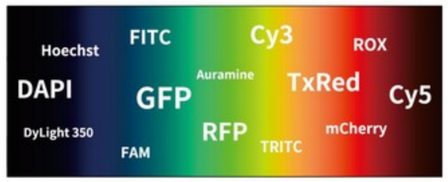
U	V	B	G	Y	R
DAPI	PacificBlue	FITC	Cy3	Texas Red	Cy5
Hoechst	Coumarin	GFP/EGFP	TRITC	mCherry	Draq5
AlexaFluor 350	BFP/EBFP	AlexaFluor 488	RFP	AlexaFluor 594	AlexaFluor 647
DyLight 350	DyLight 405	FAM	DsRed	ROX	DyLight 649

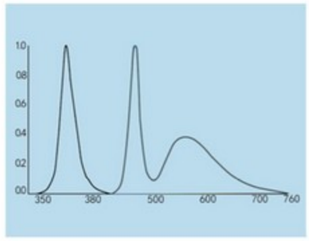


宽光谱大功率荧光光源MG-100

特点：

· 宽光谱，适合取代汞灯、卤素灯
· 荧光激发稳定可靠不衰减
· 适配大部分荧光显微镜
· 即开即用，寿命可达汞灯50倍
· 光强可控，紫外波段单独控制



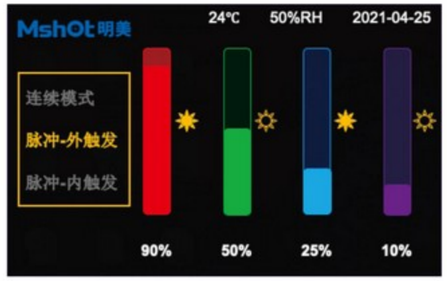


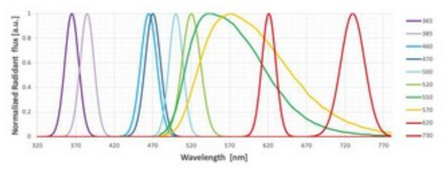


四通道光源MG-120

特点：

· 5万小时超长寿命，相当于250个汞灯
· 智能化自动化，支持软件/相机外触发
· 四通道单独控制，可即开即用同时输出
· 高亮度LED阵列，光斑均匀无十字像
· 适配性强，可适配各大品牌荧光显微镜





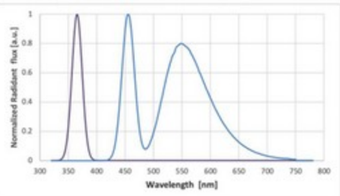
产品参数		
型 号	MG-100	MG-120
输出光谱	350-390nm/410-760nm两个连续输出	四个可定制窄带输出，标配365/460/550/625nm
灯箱接口	可匹配四大品牌荧光显微镜	可匹配四大品牌荧光显微镜
功率	120W	70W
控制方式	2路独立控制，0-100%调光，精度0.5%	4路独立控制，0-100%调光，精度0.5%
亮度记忆	2路	4路
控制器	触屏控制器	触屏控制器，可软件触发/相机外触发
主机接口	8P航空头，带温控保护	8P航空头，带温控保护
散热方式	强制风冷	强制风冷
发光角度	-	7°
光纤耦合器	-	液态光波导3mm/5mm
尺寸	光源：长180 x 宽114 x 高122(单位mm) 控制盒：长196 x 宽137 x 高65.5(单位mm)	光源：长180 x 宽70 x 高168(单位mm) 控制盒：长143 x 宽110 x 高50(单位mm)



液冷光源MG-200

特点：

· 液冷散热，避免风扇散热微震动
· 高亮度，光强更接近汞灯，光斑均匀
· 宽光谱，满足各种荧光激发需要
· 长寿命，单个寿命达汞灯70倍以上
· 即开即用，适配各大品牌荧光显微镜





四大品牌兼容荧光滤光片组

特点：

· 性价比高，成本比官方激发块更有优势
· 可针对不同染料需要定制各种激发波长
· 可选紫外U、蓝绿BG双通等特殊滤光片组
· 可选进口Chroma滤光片，效果更加出色

品 牌	适配型号
奥林巴斯	BX2系列：BX40, BX51, BX61, IX51, IX71, IX81
	BX3系列：BX43, BX53, BX63, IX73, Ix83
尼康	Eclipse TE/Ti 50i, 80i, 90i
	TS100
徕卡	DM 2500, 3000, 4000, 5000, 6000
	DMIL
蔡司	Axio Imager

简易体视荧光附件

特点：

· 安装简易，适配大部分体视显微镜
· BGU等多色可选，65mm带通发射滤光片
· 双支万向羊角灯，可选单色或双色



CX33/CX43插拔式模块

特点：

· 针对CX33/CX43特别定制，高度适配
· LED荧光光源，可选BGU单色或BG双通
· 可选暖色温反射光照明，实现金相观察





三档分光三目观察筒

特点：

· 兼容奥林巴斯无限远系统，f=180mm
· 三档分光，支持目镜和相机同时成像
· 宽视野，支持10X/25mm超大视野目镜
· 高质量成像，针对相机成像优化光路

显微镜C接口

特点：

· 适配四大品牌显微镜，连接三目头和C接口相机
· 有0.5X/0.63X/1X多种规格，适配不同尺寸传感器
· 可选双分光接口，同时接入双相机或相机+光谱仪



透明热台

特点：

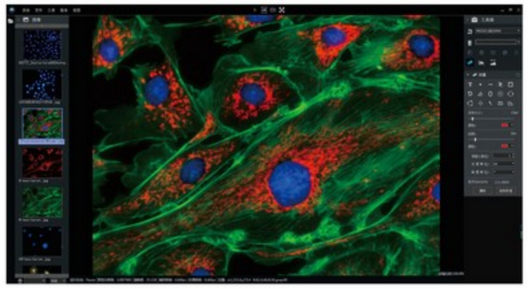
· 提供细胞、精子和卵子等样品生存所需温度条件
· 0.3℃高精度温度控制，室温-50℃升温速度可调
· 不锈钢边框，ITO镀膜钢化玻璃，坚固耐用
· 有圆形/方形多款可选，适配倒置/正置/体视



物 镜



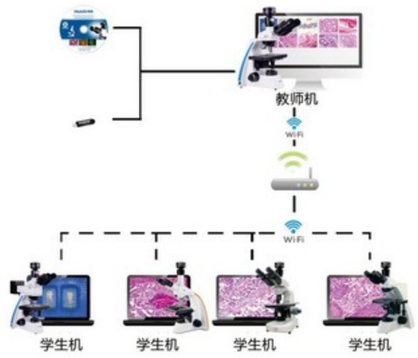
大 类	系 列
生物系列	正置平场消色差Plan系列
	正置平场半复消色差A-Plan系列
	正置平场半复消色差Plan Fluor系列
	正置万用平场半复消色差M-UPLFLN系列
	倒置平场消色差Plan系列
	倒置平场消色差相衬Plan PH系列
	倒置平场半复消色差Plan Fluor系列
	倒置平场半复消色差相衬PLFL PH系列
金相系列	半复消色差金相明场 PLFL EPI系列
	长工作距离平场消色差明暗场PL L B.D系列
偏光系列	无应力长工作距离平场消色差PL L系列



