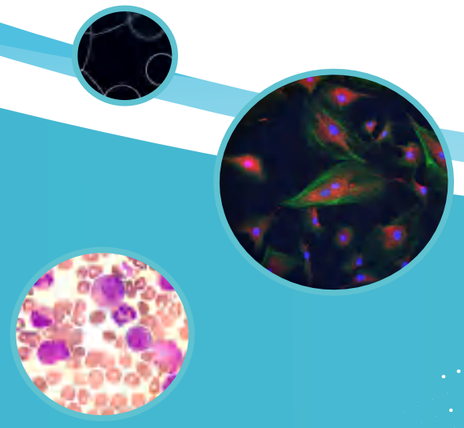
MshOt 明美



广州市明美光电技术有限公司

GUANGZHOU MICRO-SHOT TECHNOLOGY CO., LTD

联系电话: 020-38250606　网址: www.mshot.com

QQ号码: 505506350　　邮箱: mshot@mshot.com

地址:广州市天河区华观路1933号万科云A栋506

图片仅供参考,请以实物为准。

显微成像系统解决方案提供商

公司简介

我们是

广州明美是一家致力于显微成像系统研发、生产、销售为一体的国家高新技术企业，拥有医疗器械生产及经营资质，为中国仪器仪表行业协会光学仪器理事分会单位。

我们提供

显微成像解决方案，高品质显微数码相机、正倒置显微镜、荧光显微镜、荧光模块宽光谱大功率LED光源、电动载物平台等丰富的产品系列。公司自主研发的智能型实时数码LED倒置荧光显微镜、数码体视荧光显微镜成像系统先后获得国家创新基金支持，并在中国创新创业大赛中荣获先进制造行业大奖。为教育和科研、医药、工业检测等广大客户提供高效、稳定的产品与服务。

我们致力于

用优秀的品质、良好的使用体验为客户带来价值。提供定制化服务，满足客户的多样化需求。完善的售后服务与技术支持，方便客户的使用和维护。

我们的使命

以客户需求为中心，以品质为根本，以创新为方向，推动显微行业的数字化、电动化、智能化，为显微领域的国产化进程贡献力量。

CONTENTS

目录

研究级荧光显微镜 01-02

荧光显微镜 03-05

荧光光源 06

荧光附件 07-08

正置显微镜 09-10

倒置显微镜 11

活细胞成像方案 12-13

体视/偏光/金相显微镜 14-15

显微镜相机 16-21

显微互动教学系统 22

显微图像软件 23

定制改造方案 24-25

电动显微镜 26-27

售后服务 28

荧光显微镜MF43-N

产品参数

项目	MF43-N(汞灯)	MF43-N（宽光谱大功率LED光源）
主机架	多功能主机	
	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	
平场半复物镜	标配	选配
	M-UPLFLN 4X/0.13；WD：17.15mm	M-UPLFLN 20X/0.50
	M-UPLFLN 10X/0.3；WD：7.68mm	Plan Fluor 4X/10X
	M-UPLFLN 40X/0.75；WD：0.78mm	Plan Fluor 20X/40X
	M-UPLFLN 100XO/1.30；WD：0.15mm	Plan Fluor 100X Oil
落射荧光照明系统	100W HG汞灯灯箱，灯丝中心、焦距可调	宽光谱大功率LED光源
	电源箱：数字式汞灯电源控制盒，交流电110V或220V	电源箱：数字式LED电源控制盒，交流电110V或220V
	进口osram 100W直流汞灯	
	6孔位荧光模块，配置高品质荧光激发块；标配三组激发块，其他多种可选	
	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	

荧光显微镜MF53-N

产品参数

项目	规格	落射荧光照明系统	宽光谱大功率LED光源MG-100
目镜	WF10X/23平场目镜，高眼点		5孔/6孔位荧光模块可选
	对中望远镜		激发块荧光波段
目镜筒	45°倾斜，瞳距调节50-75mm，视度可调		紫外(U)EX：330-380nm；DM：400；EM：420nmLP
物镜	长工作距离平场消色差物镜 LWDPlan 4X/0.1；工作距离：11.98mm		蓝色(B)EX：460-490nm；DM：500；EM：510nmLP
	长工作距离平场消色差物镜Plan10X/0.25；工作距离：4.1mm		绿色(G)EX：510-550nm；DM：570；EM：590nmLP
	长工作距离平场消色差物镜 Plan 40X/0.58；工作距离：2.5mm	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1μm
	长工作距离平场消色差相衬物镜Plan10X/0.25 PH；工作距离：4.1mm	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
	长工作距离平场消色差相衬物镜 Plan20X/0.45 PH；工作距离：5mm	载物台	固定式载物台240mm×260mm；移动范围：135mm×85mm
	长工作距离半复荧光物镜 Plan Fluor 4X/0.13；WD：18.5mm（选配）		水滴载物片(Φ118mm)
	长工作距离半复荧光物镜 Plan Fluor 10X/0.3；WD：7.1mm（选配）		多功能载物片(76mm×26mm、Φ60)
	长工作距离半复荧光物镜 Plan Fluor 20X/0.45；WD：5.9mm（选配）	透射照明系统	暖光LED，亮度连续可调
	长工作距离半复荧光物镜 Plan Fluor 40X/0.65；WD：1.6mm（选配）		LED旋钮式亮度调节器
相机接口	内置式0.75XC或内置式1XC		聚光镜：超长工作距离72mm，数值孔径NA=0.30，配三孔相衬环板

荧光显微镜MF23

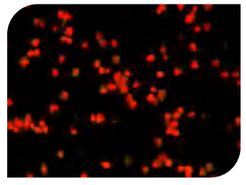
荧光显微镜MF31

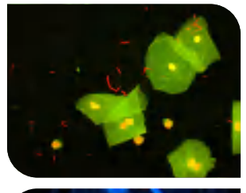
特点

- 无限远平场消色差物镜和大视野目镜
- 可用双目或三目观察
- 搭配LED荧光激发装置
- 供临床实验室利用显微放大原理观察
- 观察微小细胞、组织、细菌等样本用