明美显微数码测量分析系统

特点：

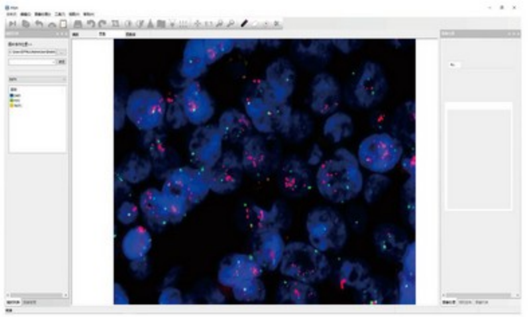
· 专业针对显微成像应用深度优化
· 软硬件集成一体化系统
· 实时预览，可软件控制拍照、录像
· 支持Directshow接口摄像头
· 白平衡、曝光控制等成像调节功能
· 提供大图拼接和景深叠加功能，大图可达138亿像素



明美数码显微镜互动教学系统

特点：

· 针对显微教学需求设计，众多高校见证
· 支持有线和WiFi无线搭建，响应快画质好
· 全体广播、示范教学、分组管理等教学功能
· 电子白板、学生举手、电子点名等互动功能
· 满足生物教学、金相教学等教学需要
· 支持Windows、iOS和安卓三种系统



FISH荧光原位杂交图像分析系统

特点：

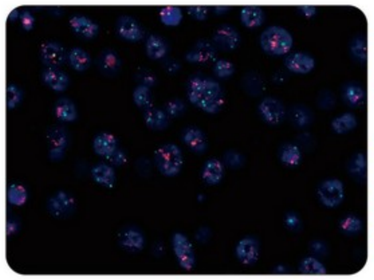
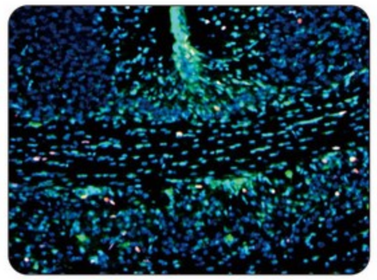
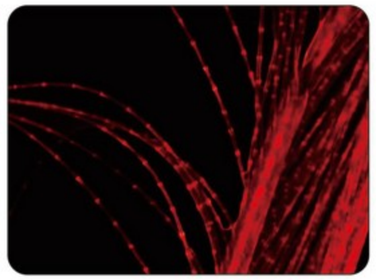
· 针对荧光原位杂交应用优化设计
· 快速区域自动曝光，快速成像
· 自动着色，一键合成多色荧光图像
· 多色荧光图像采集，满足各种颜色的探针
· 弱荧光信号智能增益增强，自动去除背景噪声
· 搭配明美高灵敏度显微镜相机使用



图文报告分析管理系统

特点：

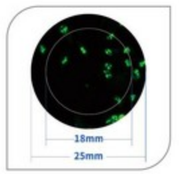
· 真菌荧光、妇科荧光、液基细胞 TCT等常用病理图文报告系统应用尽有
· 实时预览，操作简单方便
· 强大数据库，轻松实现报告保存，查询等功能
· 丰富报表模板，叠加自由报表设计
· 匹配明美全系列显微相机
· 网络版方便接入PACS，LIS系统

正置荧光显微镜MF43-N

研究级正置荧光显微镜MF43-N配备6孔落射荧光模块和超长寿命LED荧光光源，可扩展升级实现各种观察方式，高数值孔径半复消色差物镜成像清晰，尤其适合FISH荧光原位杂交等应用。


高数值孔径半复消色差物镜



10X/25mm超大视野目镜


便捷的光强管理器功能


专业荧光附件强大的扩展能力


过万小时寿命的LED荧光光源


低手位高抗磨损载物台



产品型号	MF43-N	
目镜	大视野10X/25，屈光度可调	
目镜筒	铰链式三目观察镜筒，高眼点，30°倾斜，瞳距调节50-75mm	
平场半复消色差物镜	标配：	选配：
	M-UPLFLN 4X/0.13；WD：17.15mm	M-UPLFLN 20X
	M-UPLFLN 10X/0.3；WD：7.68mm	Plan Fluor 4X / 10X / 20X / 40X / 100X
	M-UPLFLN 40X/0.75；WD：0.78mm	UPLFLN 4X / 10X / 20X / 40X / 100X
	M-UPLFLN 100X/1.30 Oil；WD：0.15mm	
落射荧光照明系统	宽光谱大功率LED光源MG-100（标配）	四通道光源MG-120（可选）
	MG-100触屏控制器（标配）	MG-120触屏控制器（可选，可外触发）
	空置落射荧光照明器FL-43（6孔转盘，标配BGU三通道，可选YRV等）	
	激发块	波段
	FB-U-M	EX：375/30nm；DM：415nm；EM：460/50nm
	FB-B-M	EX：475/30nm；DM：505nm；EM：530/40nm
	FB-G-M	EX：540/25nm；DM：565nm；EM：605/55nm
转换器	5孔物镜转换器	
载物台	右手低位置同轴驱动旋钮的高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台	
	行程：80mm×50mm，1mm/格，精度0.1mm	
透射照明系统	暖白光LED，亮度连续可调	
	阿贝聚光镜，N.A. 1.1	

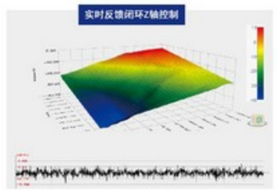
数字切片扫描仪MDS4

特点：

- 双相机，兼顾切片扫描和高分辨率ROI成像
- 独立自动对焦模块，保留显微镜手动对焦功能
- 高精度三维运动平移台，可用电子手轮控制
- 精准快速全闭环自动对焦，自动识别扫描范围
- 高帧率快速扫描，10X扫描可低至40S完成
- 快速无缝拼接，全局高清大图秒出
- 流畅的阅片软件，开放的SRP图像数据
- 可升级荧光功能，实现切片扫描、明场以及荧光观察，一机多用

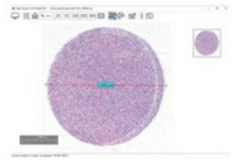


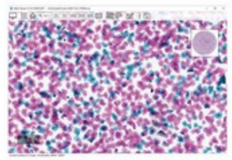
数字切片扫描系统的应用软件



Slide Scan扫描软件，通过与位移精度达0.1微米的控制平移台相结合，使用实时反馈闭环Z轴控制，保证最佳的扫描对焦成像质量。

Slide Viewer阅片软件，是我司自主研发的专业级图像浏览器，照片可无极缩放，颜色任意可调，保证最佳的图像浏览体验与数据分析。


22*22mm样品全视野


5X视野

ML51-N

特点：

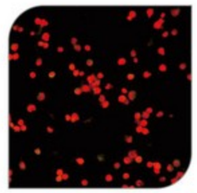
- 10X/25mm超大视野目镜和三目镜筒
- 高数值孔径半复消色差物镜
- 便捷的光强管理器功能
- 低手位高抗磨损载物台



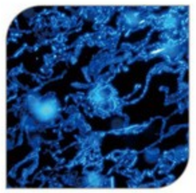
产品型号	ML51-N
目镜筒	三档分光铰链式三目观察筒，高眼点，30°倾斜，瞳距调节50-75mm
目镜	超宽视野10X/25，屈光度可调
物镜	平场半复消色差物镜M-UPLFLN 4X/0.13；WD:17.15mm
	平场半复消色差物镜M-UPLFLN 10X/0.3；WD:7.68mm
	平场半复消色差物镜M-UPLFLN 40X/0.75；WD:0.78mm
	平场半复消色差物镜M-UPLFLN 100X/1.35 Oil；WD:0.15mm
	平场半复消色差物镜M-UPLFLN 20X/0.50；WD:1.96mm（选配）
	平场半复消色差物镜Plan Fluor 4X/10X/20X/40X/100X（选配）
调焦机构	同轴式粗微动调焦机构，调焦范围:25mm，微动格值:2μm
物镜转换器	内向式五孔转换器
载物台	右手低位置同轴驱动旋钮的高抗磨性陶瓷覆盖层载物台
	移动范围: 80(X)mm×50(Y)mm，精度: 0.1mm
透射照明系统	阿贝聚光镜NA1.1，科勒照明
	暖白光LED光源，亮度连续可调，带光强管理器



荧光显微镜MF31



长寿命LED荧光模块



支持明场和荧光观察



FN22大视野目镜



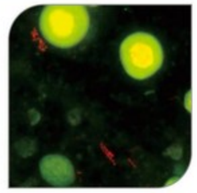
高透光平场消色差物镜



可扩展暗场、偏光等功能

荧光显微镜MF23





长寿命LED荧光模块



支持明场和荧光观察



无限远平场消色差物镜



舒适的人体工学设计



可选双目头/三目头

型号	MF31	MF23
目镜	大视野WF10X/22	大视野10X/20
目镜筒	铰链式三目头，30°倾斜，瞳距调节53-75mm	铰链式双目或三目头，30°倾斜，瞳距调节44-75mm
物镜	无限远平场消色差物镜4X/0.1	无限远平场消色差4X/0.10
	无限远平场消色差物镜10X/0.25	无限远平场消色差10X/0.25
	无限远平场消色差物镜40X/0.65	无限远平场消色差40X/0. 65
	无限远平场消色差物镜100X/1.25	无限远平场消色差100X/1.25
荧光附件	激发块 激发光波段	激发块 激发光波段
	紫外(UV) 330-380nm	紫外(UV) 330-380nm
	蓝色(B) 460-490nm	蓝色(B) 460-490nm
	绿色(G) 510-550nm	绿色(G) 510-550nm
调焦机构	粗微动同轴调焦，带锁紧和限位装置，微动格值2μm	粗微动同轴调焦，带锁紧和限位装置，微动格值2μm
	粗动行程每圈40mm,微动行程每圈0.2mm,调焦范围24mm	
物镜转换器	内向式四孔转换器	四孔转换器
载物台	双层活动平台（尺寸:210mmX140mm移动范围：76mmX50mm）	双层机械移动式（尺寸:210mmX140mm移动范围：75mmX50mm）
透射照明系统	阿贝聚光镜N.A. 1.25	阿贝聚光镜N.A. 1.25可上下升降
	白色LED,亮度可调	
相机接口	0.5XC	







生物显微镜ML41(可选电动XY平台)

特点:

- 双色温LED科勒照明，摇出式聚光镜
- 无限远光学系统，扩展潜力大
- 高数值孔径平场半复消色差物镜
- 10X/23mm大视野高眼点目镜
- 五孔物镜转换器，高精度移动台

目镜筒	30°铰链式三目头，百分百分光，30°倾斜，瞳距调节50-75mm
目镜	大视野WF10X /23
物镜	平场消色差物镜A-Plan 4X/0.12；WD:11.6mm
	平场消色差物镜A-Plan 10X/0.25；WD:10mm
	平场消色差物镜A-Plan 40X/0.65；WD:0.55mm
	平场消色差物镜A-Plan 100X/1.25；WD:0.17mm
	平场消色差物镜A-Plan 20X/0.45；WD：2.9mm（选配）
	平场半复荧光物镜M-UPLFLN 100X/1.30；WD：0.15mm（选配）
调焦机构	同轴式粗微动调焦机构，调焦范围:25mm，微动格值:2μm
物镜转换器	内向式五孔转换器
载物台	可拆卸式双层机械移动工作台，载物台尺寸:185mm×145mm
	移动范围: 75(X)mm×50(Y)mm，精度: 0.1mm
透射照明系统	摇出式聚光镜NA1.2/0.22
	双色温LED光源，暖色/冷色色温自由切换，亮度可调

生物显微镜ML31

特点:

- 无限远光学系统，扩展潜力大
- 10X/22mm大视野高眼点目镜
- 高透光平场消色差物镜
- 可扩展暗场、偏光等功能
- 长寿命LED科勒照明系统

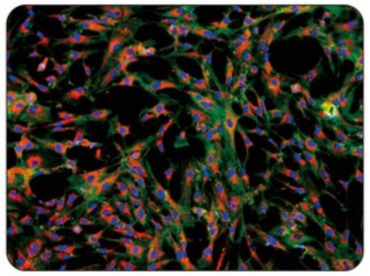
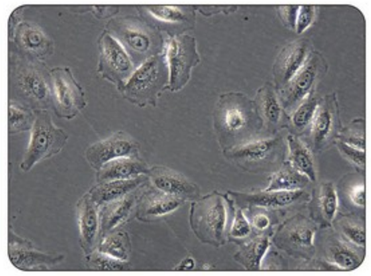
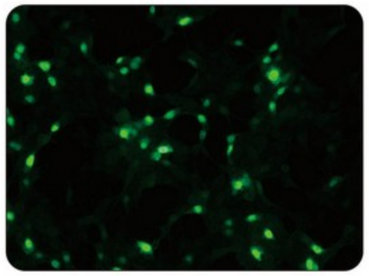
目镜	大视野WF10X/22
目镜筒	铰链式三目头，30°倾斜，瞳距调节53-75mm
物镜	无限远平场消色差物镜4X/0.1 工作距离：12.98mm
	无限远平场消色差物镜10X/0.25 工作距离：10mm
	无限远平场消色差物镜40X/0.65 工作距离：1.47mm
	无限远平场消色差物镜（oil) 100X/1.25 工作距离：0.18mm
调焦机构	粗微动同轴调焦,带锁紧和限位装置,微动格值2μm
	粗动行程每圈40mm, 微动行程每圈0.2mm, 调焦范围24mm
物镜转换器	内向式四孔转换器
载物台	双层活动平台，尺寸：210mm×140mm，移动范围：76mm× 50mm
聚光镜	阿贝聚光镜NA1.25
照明系统	白色LED, 亮度可调

生物显微镜ML11

特点:

- 外观精巧，带舒适的提手设计
- 10X/18mm宽视野目镜，可选三目头
- 长寿命LED透射光源，带阿贝聚光镜
- 粗微调同轴设计，松紧可调，带限位装置
- 满足教学观察需要的消色差物镜