产品参数

型号	MF23	MF31
目镜	大视野 10X/FN20	大视野 WF10X/22
物镜	无限远平场消色差物镜 4X/0.1	
	无限远平场消色差物镜 10X/0.25	
	无限远平场消色差物镜 40X/0.65	
	无限远平场消色差物镜 100X/1.25	
目镜筒	30°倾斜，瞳间距48–75mm，三档分光	30°倾斜，瞳距调节53–75mm
调焦机构	粗微动同轴调焦，带锁紧和限位装置，微动格值：2.5μm，行程：15mm	粗微动同轴调焦，带锁紧和限位装置，微动格值2μm
物镜转换器	四孔转换器	
载物台	钢丝传动，尺寸为120mm×132mm，活动范围为76mm×30mm	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	
荧光照明装置	磨砂玻璃、蓝滤色片	
	12V 2A恒压直流电源适配器	
	LED激发光源	
	蓝(B)激发：450-490nm，发射：520nm	
	绿(G)激发：510-550nm，发射：590nm	





倒置荧光显微镜MF52-N

特点

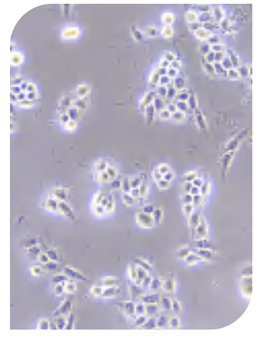
- 可兼容1英寸以下相机
- 物镜成像清晰无场曲光晕
- 衬度较高
- SWF10X/22平场目镜，具有更高的清晰度
- 全新光路优化设计

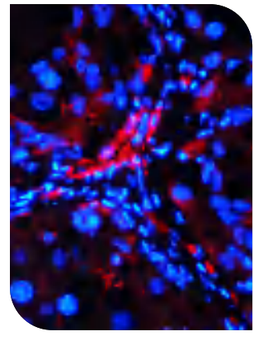
应用

- 细胞培养
- 生物制药
- 疾病预防
- 医学检测

产品参数

项目	规格	
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-UPLFLN4X/0.13；工作距离：17.15mm	
	无限远长工作距离平场消色差物镜Plan10X/0.25；工作距离：4.1mm	
	无限远长工作距高平场消色差物镜Plan 40X/0.58；工作距离：3.5mm	
	无限远长工作距离平场消色差相衬物镜Plan10X/0.25 Ph；工作距离：4.1 mm	
	无限远长工作距离平场消色差相衬物镜Plan20X/0.45Ph；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）	330-380nm
	蓝色（B）	460- 490nm
	绿色（G）	510- 550nm
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	固定载物合尺寸：227mmx208mm	
	机械式移动，移动范围：135mmx77mm	
	圆形透明载物台板：外圈φ1 18mm，内圈φ68mm	
	培养皿托板一	内槽尺寸：86mmx129.5mm，可适配圆形培养皿φ90mm
	培养皿托板二	内槽尺寸：34mmx77.5mm，可适配圆形培养皿φ68.5mm
	培养皿托板三	内槽尺寸：57mmx82mm，可适配圆形培养皿φ60mm
	培养皿托板四	内槽尺寸：29mmx77.5mm，可适配圆形培养皿φ35mm
透射射照明系统	白光LED，亮度连续可调	
	推拉板式相差聚光境，工作距离55mm	
	绿滤色片	
荧光防护板	110mm x 70mm	
相机接口	内置式0.75XC	





体视荧光显微镜MZX81

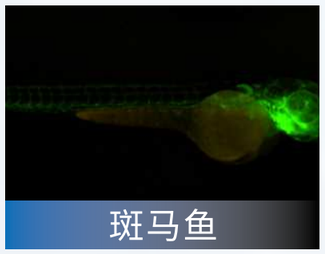
特点

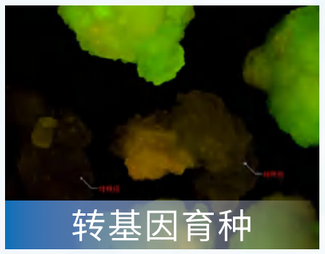
- 无限远平行光路系统
- LED荧光双光路照明设计
- 大变焦比率
- 伽利略光学系统

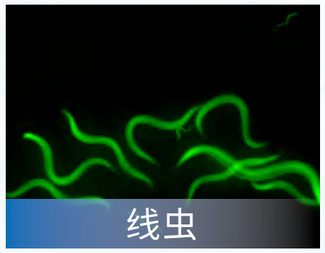
产品参数

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：90mm (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 (UV)	330-380nm （可选）
变倍体	变倍比：7:1 (0.8x至5.6x)	
放大倍率	放大倍数刻度 0.8 , 1 , 1.25 , 1.6 , 2 , 2.5 , 3.2 , 4 , 5 , 5.6	
底座	8-56X SZ2-ST标准底座 荧光专用板M-FL	

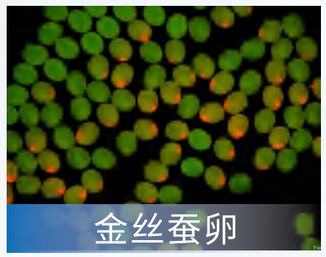
应用领域

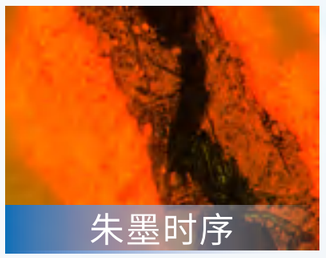

斑马鱼


转基因育种


线虫

果蝇转基因


金丝蚕卵


朱墨时序

宽光谱大功率LED光源

MG-100

MG-30

特点

- 即开即用
- 不同波段可自由切换
- 加入了人体感应功能，实现人走灯灭，更加环保
- 可实时监控灯箱的温度以及使用时长
- 可满足科研、分析、检验不同用户的需求