目镜	WF10X/18
目镜筒	30°倾斜,铰链式双目观察头,瞳距调节：50mm-75mm,单边视度调节
	30°倾斜铰链式三目观察头,瞳距调节：50mm-75mm,单边视度调节,固定式分光比R:T:80:20（选配）
物镜	消色差物镜4X/0.10，工作距离：37.5mm
	消色差物镜10X/0.25，工作距离：6.55mm
	消色差物镜40X/0.65，工作距离：0.669mm
	消色差物镜100X/1.25，工作距离：0.198mm
物镜转换器	内定位四孔转换器
调焦机构	155mmx142mm双层复合机械移动平台,移动范围：76mmX50mm； 精度0.1mm
载物台	低手位粗微同轴,粗调行程25mm,微调精度2μm,带有防止下滑的调节松紧装置和机械式上限位装置
透射照明系统	3W LED照明,预定中心,亮度连续可调
	阿贝式聚光镜，数值孔径N.A.1.25,带可变孔径光阑
	透射用滤色片:蓝色、黄色、绿色

倒置荧光显微镜MF53-N

研究级倒置荧光显微镜MF53-N配备6孔转盘式荧光模块和超长寿命LED荧光光源，可扩展升级实现各种观察方式，高数值孔径半复消色差物镜成像清晰，可升级高精度XYZ三轴电动平台。


高数值孔径半复消色差物镜


10X/23mm大视野目镜


专业6孔转盘式荧光附件


可扩展霍夫曼等多种观察方式


过万小时寿命的LED荧光光源


可升级高精度三轴电动平台



目镜	WF10X/23平场目镜，高眼点	
目镜筒	对中望远镜	
	45°倾斜，视度可调	
物镜	平场消色差物镜LWDPlan 4X/0.1；WD：11.98mm	半复荧光物镜Plan Fluor 4X/0.13；WD：18.5mm（选配）
	半复荧光物镜Plan Fluor 10X/0.3；WD：7.1mm	平场消色差物镜Plan 10X/0.25；WD：9.3mm（选配）
	半复荧光物镜Plan Fluor 40X/0.65；WD：1.6mm	半复荧光物镜Plan Fluor 20X/0.45；WD：5.9mm（选配）
	平场消色差相衬物镜Plan 10X/0.25 PH；WD：9.3mm	平场消色差物镜Plan 40X/0.58；WD：2.5mm（选配）
	平场消色差相衬物镜Plan 20X/0.45 PH；WD：5mm	
物镜转换器	六孔内定位转换器，滚珠轴承内定位，有防霉装置	
载物台	固定式载物台240mm×260mm；移动范围：135mm×85mm	
	水滴载物片(Φ118mm)	
	多功能载物片(76mm×26mm、Φ60)	
落射荧光照明系统	宽光谱大功率LED光源MG-100；四通道光源MG-120	
	6孔荧光转盘	
	激发块	荧光波段
	紫外(U)	EX:375/30nm；DM:415nm；EM:460/50nm
	蓝色(B)	EX:475/30nm；DM:505nm；EM:530/40nm
	绿色(G)	EX:540/25nm；DM:565nm；EM:605/55nm
调焦机构	粗微调同轴，配有限位装置和锁紧装置，低手位同轴调焦手轮，微调手轮格值1μm	
透射照明系统	暖白光LED，亮度连续可调	
	LED旋钮式亮度调节器	
	聚光镜：超长工作距离72mm，数值孔径NA=0.30，配三孔相衬环板	
相机接口	内置式1X,0.63X可选	

*根据光源、载物台等选配件不同，产品外观可能与展示图有所不同，请以实际产品为准



MF53-N电动XYZ平台

在MF53-N基础上升级高精度XYZ三轴电动平台，可实现高倍放大下高精度移动和精准对焦控制，利用SDK开发功能，还能实现更高级的自动化功能，是高分辨率成像的基础。

特点：

· 高精度，XYZ三轴重复定位精度达0.1μm
· 速度可调，移动速度可快速调整，适应不同放大倍率
· 超声波马达搭配进口导轨，运行稳定静音

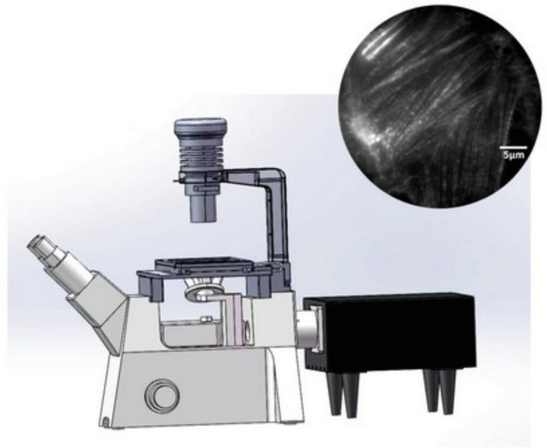


MF53-HMC霍夫曼调制相衬显微镜

在MF53基础上升级狭缝聚光镜等配件，实现HMC霍夫曼调制相衬观察，从而实现卵母细胞等未经染色样品有立体感的清晰观察，适合IVF生殖辅助应用需要。

特点：

· 成像具有类似DIC的立体感，适合卵母等透明样品
· 成本比DIC更有优势，适合IVF等规模化使用
· 可以满足相衬方式无法观察的较厚透明样品

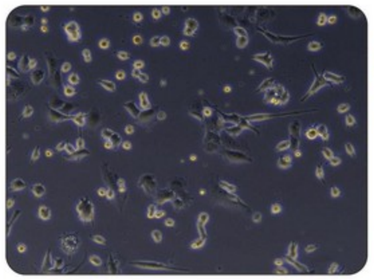
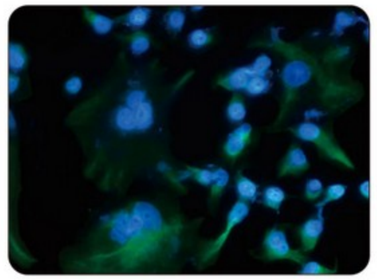
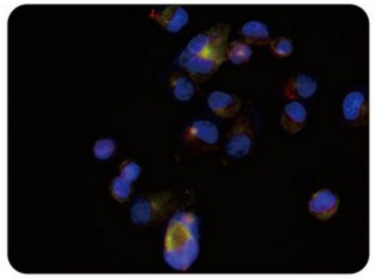


MF53-TIRF全内反射荧光显微镜

在MF53基础上扩展三轴高精度电动平台和TIRF全内反射荧光模块，实现更高的Z轴分辨率和更清晰锐利的荧光成像。

特点：

·高分辨率、高信噪比的荧光成像
·满足细胞表面物质动态观察，如肌动蛋白研究
·可配置5组单模光纤输出的激光光源

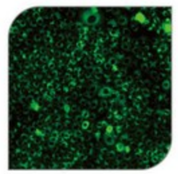




倒置荧光显微镜MF52-N

倒置荧光显微镜MF52-N采用优质的无限远光学设计和数显LED荧光模块，光路经过深度优化，能提供简单易用的荧光激发和高质量的相衬、荧光和明场成像，广泛用于细胞培养、生物制药、医疗检测等领域。


长寿命数显LED荧光模块


10X/22mm大视野目镜


支持相衬、荧光和明场观察


无限远平场消色差物镜


兼容1.2英寸以下相机传感


自带遮光板降低背景荧光



项目	规格	
目镜	SWF10X/22平场目镜，高眼点	
目镜筒	对中望远镜	
	45°倾斜，瞳距调节53-75mm，视度可调	
物镜	长工作距离平场物镜M-UPLFLN 4X/0.13 工作距离: 17.15mm	
	无限远长工作距离平场消色差物镜Plan 10X/0.25 工作距离: 9.3mm	
	无限远长工作距离平场消色差物镜Plan 40X/0.58 工作距离: 2.5mm	
	无限远长工作距离平场消色差相衬物镜Plan 10X/0.25 PH 工作距离: 9.3mm	
	无限远长工作距离平场消色差相衬物镜Plan 20X/0.45 PH 工作距离: 5mm	
落射荧光照明系统	LED冷光源，亮度连续可调	
	标配三组激发块，其他种类可选	
	激发块	激发光波长
	紫外（UV）	360-390nm
	蓝色（B）	460-495nm
	绿色（G）	528-553nm
调焦机构	粗微调同轴，配有限位装置和锁紧装置，低手位同轴调焦手轮，微调手轮格值2μm	
物镜转换器	五孔内定位转换器，滚珠轴承内定位，有防霉装置	
载物台	圆形透明载物台: 外圈φ118mm, 内圈φ68mm	
	培养皿托板一	内槽尺寸：86mm×129. 5mm，可适配圆形培养皿Φ90mm
	培养皿托板二	内槽尺寸：34mm×77.5mm，可适配圆形培养皿Φ68.5mm
	培养皿托板三	内槽尺寸：57mm×82mm，可适配圆形培养皿Φ60mm
	培养皿托板四	内槽尺寸：29mm×77.5mm，可适配圆形培养皿Φ35mm
透射照明系统	白光LED，亮度连续可调	
	推拉板式相差聚光镜，工作距离55mm	
	绿滤色片	
荧光防护板	110mm x 70mm	
聚光镜	推拉板式相差聚光镜，工作距离: 55mm，数值孔径: 0.3	
照明系统	9W LED，亮度可调	
相机接口	内置式0.75XC	



倒置生物显微镜MI52-N

特点：

- SWF10X/22高眼点宽视野目镜，观察舒适
- 标配4X/10X/20X/40X物镜，支持明场和相衬观察
- 内置式接口，兼容直接安装1英寸以内相机
- 可升级数显LED荧光模块实现荧光观察

目镜	SWF10X/22平场目镜，高眼点 对中望远镜
目镜筒	45°倾斜，瞳距调节53-75mm，视度可调
物镜	长工作距离平场物镜M-UPLFLN 4X/0.13 工作距离：17.15mm 无限远长工作距离平场消色差物镜Plan 40X/0.58 工作距离：2.5mm 无限远长工作距离平场消色差相衬物镜Plan 10X/0.25 PH 工作距离：9.3mm 无限远长工作距离平场消色差相衬物镜Plan 20X/0.45 PH 工作距离：5mm
调焦机构	粗微调同轴，配有限位装置和锁紧装置，低手位同轴调焦手轮，微调手轮格值2μm
物镜转换器	五孔物镜转换器
载物台	固定载物台尺寸：227mm×208mm；机械式移动，移动范围：135mm×77mm 圆形透明载物台板：外圈φ118mm，内圈φ68mm 四种尺寸培养皿托板，可适配不同尺寸圆形培养皿
相差环板	10X相差环1个、20X/40相差环共用1个
聚光镜	推拉板式相差聚光镜，工作距离：55mm，数值孔径：0.3
照明系统	9W LED, 亮度可调
相机接口	内置式0.75XC



倒置生物显微镜MI40

特点：

- 独立校正的无限远光学系统，成像效果优良
- 流线型高刚性主体，稳定防震，经久耐用
- 低手位手轮等设计符合人体工学，使用舒适
- 占用空间小，卸下移动尺后宽度仅20CM左右
- 高性价比，满足明场和相衬观察需要

目镜	平视场目镜WF10X/20mm 平视场大视野目镜WF10X/22mm；分划10X(Φ22mm),格值0.1mm/格(选配)
目镜筒	45°倾斜，双目瞳距调节范围：55 -75mm，五五分光
物镜	无限远长工作距离平场消色差物镜PLL 4X/0.10，工作距离21mm 无限远长工作距离平场消色差物镜PLL 40X/0.60，工作距离3.5mm 无限远长工作距离平场消色差相衬物镜PLL 10X/0.25 PHP2，工作距离4.3mm 无限远长工作距离平场消色差相衬物镜PLL 20X/0.25 PHP2，工作距离8.0mm 无限远长工作距离平场消色差物镜PLL 10X/0.25，工作距离4.3mm(选配) 无限远长工作距离平场消色差物镜PLL 20X/0.25，工作距离8.0mm(选配) 无限远长工作距离平场消色差相衬物镜PLL 40X/0.60 PHP2，工作距离3.5mm(选配)
调焦机构	粗微动同轴,微动格值：2μm，粗动松紧可调，带锁紧和限位装置，有效行程11mm
物镜转换器	四孔转换器
聚光镜	长工作距离聚光镜，工作距离70mm；带插板式相衬装置，相衬环中心可调
载物台	平板型载物台，208 x 225mm
照明系统	9W LED，亮度可调
滤色片	磨砂玻璃，蓝滤色片

细胞计数仪MCA30

特点：

- 小巧轻便，适合紧凑细胞房空间
- 简单易用，界面直观容易上手
- 测量快速，单样品测量只需2秒
- 数据详尽，可测浓度、活率等数据
- 识别率高，算法支持多种细胞形态
- 准确率高，自动过滤细胞碎片和背景噪声

分析范围	细胞浓度	$1x10^4$ - $3x10^7$ /ml
	细胞直径	5-180μm
	细胞存活率	0-100%
	测试原理	明场/台盼蓝染色排除法
	CV值	≤5%
单样品测量时间		2s
单片计数板测量样品数		6个
样品体积		25μl
外观属性	重量	1.3 kg
	尺寸(L X H X W)	19.3 x 15.8 x 8.7 cm
	数据和供电接口	USB2.0接口5V 500mA
电脑要求	系统	Win10 64位，不支持32位或Win7
	CPU	主频2.3GHz或以上
	内存	2G或以上
	接口	USB2.0, 兼容USB3.0

·注：计数仪使用时需放正，请勿使用未授权的计数板耗材



细胞工厂显微镜MI52-CF

特点：

· 透射光源高度可调，可放置10层以内细胞工厂
· 长工作距离聚光镜，支持相衬和明场观察
· 长工作距离平场消色差物镜，高质量成像
· 10X/22大视野目镜，观察更舒适
· 标配接口，兼容1英寸以内相机传感

目镜	SWF10X/22平场目镜，高眼点
目镜筒	45°倾斜，瞳距调节53-75mm
物镜	长工作距离平场物镜M-UPLFLN 4X/0.13 工作距离：17.15mm
	长工作距离平场消色差物镜Plan 40X/0.58 工作距离：2.5mm
	长工作距离平场消色差相衬物镜Plan 10X/0.25 PH 工作距离：9.3mm
	长工作距离平场消色差相衬物镜Plan 20X/0.45 PH 工作距离：5mm
调焦机构	粗微调同轴，配有限位装置和锁紧装置，低手位同轴调焦手轮，微调手轮格值2μm
物镜转换器	五孔内定位转换器，滚珠轴承内定位，有防霉装置
载物台	机械移动载物台，尺寸：242mm×200mm，移动范围：30mm×30mm
	圆形可旋转载物台板，外径：φ130mm，通光口直径<φ20mm
LED透射照明	推拉板式相差聚光镜，工作行程55mm-400mm
	白光LED，亮度连续可调
	绿滤色片
相机接口	内置式0.75XC