产品参数

产品名称	MG-100	MG-30
光源主机	输出波段：350-390nm/410-760nm	输出波段：410-760nm
	输出强度可调	
显微镜接口	可选配奥林巴斯、莱卡、尼康、蔡司等显微镜	
电源控制箱	最大输出功率：120W	最大输出功率：30W
主机连接线	8P航空头（带温控，保护光源），1.5m	
电源线	3C认证国际标准电源线 220V	
光源尺寸	180mmx114mmx122m	152mmx110mmx84.5mm
控制盒尺寸	196mmx137mmx65.5mm	110.5mmx110.5mmx68mm

四通道LED荧光光源

特点

- 4个大功率单色灯珠整合
- 光纤款，可实现单路控制
- 亮度效果优越

产品参数

峰值波长	365 / 385nm、460nm、520/ 560nm、625nm
电参数	12V 70W
光纤偶合器(可选)	液体光波导：3mm、5mm
控制方式	四路独立控制器；调光范围：0-100%；调光精度：0. 5%
散热方式	强制风冷
工作温度	5°C - 45°C
尺寸	光源：长180mm x 宽60mm x 高168mm 控制盒：长104mm x 宽84mm x 高34mm

数显荧光附件

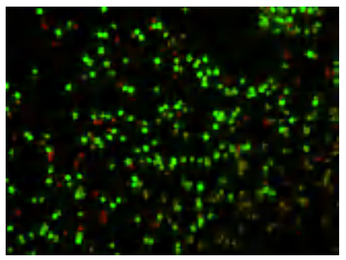
特点

- 推拉式平稳切换不同荧光
- 匹配各大品牌显微镜
- 正面显示屏，数字化显示亮度及波段，更好进行定量分析
- 编码式调节旋钮，可无级调节亮度，可按压开关，具有记忆功能

产品参数

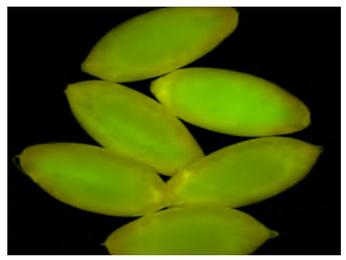
滤光组	B	BP:EX:475/30nm;DM:505nm;EM:530/40nm LP:EX:475/30nm;DM:500nm;EM:510 nmLP
	G	BP:EX:530/40nm;DM:565nm;EM:605/55nm LP:EX:530/40nm;DM:570nm;EM:575 nmLP
	U	V BP:EX:375/30nm;DM:415nm;EM:460/50nm V LP:EX:355/50nm;DM:410nm;EM:420 nmLP
	Y	LP:EX:560/40nm;DM:600nm;EM:610 nmLP
激发光源		LED光源
观察方式		荧光、明场切换
输入电源		DC 12V 2A

数显荧光附件



倒置数显荧光附件

体视数显荧光附件



匹配四大品牌/正置显微镜

匹配四大品牌/倒置显微镜

匹配四大品牌/体视显微镜

生物显微镜ML51

特点

- 提供颜色真实与清晰锐利的图像
- 丰富的扩展性应对不同需求
- 自动感应开关

产品参数

光学系统	无限远光学系统
目镜	WF10x/22，高眼点，屈光度可调
目镜筒	铰链式三目观察镜筒，22视场，高眼点，30度倾斜视距可调 50-75mm，目/摄（100/0，50/50，0/100）
物镜	M-UPLFLN系列半复消色差物镜 4X/0.13 M-UPLFLN系列半复消色差物镜 10X/0.3 M-UPLFLN系列半复消色差物镜 40X/0.75 M-UPLFLN系列半复消色差物镜 100X/1.3
调焦机构	粗微动同轴调焦，微动格值1μm，调焦范围35mm
转换器	6孔物镜转换器，带扩展槽
载物台	双层钢丝结构载物平台（康宁玻璃台面）尺寸：302mmx152mm； 78(X)mm×32(Y)mm，1mm/格，精度0.1mm
聚光镜	手动摆出式聚光镜 相衬聚光镜(选配)
明场照明	3W 白光LED灯 12V/100W 卤素灯（选配）
相机接口	1X、0.63X、0.5X（可选）

生物显微镜ML41

特点

- 双色温光源设计
- 摇出式聚光镜，成像清晰
- 4x、10x、20x、40x、100x，高透过率成像物镜
- 大视野高眼点目镜，视场数最大可达25mm，所有目镜屈光度可调
- 可拆卸式双层机械移动工作台设计，精度可达0.1mm，便于电动载物台升级

产品参数

目镜	30°铰链式三目头，50-50分光，30°倾斜，瞳距调节50–75mm
目镜筒	大视野WF10X /F.N.25
物镜	平场高衬度消色差物镜Plan 4X/0.1；工作距离：11.6mm 平场高衬度消色差物镜Plan 10X/0.25；工作距离：4.8mm 平场高衬度消色差物镜Plan 20X/0.40；工作距离：2.9mm 平场高衬度消色差物镜Plan 40X/0.65；工作距离：0.55mm 平场高衬度消色差物镜Plan 100X/1.25；工作距离：0.17mm
调焦机构	同轴式粗微动调焦机构，调焦范围：25mm，微动格值：0.002mm
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	摇出式聚光镜 NA1.2/0.22
系统	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
- 大视野高眼点目镜
- 精密调焦系统

产品参数

目镜	大视野WF10X/F.N.22mm 大视野WF16X/F.N.15mm(选配)
目镜筒	铰链式三目头，30°倾斜，瞳距调节53mm-75mm
物镜	无限远平场消色差物镜4X/0.1；工作距离：21.5mm 无限远平场消色差物镜10X/0.25；工作距离：7.5mm 无限远平场消色差物镜40X/0.65；工作距离：0.65mm 无限远平场消色差物镜(oil) 100X/1.25；工作距离：0.185mm
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：210mmx140mm，移动范围：76mmx50mm)
透射照明系统	阿贝聚光镜NA1.25 白色LED，亮度可调
相机接口	1XC 0.5XC(选配)

生物显微镜ML11

特点

- 大视野目镜和消色差物镜
- 粗微动同轴调焦机构
- 3W的LED灯照明，预定中心，亮度可调

产品参数

目镜	WF10X/18
目镜筒	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 30°倾斜，铰链式双目观察头，瞳距调节；50mm-75mm，单边视度调节(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
转换器	内定位四孔转换器
载物台	155mmx142mm双层复合机械移动平台， 移动范围：76mmX50mm；精度0.1mm
调焦机构	低手位粗微同轴，粗调行程25mm，微调精度0.002mm， 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
相机接口	1XC

细胞工厂MI52-CF

特点

- 优良的无限远光学系统，可实现明场、相衬观察
- 旋转摆入摆出式聚光系统，可对高培养皿或圆筒状烧瓶进行无沾染培养细胞观察

产品参数

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-UPLFLN4X/0.13；工作距离：17.15mm
	长工作距离平场消色差相衬物镜Plan 40X/0.58 工作距离：2.5mm
	长工作距离平场消色差相衬物镜Plan10X/0.25 PH；工作距离：4.1mm
	长工作距离平场消色差相衬物镜Plan20X/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：242mmX200mm，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	推拉板式相差聚光镜，工作行程55mm-400mm
照明	白光LED，亮度连续可调
	绿滤色片
相机接口	内置式0.75XC

倒置显微镜MI52-N

特点

- 无限远光学系统
- 长工作距离平场物镜与大视野目镜
- 旋转摆入摆出式聚光系统

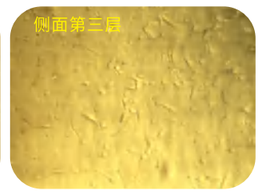
产品参数

目镜	SWF10X/22平场目镜，高眼点，其中有一个目镜可调节屈光度，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-UPLFLN4X/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Plan10X/0.25PH；工作距离：4.1mm
	无限远长工作距离平场消色差相衬物镜Plan20X/0.45PH；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，微调手轮格值2μm
相差环板	10X相差环1个、20X/40相差环共用1个
载物台	固定载物台尺寸：227mmx208mm；机械式移动，移动范围：135mmx77mm
	圆形透明载物台板：外圈φ118mm，内圈φ68mm
	培养皿托板一 内槽尺寸：86mmx129.5mm，可适配圆形培养皿φ90mm
	培养皿托板二 内槽尺寸：34mmx77.5mm，可适配圆形培养皿φ68.5mm
	培养皿托板三 内槽尺寸：57mmx82mm，可适配圆形培养皿φ60mm
	培养皿托板四 内槽尺寸：29mmx77.5mm，可适配圆形培养皿φ35mm
接口	内置式0.75XC

多层细胞工厂成像仪

特点

- 细胞工厂1-40层原位实时观察
- 远程监控，可溯源
- 底部1-3层全面观察，侧面各层可观察10mm区域
- LED冷光源光纤式照明
- 人机交换，嵌入式操作
- 自动控制，1-40层自动检测只需2min
- 可实现细胞培养传代、病毒感染、收获过程质量评价
- 整机一体化，食品级304不锈钢结构，满足GMP车间要求
- 观察倍率可根据用户需求定制



产品参数

光学系统	总放大倍数：50-400X
	工作距离：45mm
	线视场：1-8mm
	最高分辨率：1μm
图像采集系统	光学尺寸：2/3"
	最高分辨率：2456 X 2058
	帧率：15FPS
控制系统	重复定位精度：5μm（竖直）、20μm（水平）
处理系统	内存：4G
	处理器：Intel Core i5
	屏幕：17英寸TEL LCD触屏
规格	净尺寸：1.1 X 0.7 X1.5m
	净重量：230kg

活细胞成像仪

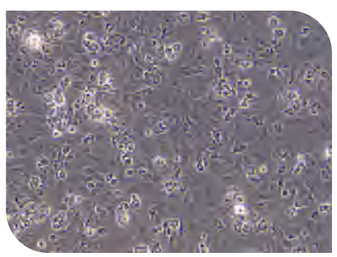
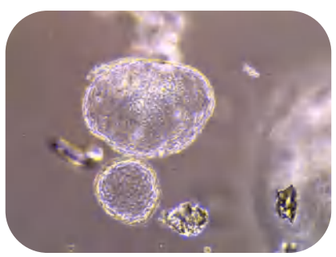
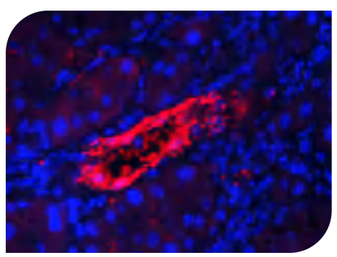
特点

- 小巧轻便，可放置在超净工作台上进行观察
- 可无线WIFI连接相机，实现远程操控
- 可匹配多通道荧光，实现电动荧光切换以及电动XYZ三轴控制
- 明场匹配有相差功能，可清晰观察到细胞的培养形态
- 可同时匹配3个物镜，实现各个倍数的细胞观察需求

产品参数

产品性能参数	基础版	标准版
物镜	1个	3个
物镜倍数	10X	4X/10X/20X
观察方式	明场相衬	明场相衬/荧光
荧光	无	三通道LED荧光
成像	WIFI相机 2592x1944/30FPS	高灵敏度WIFI相机 1920X1080/30FPS
载物台	一体式平台 选配XY移动机构	一体式平台/自动对焦 选配XY移动机构
外观尺寸（MM）	195X174X151	296X260X220

应用领域

体视显微镜MZ62

特点

- 优质光学系统设计
- 超薄型透反射式LED光源
- 标准1X物镜

产品参数

目镜	高眼点大视场视度可调目镜WF 10X/22mm，双边视度独立调节±5屈光度	CCD接口	0.5XC
观察头	铰链式三目，分光比50%/50%；有摄影摄像接口；45°倾斜，瞳距调节范围54 -75mm；变倍比6.7：1，连续变倍物镜0.67X - 4.5X，超长工作距离105mm	调焦托架	调焦镜架，调焦手轮松紧可调，升降范围50mm
		底座	L坡型立臂式底座，立臂式调校，行程106mm
		工作板	φ95mm磨砂玻璃工作板
		照明系统	上/下LED光源照明