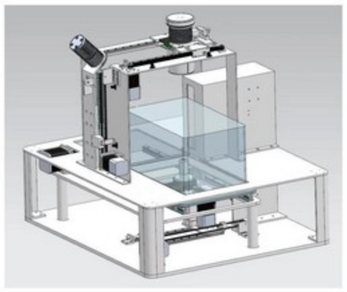


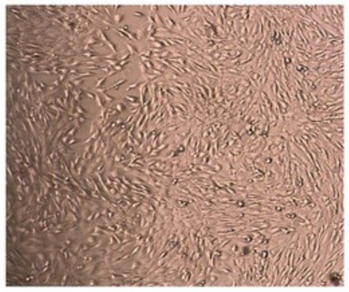
多层细胞工厂成像仪MCF400

特点：

· 原位实时观察最多40层细胞工厂，底部2层可全面观察
· 高清晰图像，50-400倍放大，倍率可按需定制
· 一体化整机，符合GMP车间要求
· 人机交互友好，显示屏触屏操作，远程监控，可溯源
· 可实现细胞培养传代、病毒感染、收获过程质量评价

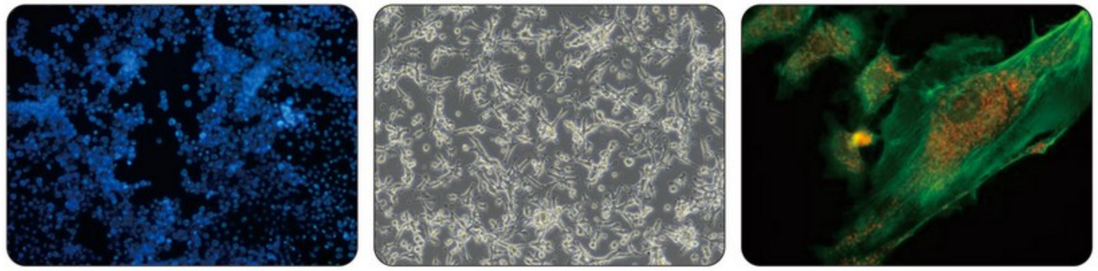
光学系统	总放大倍数：50-400X
	工作距离：64mm
	最高分辨率：2μm
图像采集系统 控制系统	光学尺寸：2/3"
	最高分辨率：2456×2056
	重复定位精度：5μm
处理系统	内存：8G
	处理器：Inter Corei5, 4代（可选配）
	屏幕：19" TFT LCD触摸屏（可选配）
规格	净尺寸：1.3×0.7×1.5m
	净重量：300kg





10层胞工厂成像仪MCF100

活细胞成像仪

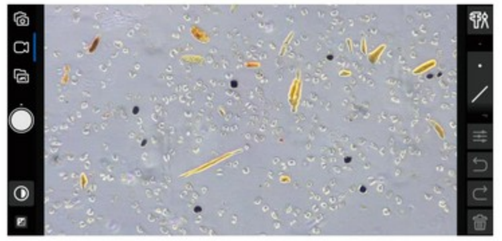




基础版MCS11　　标准版MCS21　　自动对焦基础版MCS11-AF

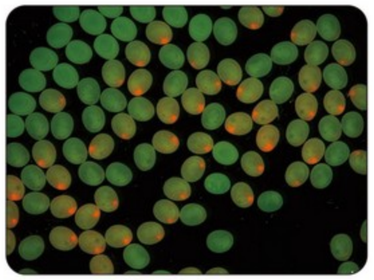
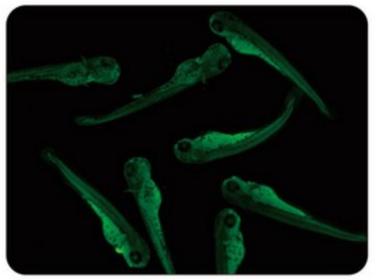
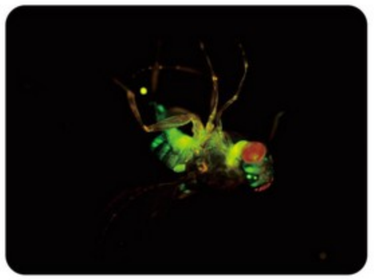
特点：

· 小巧轻便，适合放在超净工作台
· WiFi相机无线连接，多终端适配
· 标配明场和相衬两种观察方式
· 可选三通道LED荧光实现荧光观察
· 可选电动XYZ三轴，实现自动对焦
· 可选两个物镜实现不同观察需要



活细胞成像仪

产品版本	物镜	物镜倍数	观察方式	荧光	成像	载物台	外观尺寸（mm）
基础版 MCS11	1个	4X	明场/相衬	无	WiFi相机 2592x1944@30fps	一体式平台 选配XY移动机构	236x209x163
基础版 （自动对焦版） MCS11-AF	1个	10X	明场/相衬	无	高灵敏度WiFi相机 1920x1080@30fps	一体式平台 选配XY移动机构	236x209x163
标准版 MCS21	2个	4X/10X/ 20X/40X 四选二物镜	明场/相衬/荧光	BGU 三通道	高灵敏度WiFi相机 1600x1200@60fps	一体式平台 选配XY移动机构	296x260x220

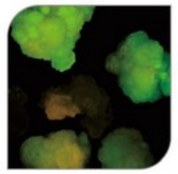




体视荧光显微镜MZX81

体视荧光显微镜MZX81采用高质量的无限远平行双光路伽利略光学系统，能提供清晰锐利的明场和荧光成像，标配1X复消色差物镜，变倍比达到1:7，可满足模式生物研究、转基因育种、朱墨时序鉴定等应用。



1X平场复消色差物镜


长寿命数显LED荧光模块


支持相衬、荧光和明场观察


1:7大变倍比


10X/22大视野目镜

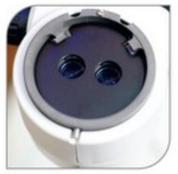

可选文检朱墨时序配置

产品型号	MZX81	
目镜	WF10X/22	
目镜筒	无铅观察筒，30°倾斜，光路选择：双目100%，摄像单目100%	
物镜	1X平场复消色差物镜，工作距离：81mm（2X可选）	
落射荧光照明附件	激发块	激发光波段
	蓝色(B)	460-490nm
	绿色(G)	510-550nm
	紫外可选(UV)	330-380nm
变倍体	变倍比：7:1（0.8x 至 5.6x）	
	放大倍数刻度0.8, 1, 1.25, 1.6, 2, 2.5, 3.2, 4,5, 5.6	
放大倍率	8-56X	
底座	SZ2-ST标准底座	
	荧光专用板M-FL	
防尘罩	明美专用防尘罩	