体视显微镜MZ101

特点

- 连续变倍物镜工作距离
- 观察目镜呈45°倾斜
- 升降镜体调节机构

产品参数

目镜	广角目镜WF10X视场数22	总放大倍数	7X - 63X
物镜	连续变倍物镜 变倍范围：0.7 - 6.3(变倍比：1：9) 工作距离：110mm	垂直有效行程	220mm
		底座尺寸	310mmX280mm
		照明方式	上光源：3W高亮度LED 下光源：5W高亮度LED
视场范围	φ33.8~φ3.49		

偏光显微镜MP41

特点

- 长工作距离平场物镜
- 工作台垂直有效行程可达30mm
- 视场直径Φ22mm

产品参数

项目	规格	相机接口	1XC
目镜	WF 10X/22		6V30W卤素灯，亮度可调
	分划目境10X/22，格值0. 1 mm/格	落射照	内置视场光阑、孔径光阑
目镜筒	30°倾斜，三目镜，两档分光	明系统	(黄、蓝、绿、磨砂玻璃)滤色片转换装置
物镜	长工作距离平场消色差物镜PL L5X/0.12；工作距离：26. 1mm		检偏器，可360° 旋转，带刻度和微动游标
	长工作距离平场消色整物镜PL L 10X/0.25；工作距离：20.2mm		起偏器，可360°旋转
	长工作距离平场消色差物镜PL L 40X/0.60(单簧)；工作距离：3.98mm	中间接筒	推入式勃氏镜，中心可调
	长工作距离平场消色差物镜PL L 60X10.70(弹簧)；工作距离：3.18mm		石膏λ补偿器；云母λ/4补偿器；石英楔补偿器
物镜转换器	四孔内向式滚珠内定位转换器		6V30W白素灯，亮度可调，灯泡中心可调
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	透射照明系统	阿贝聚光镜，可上下升降，NA1.25
			蓝滤色片、磨砂玻璃
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		起偏器，可360°旋转，有0、90、180、270四个读数

金相显微镜MJ43

特点

- 视场范围大，成像清晰均匀
- 高强度LED照明，寿命长
- 解决方案多样化，可实现多种用途
- 可扩展性强，应用广泛

产品参数

项目	规格	载物台	右手低手位载物台
主机	进口主机		宽光谱大功率LED光源MG-30
目镜	大视野10X/22，屈光度可调		MG-30电源控制箱
目镜筒	铰链式三目观察镜筒，高眼点，30°倾斜，瞳距调节50-75mm	落射荧光	宽光谱大功率LED光源MF43-N搭配件
物镜	半复金相明场物镜PlanFluor EPI 5X/0.15；工作距离：20mm	照明系统	空置落射荧光照明器FL-43 (6孔转盘)
	半复金相明场物镜PlanFluor EPI 10X/0.3；工作距离：11mm		明场激发块
	半复金相明场物镜PlanFluor EPI 20X/0.45；工作距离：3mm		简易偏光附件(检偏器)
	半复金相明场物镜PlanFluor EPI 50X/0.8；工作距离：1mm		简易偏光附件(起偏器)
转换器	5孔物镜转换器	固定夹具	载物台玻璃板夹

金相显微镜MJ33

特点

- 无限远光学系统及模块化功能
- 粗微动同轴调焦机构
- 内置式可切换偏光观察装置

产品参数

项目	规格		
目镜	WF10X/22	落射照	12V50W卤素灯，亮度可调，灯泡位置可调
目镜筒	30°倾斜，三目镜，内置检偏器，可切换	明系统	视场光阑
物镜	长工作距离平场消色差物镜PL L5X/0.12 B.D；工作距离：9.70mm		孔径光阑
	长工作距离平场消色差物镜PL L10X/0.25 B.D；工作距离：9.30mm		滤光片转换装置(包含黄、蓝绿滤色片，磨砂玻璃)
	长工作距离平场消色差物镜PL L20X/0.40 B.D；工作距离：7.20mm		推拉式起偏器(偏振方向可调)与检偏器
	长工作距离平场消色差物镜PL L40X10.60 B.D；工作距离：3.0mm	透射照	12V30W卤素灯，亮度可调，灯泡位置可调
物镜转换器	五孔内向式滚珠内定位转换器	明系统	集光器，内置视场光阑
载物台	双层机械式载物台，尺寸：210mmx140mm；移动范围：75mmx 50 mm；玻璃板：97mmx76mm		阿贝聚光镜，可上下升降，NA1.25
			蓝滤色片
			磨砂玻璃
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	相机接口	1XC

金相显微镜MJ31

特点

- 高清晰度、高对比度成像效果
- 超大视野目镜，视场数可达到22mm，观察更加平展舒适
- 带偏光观察
- 长工作距离平场物镜

产品参数

项目	规格	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
目镜筒	铰链式三目头，0-100分光，30°倾斜，瞳距调节55- 75mm		程每圈40mm，微动行程每圈0 2mm，调焦范围24mm
目镜	大视野WF 10X/F.N.22	落射照明器	柯勒照明，带滤色片：绿色、蓝色、黄色、磨砂
物镜	长工作距离平场物镜L Plan5X/0.15；工作距离：23.6mm	聚光镜	阿贝聚光镜NA.1.25，可上下升降，带可变孔径光栏
	长工作距离平场物镜L Plan 10X/0.30；工作距离：17.7mm	物镜转换器	内向式五孔转换器 (选配)
	长工作距离平场物镜L Plan 20X0.40；工作距离：10.4mm		内向式四孔转换器
	长工作距离平场物镜 LPlan 50X/0.55；工作距离：7mm	载物台	双层活动平台(尺寸：210mmx140mm，移动范围：75mmx50mm)
	长工作距离平场物镜 LPlan 100X/0.8；工作距离：3.2mm(选配)	透射照明系统	阿贝聚光镜NA1.25
			白色LED，亮度可调

科研级相机MSH20

特点

- 超高量子效率，560nm高达95%
- 宽光谱响应200nm-1300nm
- 2"超大芯片，更大视野
- 背照式芯片技术，更好感光度灵敏度
- 高动态范围＞93dB
- 满阱容量高达90000e-
- 超低读出噪声1.47e-

产品参数

黑白彩色	黑白	快门类型	电子卷帘快门
有效像素	420万	曝光时间	0.021ms-20s
芯片尺寸	2英寸	动态范围	>93dB
像元尺寸	11μm × 11μm	满阱容量	93Ke-
分辨率及帧率	2048 × 2048 24FPS	读出噪声	1.47e-
	任意尺寸ROI	AD装换	12Bit
光谱响应	200-1300nm	外观尺寸	105.0 × 105.0 × 92.0 mm

科研级相机MSH12

特点

- 超高量子效率，560nm高达95%
- 宽光谱响应200nm-1100nm
- 1.2"大芯片，更大视野
- 背照式芯片技术，更好感光度灵敏度
- 高动态范围＞90.5dB
- 满阱容量达到55000e-
- 读出噪声低至1.6e-
- 更高性价比

产品参数

有效像素	420万	快门模式	电子卷帘快门
芯片尺寸	1.2英寸	制冷功能	半导体制冷模式 低于环境温度15°C
像元尺寸	6.5μm × 6.5μm	扫描方式	逐行扫描/连续输出
黑白/彩色	黑白/彩色	AD转换	12Bit
光谱响应	200-1100nm	动态范围	90.5dB
分辨率及帧率	2048 × 2048 22FPS	满阱容量	55Ke-
	2048 × 1500 29FPS	读出噪声	1.6e-
	任意尺寸ROI	外观尺寸	113.2 × 105 × 92.6 mm
曝光时间	22μs -120s		

显微镜相机MSX11

特点

- 2100万像素显微镜相机
- 4/3英寸大靶面芯片
- 内置硬件ISP图像处理芯片
- 优异的灵敏度带来卓越的荧光拍摄体验

产品参数

有效像素	2100万	触发模式	软触发
芯片尺寸	4/3英寸	曝光模式	电子卷帘快门
像元尺寸	3.3μm × 3.3μm	A/D转换	12Bit
分辨率	5280 × 3956	图像缓存	128Mb
最大帧率	21FPS	软件接口	DirectShow/TWAIN/SDK
曝光时间	12μs-30s	操作系统	Windows XP 32Bit；Windows 7/8/10 32/64Bit
有效增益	1-16X	电源供应	USB 5V供电
响应光谱	380nm-650nm	工作环境	工作温度：0-40°C；工作湿度：10% - 90%RH (无凝结)
工作模式	逐行扫描/连续输出	外观尺寸	108.5mm× 106.5mm× 62.5mm

显微镜相机MSX2

特点

- 1250万超高像素
- 1英寸大靶面芯片
- 精准的色彩还原，高灵敏度

产品参数

有效像素	1250万	快门类型	电子卷帘快门
芯片尺寸	1英寸	有效增益	1-32x
像元尺寸	3.1μm × 3.1μm	AD转换	12bit
	分辨率 帧率	图像缓存	64Mb
分辨率和帧率	4088 × 3072 15FPS	触发模式	软触发
光谱响应	380-1100nm	软件接口	DirectShow/TWAIN/SDK
曝光时间	41μs-10s	操作系统	Windows XP 32bit；Windows 7/8/10/32/64bit；Linux
工作模式	逐行扫描/连续输出	数据接口	USB3.0 B型接口，5Gb/s
外观尺寸	108.5mm × 106.5mm × 62.5mm	工作环境	工作温度：0 – 40°C；工作湿度：10% – 90%RH（无凝结）

显微镜相机MSX1

特点

- 1000万高分辨率显微相机
- 内置硬件ISP图像处理芯片
- 卓越的细节处理和色彩还原
- 超快的运行速度

产品参数

有效像素	1000万	触发模式	软触发
芯片尺寸	1/1.7英寸	曝光模式	电子卷帘快门
像元尺寸	1. 85μm × 1.85μm	A/D转换	12Bit
分辨率	3816 × 2832	图像格式	TIF、BMP、JPG、RAW
最大帧率	36FPS	图像缓存	64Mb
曝光时间	8μs-30s	软件接口	DirectShow/TWAIN/SDK
有效增益	1-16X	操作系统	Windows XP 32Bit；Windows 7/8/10 32/64Bit
响应光谱	380nm-650nm	工作环境	工作温度: 0-40°C；工作湿度：10%-90%RH (无凝结)
工作模式	逐行扫描/连续输出	外观尺寸	Ø76mm × 62mm

显微镜相机MS60

特点

- 630万高分辨率，极佳的色彩还原
- 高灵敏度低噪音荧光成像，完美展示荧光观察效果
- 应用于病理诊断、金相分析及体视观察等领域
- 超快的运行速度,可顺畅的运行和快速的数据传输

产品参数

有效像素	630万		快门类型	电子卷帘快门
芯片尺寸	1/1.8英寸		曝光时间	6μs–7s
像元尺寸	2.4μm × 2.4μm		有效增益	1–16X
	分辨率	帧率	光谱响应	380–650nm
分辨率和帧率	3072 × 2048	71FPS	A/D转换	12bit
	任意尺寸ROI		图像缓存	128Mb
扫描方式	逐行扫描/连续输出			