体视显微镜MZX100


变倍比高达1:10


无限远平行双光


可选可变角度双目头


可加装分光器接相机


可选可调角度透射底座

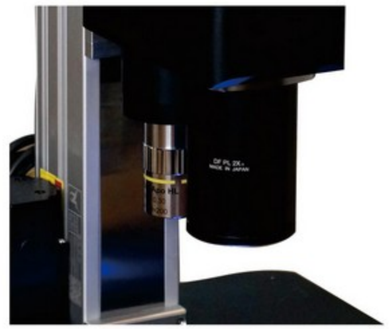

可选双物镜切换系统

目镜	高眼点大视场视度可调目镜WF10X/22	
	WF15X/16（选配）	
	WF20X/12.5（选配）	
	分划目镜（不同倍数）（选配）	
双目头	双目倾角20°，瞳距48-75mm	
	可变角双目头，0-30°（选配）	
分光器	L型，可切换分光；目镜：相机=100：0/50：50	
荧光附件	MZX-BG-BD/MZX-BY-BD（选配）	
CCD接口	0.5XC / 1XC	
物镜	1X平场大物镜，WD:78mm	
变倍范围	0.8X-8X	
实际视场	27.5-2.8mm	
调焦托架	调焦镜架，调焦手轮松紧可调，升降范围100mm	
底座	立柱式透射平板底座，立臂式调校	
工作板	Φ140mm透明玻璃工作板	
照明系统	上/下LED光源照明	



MZX100是一款研究级体视显微镜，采用无限远平行双光路设计，变倍比高达1:10，特色双物镜切换系统，可以选配可调角度透射底座，实现细胞等透明样品的立体感观察，可以选配数显LED荧光模块，实现荧光观察。





高倍体视显微镜MZX200

特点：

·特色双物镜切换，可选体视物镜+10X/20X高倍物镜

·覆盖几倍到几百倍放大，低倍筛选和高倍观察一体

·可加入长寿命LED荧光光源，实现四通道荧光激发

·高精密切换机构，切换前后视野中心高度一致



体视显微镜MZ101

特点：

· 10X/22大视野目镜，观察更舒适
· 1:9大变倍比，样本适配更灵活
· 110mm超长工作距离，操作空间大
· 透反射照明，可选环形灯等配件

目镜	大视野目镜WF10X/22，双边视度独立调节±5屈光度
观察头	铰链式三目，分光比50%/50% 45°倾斜，瞳距调节范围54-75mm；超长工作距离105mm
变倍体	放大倍数0.7X-6.3X，变倍比1:9
物镜	1X平场大物镜，超长工作距离110mm
实际视场	31.4-3.49mm
底座	尺寸：310mm×280mm，垂直有效行程：220mm
调焦托架	调焦手轮松紧可调
光源	上/下LED光源照明；30W卤素灯（选配）
工作板	磨砂玻璃工作板
CCD接口	1XC · 0.5XC（选配）



体视显微镜MZ62

特点：

· 10X/22大视野目镜，观察更舒适
· 优良的平场消色差处理，成像清晰
· 超薄型透反射LED光源，照明均匀耐用
· 标配1X物镜工作距离达105mm，操作灵活

目镜	大视野目镜WF10X/22，双边视度独立调节±5屈光度
观察头	铰链式三目，分光比50/50；45°倾斜，瞳距调节54-75mm；超长工作距离105mm 铰链式双目；45°倾斜，可360°旋转（立柱式底板）；瞳距调节54-75mm（选配）
变倍体	放大倍数0.67X-4.5X，变倍比1:6.7
物镜	1X，长工作距离105mm
实际视场	32.8-4.88mm
底座	坡型立柱式底座，行程106mm
调焦托架	调焦手轮松紧可调，升降范围50mm
光源	上/下LED光源照明；LED光源环形灯（选配）；光纤照明H-150（选配）
工作板	φ95mm磨砂玻璃；φ95mm白色透明工作板（选配）；φ95mm黑白工作板（选配）
CCD接口	0.5XC，1XC（选配）

偏光显微镜



偏光显微镜MP41

特点：

· 无限远光学系统，卤素灯科勒照明
· 旋转式载物台，360°等分刻度，满足消光观察
· 带勃氏镜和可摇入式聚光镜，满足锥光观察
· 带补偿器插槽，标配三种补偿器

项目	规格
目镜	大视野WF10X/22 分划目镜10X/22，格值0.1mm/格
目镜筒	30°倾斜，三目镜，两档分光
物镜	无限远物镜 PLL5X/0.12 工作距离：26.1mm 无限远物镜 PLL10X/0.25 工作距离：20.2mm 无限远物镜 PLL40X/0.60(弹簧) 工作距离：3.98mm 无限远物镜 PLL60X/0.70(弹簧) 工作距离：3.18mm
物镜转换器	四孔内向式滚珠内定位转换器
载物台	旋转式载物台，直径 Φ150mm，360°等分刻度，游标格值6′，中心可调，带锁紧装置
落射照明系统	6V30W 卤素灯，亮度可调 内置视场光阑、孔径光阑 (黄、蓝、绿、磨砂玻璃)滤色片转换装置 检偏器(可360°旋转，带刻度和微动游标)；起偏器(可360°旋转)
中间接筒	推入式勃氏镜，中心可调 λ补偿器(石膏)；λ/4补偿器(云母)；石英楔补偿器
调焦机构	粗微调同轴，配有限位装置和锁紧装置，微调手轮格值2μm
透射照明系统	6V30W卤素灯，亮度可调，灯泡中心可调 阿贝聚光镜，可上下升降，NA1.25 ，蓝滤色片；磨砂玻璃 起偏器(可360°旋转，有0°、90°、180°、270°四个读数)

金相显微镜



金相显微镜MJ43

特点：

· 半复消色差金相物镜，可选明暗场物镜
· 三档分光三目观察筒，支持目镜和相机同时成像
· 长寿命LED落射照明，可选配卤素灯箱
· 光强管理器，可根据物镜自动调整匹配的光亮度
· 扩展性强，可实现DIC和红外透射成像

部件	规格	
目镜	大视野WF10X/22，屈光度可调	
目镜筒	铰链式三目观察镜筒，高眼点，30°倾斜，瞳距调节50-75mm	
物镜	半复金相物镜PlanFluor EPI 5X/0.15	金相明暗场物镜 5X/10X/20X/50X/100X（选配）
	半复金相物镜PlanFluor EPI 10X/0.3	
	半复金相物镜PlanFluor EPI 20X/0.45	
	半复金相物镜PlanFluor EPI 50X/0.8	
	半复金相物镜PlanFluor EPI 100X/0.9（选配）	
明场光源	暖白光LED照明器	
	宽光谱大功率LED光源MG-30，MG-30电源控制箱	
落射科勒	落射照明器RE-43（6孔转盘）	
照明系统	明场激发块I（无亮度衰减）	
	简易偏光附件	
转换器	5孔物镜转换器	
聚光镜	阿贝聚光镜，NA 1.1	



倒置金相显微镜MJ42-N

特点：

· 无限远光学系统，模块化设计
· LED落射照明，长寿命低发热
· 紧凑稳定，适合大尺寸金属样品
· 科勒照明，可扩展偏光和暗场等观察

项目	规格
目镜	大视野WF10X/22
物镜	长工距平场消色差物镜 PL L 10X/0.25 工作距离: 5.00mm 长工距平场消色差物镜 PL L 20X/0.40 工作距离: 8.80mm 长工距平场消色差物镜 PL L 50X/0.70 工作距离: 3.68mm 长工距平场消色差物镜 PL L 100X/0.85 (干式) 工作距离: 0.40mm
目镜筒	三目镜，倾斜45度两档分光，瞳距调节范围53~75mm
调焦机构	粗微动同轴调焦，微动格值:2μm，粗动松紧可调，带锁紧和限位装置
转换器	五孔（滚珠内定位）
载物台	机械移动载物台外形尺寸：242mmX200mm，移动范围30mmX30mm 圆形可旋转载物台板尺寸：最大外径Φ130mm，最小通光口径小于Φ20mm
照明系统	LED灯，亮度可调 内置视场光阑、孔径光阑与拉板式起偏器 配磨砂玻璃，黄、绿、蓝滤色片