显微镜相机MS23

特点

- 高达85%的量子效率
- 弱荧光成像
- 更加丰富、真实的图像展示
- 高速图像预览

产品参数

有效像素	230万		光谱响应	380 - 1100nm
芯片尺寸	1/1.2英寸		A/D转换	12bit
像元尺寸	5.86μm × 5.86μm		图像缓存	64Mb
分辨率和	1920 × 1200		软件接口	DirectShow / TWAIN/SDK
帧率	40FPS		操作系统	Windows XP 32bit；Windows 7/8/10 32/64bit；Linux
扫描方式	逐行扫描/连续输出		数据接口	USB3.0 B型接口，5Gb/s
快门类型	全局快门		工作环境	工作温度：0 – 50°C；工作湿度：10% – 90%RH（无凝结）
曝光时间	20μs – 42s		外观尺寸	Ø76mm × 65.6mm

显微镜相机MC50-S

特点

- 良好清晰度和精准的色彩还原
- 适合弱光环境下成像
- 支持USB3.0、内置64Mb缓存，使图像传输更高速稳定

产品参数

有效像素	500万		曝光时间	46μs – 10s
芯片尺寸	2/3英寸		有效增益	1x – 16x
像元尺寸	3.45μm × 3.45μm		光谱响应	380 – 650nm
	分辨率	帧率	A/D转换	12bit
	2448 × 2048	37.5FPS	图像缓存	64Mb
	1920 × 1080	56FPS	软件接口	DirectShow / TWAIN/ SDK
分辨率和帧率	1224 × 1024（BIN2）	37.5FPS	操作系统	Windows XP 32bit；Windows 7/8/10 32/64bit
	1224 × 1024（SUM2）	37.5FPS	数据接口	USB3.0 B型接口，5Gbps
	1224 × 1024（SKIP）	37.5FPS	电源供应	USB 5V供电
	任意分辨率ROI		工作环境	工作温度：0 – 50°C；工作湿度：10% – 90%RH（无凝结）
扫描方式	逐行扫描/连续输出		外观尺寸	108.5 × 106.5 × 62.5 mm
快门类型	全局快门			

显微镜相机MD50/MD30

MD50特点

- 500万像素高性价比相机
- 内置32M缓存，全分辨率下可达7FPS
- 精准色彩还原

MD30特点

- 300万像素高性价比相机
- 内置32M缓存，全分辨率下可达12FPS
- 稳定性强，兼容各种系统和软件平台

产品参数

产品型号	MD50		扫描方式	逐行扫描/连续输出	产品型号	MD30	
有效像素	500万		快门类型	电子卷帘快门	有效像素	300万	
芯片尺寸	1/2.5英寸		曝光时间	59μs-3s	芯片尺寸	1/2英寸	
像元尺寸	2.2μm×2.2μm		有效增益	1X-8X	像元尺寸	3.2μm×3.2μm	
	分辨率	帧率	外观尺寸	Ø76×48.7mm		分辨率	帧率
分辨率和帧率	2592×1944	7FPS			分辨率和帧率	2048x1536	12FPS
	任意尺寸ROI					任意尺寸ROI	
扫描方式	逐行扫描/连续输出				工作环境	工作温度: 0-50°C；工作湿度:	
快门类型	电子卷帘快门					10%-90%RH (无凝结)	

曝光时间	47μs-3s		
有效增益	1-8X		
光谱响应	380nm-650nm		
A/D转换	8bit		
图像缓存	32Mb		
软件接口	DirectShow/TWAIN/SDK		
外观尺寸	Ø76mm × 48.7mm		

大体成像仪ME40/ME30/ME20

特点

- 自动聚焦，光学变倍，方便图像拍摄
- 高分辨率下高帧率，完美的色彩还原
- 快速成像，图像可直接在电脑上预览、存储、测量
- 三键脚踏开关，放大缩小，一键拍照

ME30

ME20

ME40

产品参数

型号	ME40	ME30	ME20
有效像素	800万	1300万	500万
芯片尺寸	1/3.2英寸	1/3英寸	1/4英寸
像元尺寸	1.4μm × 1.4μm	1.12μm × 1.12μm	1.4μm × 1.4μm
分辨率和帧率	3264 × 2448@15FPS	4139 × 3104@8FPS（1300万）	2592 × 1944@15FPS
变焦	10X光学变焦/自动对焦	自动对焦	自动对焦
白平衡	自动白平衡/手动白平衡	自动白平衡/手动白平衡	自动白平衡/一键白平衡
曝光控制	自动曝光/手动曝光	自动曝光/手动曝光	自动曝光/手动曝光
工作温度	0-70°C	0-50°C	0-50°C
外观尺寸	58.5mm X 64mm X 120mm	114mm X 69mm X 53mm	60mm X 112mm

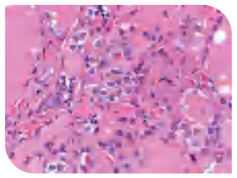
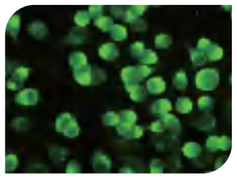
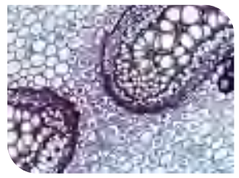
WIFI相机MD80-W

特点

- WIFI/USB相机，模式切换方便
- 分辨率高，速度传输快
- 相对传统的1080P相机，图像质量有明显提升

产品参数

产品型号	MD80-W	
有效像素	800万	
芯片尺寸	1/1.8英寸	
像元尺寸	2μm × 2μm	
分辨率和帧率	分辨率	帧率
图像设置	3840 × 2160 (WIFI模式)	5-10FPS
	1920 × 1080 (WIFI模式)	30FPS
	3840 × 2160 (USB模式)	24FPS
图像设置	亮度、对比度、饱和度、闪烁抑制、Gamma、拍照、录像	