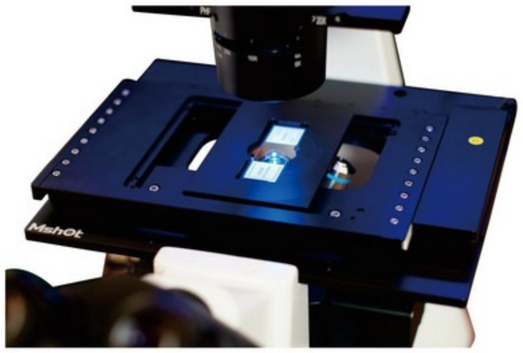
金相显微镜MJ31

特点：

· LED落射照明，长寿命低发热
· 10X/22大视野目镜，观察舒适
· 无限远光学系统，长工作距离金相物镜
· 推拉式起偏器和检偏器

项目	规格
目镜	大视野WF10X /22
目镜筒	铰链式三目头，0-100分光，30°倾斜，瞳距调节55-75mm
物镜	长工作距离平场物镜 L Plan5X/0.15 工作距离：23.6mm 长工作距离平场物镜 L Plan 10X/0.30 工作距离：17.7mm 长工作距离平场物镜 L Plan 20X/0.40 工作距离：10.4mm 长工作距离平场物镜 L Plan 50X/0.55 工作距离：7mm 长工作距离平场物镜 L Plan 100X/0.8 工作距离：3.2mm（选配）
调焦机构	粗微动同轴调焦，带锁紧和限位装置，微动格值2μm 微动行程每圈0.2mm，调焦范围24mm
落射照明器	柯拉照明，带滤色片：绿色、蓝色、黄色、磨砂
聚光镜	阿贝聚光镜NA.1.25，可上下升降，带可变孔径光栏
物镜转换器	内向式四孔转换器（选配内向式五孔转换器）
载物台	双层活动平台（尺寸：210mm×140mm，移动范围：75mm×50mm）
透射照明系统	阿贝聚光镜NA1.25 白色LED，亮度可调

显微镜自动化附件



XY压电位移平台MUX5110

特点：

- 超高精度，步长分辨率达50nm,重复定位精度≤1μm
- 顺滑静音，压电陶瓷电机搭配进口滑轨，噪音低
- 闭环定位，提供完整SDK开发包供二次开发
- 适配明美MF53-N、奥林巴斯IX81等倒置显微镜

台面尺寸	≥270mm x 170mm
有效行程	X 轴方向： 110mm Y 轴方向： 75mm
最小步长	0.05 μ m(光栅反馈显示)
重复定位精度	± 0.1 μ m
最大速度	X 轴： 30mm/s Y 轴： 30mm/s
运动平行度	<10 μ m
最大推力	X 轴： 14N Y 轴： 7N
最大负载能力	> 1kg(水平)
马达驱动频率	54.0kHz

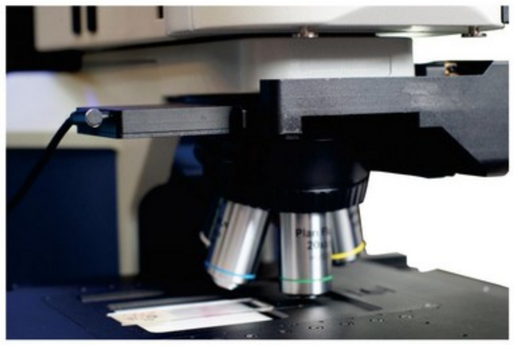


步进电机电动XY平台

特点：

- 高精度高性价比，适用于正置显微镜升级
- 紧凑超薄静音设计，载物台面平整美观
- 触屏控制器控制移动，移动速度可设置
- 提供SDK开发包，可以开发切片扫描等功能
- 适配明美ML41、ML31、奥林巴斯CX23等型号

台面尺寸	214 mm x 157mm x31mm
有效行程	73mm x 30mm
最小步长	1 μ m
重复定位精度	± 8 μ m(搭配升级版控制器可提升至 5-6 μ m)
速度区间	1-26mm/s
重量	1.3kg
轴向推力	X 轴： 14N Y 轴： 7N
最大负载能力	1kg
导轨	交叉滚柱导轨



电动Z轴

特点：

- 无损升级，安装在物镜装盘位置，不影响手动调焦
- 高精度，倒置款重复定位精度 < 0.1μm
- 闭环定位，搭配软件可实现自动对焦
- 正置款带宏观镜头，可拍摄切片标签信息

电 动 (Z)	行 程： 9mm 驱动马达：压电马达 最大负载： 1.5KGs 最大速度： 30mm/s 最小步距： 50nm 重复定位精度：± 0.1 μ m 位置传感器：光栅



电动6孔转盘式荧光模块

特点：

· 研究级6孔荧光转接，可自主替换激发块

· 快速电动切换激发块，适合自动化/智能化开发

· 可适配奥林巴斯BX43等正置研究级显微镜



电动套筒Z轴

特点：

- 广泛适配，可适配大部分显微镜调节机构
- 良好的精度，可满足精确对焦的需要
- 较低成本，相对物镜转换器电动Z轴成本更低



电动物镜转换器

特点：

- 高精度切换，保证物镜切换前后视野中心高度一致
- 编码反馈，可搭配光源二次开发光强管理器
- 适配性强，适用于主流显微镜，安装简便

定制开发产品



光路定制

特点：

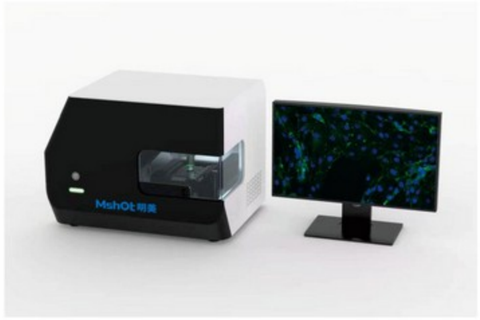
·可导入激光光源、光纤光源

·可实现双光路，精准的光路调节

·电动物镜转盘，重复定位精度≤3μm

·电动荧光滤片转盘，切换快速准确

·视野成像高均匀度，亮度差异≤5%



荧光切片扫描仪

特点：

· 基于明美丰富的荧光成像研发经验打造

· 可选多种LED荧光光源方案，激发效果稳定

· 高灵敏度成像相机，更适合荧光成像

· 高精度压电电动平台，可自动对焦

· 智能软件自动扫描拼接，快速合成结果



单筒荧光成像

特点：

•结构精简体积小，可作为大型系统成像部件

•标准RMS物镜接口，倍率灵活，成像质量高

•单色或多色LED荧光激发方案可选，可电动切换

•标准C接口相机，提供丰富的显微相机供选择

•适合用于特殊成像设计，如侧面、斜面成像

售 前	·方案咨询 ·上门演示试用
售 中	·及时供货 ·安装调试培训
售 后	·急速响应 ·就近专人服务
质 保	·体系管理 ·产品终身维护