显微镜相机MD28-W

特点

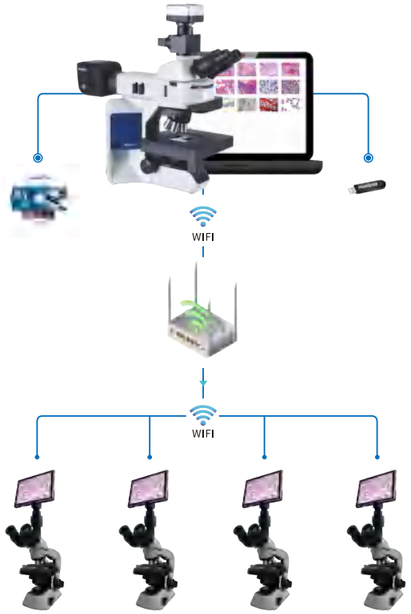
- Windows 10 操作系统
- 硬盘容量：64GB，内存容量：2GB
- 科学CMOS光电传感器
- 靶面尺寸1/2.3英寸，有效像素1600万

产品参数

Windows平板一体机	显示器尺寸	11.6英寸
	芯片尺寸	1/2.3英寸
	有效像素	1600万
	解析度	30FPS@1080P
	输出接口	USB2.0、HDMI、TF (内置WIFI)
	像元尺寸	1.335μm × 1335μm
	电源	DC-12V/2A
	UI界面	全面数字、鼠标操作、人性化设置
图像采集功能	标示功能	点坐标、十字线、坐标系、文字注解
	长度测量	直线长、折线长、曲线长、平行线距、点线距
	两圆心距离	半径定圆、两点定圆、三点定圆
	几何测量	线段长、半径定圆、两点定圆、三点定圆、同心圆
	几何面积	多边形、方形

明美数码显微镜互动教学系统

明美数码显微镜互动教学系统是根据数码显微镜互动教学需求推出的网络互动教学软件，软件分有线版和无线版，无线版针对无线网络环境做了专门优化，在响应速度和图像质量之间获得极佳的平衡。互动教学系统在网络环境下，配合数码显微镜构建智慧教室，融入屏幕共享、教学考试、集控管理等功能，通过本系统完成以教师为主导、学生为中心的互动教学活动。



应用

功能清单					
分班/合班上课	远程桌面	分组管理	发送作业	上网控制	学生演示
屏幕广播	远程遥控	分组讨论	回收作业	U盘限制	示范教学
语音广播	远程设置	分组教学	班级模型	光驱限制	师生对讲
网络影院	学生限制	考试	电子点名	应用程序限制	退出学生端
视频直播	禁止发言	随堂测试	随堂测试	同步学生机操作系统时间	清除未登录用户
电子白板	黑屏肃静	文件传输	上网记录	修改学生端频道	锁定学生图标位置变化
屏幕录制	解除黑屏	发送消息	资产管理	断线锁屏	学生主动提交作业
学生举手	远程卸载	发送通知	远程信息	进程防杀	教师端日志

功能特点

三系统兼容

教室云储存

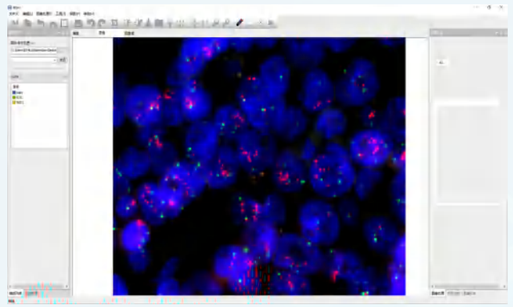
班组管理

- 签到点名：帮助教师端更好地管理学生端及出勤情况
- 分组管理：以小组形式参与教学活动，帮助教师端更好地管理学生端

考试系统

- 随堂调查、抢答竞赛为教师提供实时、直观的学情数据，帮助教师精准优化教学策略
- 教考一体、形式多样、寓教于乐

FISH荧光原位杂交图像分析系统



特点：

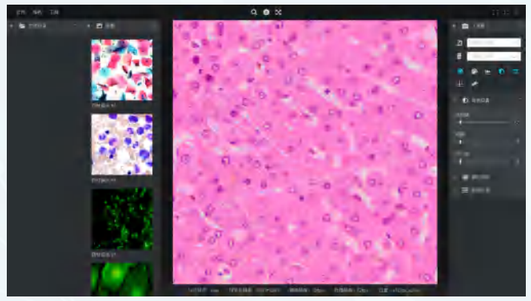
- 快速区域自动曝光控制，快速成型,自动着色，一键合成多色荧光图像
- 各种颜色荧光图像采集，满足所有颜色的探针
- 弱荧光信号智能效果增强，增强荧光信号、祛除背景杂质

图文报告分析管理软件

特点：

- 根据客户需要自由设计
- 所有控件元素都可根据实际需求而调整
- 搭配明美自主品牌的显微镜相机

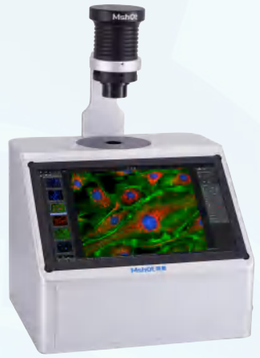
显微数码测量分析系统



特点：

- 专业用于显微镜数码成像应用
- 软硬件集成一体化系统
- 通过软件控制相机，完成实时拍照、录像等
- 支持Directshow接口摄像头

一体化显微成像



特点

- 1000万自动对焦成像系统
- 带高精度透明恒温控制平台
- 采用一体化触屏操控分析系统

双光路成像定制

特点

- 用于荧光对比成像研究
- 两个光路同时成像
- 成像重合率达到90%以上，分光效率高

细胞扫描平台

- 精确控制电动载物台XY运动,实现自动调整样本位置功能
- 快速、稳定地进行玻片扫描，扫描方式为来回矩形区域，可自定义扫描范围大小
- 支持自动聚焦，保证每幅局部图像记录清晰
- 实时显示图像效果并及时保存图像信息

序号	产品名称	性能指标
1	二维显微镜载物台XY轴	X、Y轴位移分辨率0.5μm 单向精度: < 10μm 重复精度: < 3μm X、Y轴带零点限位 XY轴精度: XY轴是6400个脉冲/圈= 1mm行程
2	数控显微调焦升降装置	转动分辨率1/3200° 聚焦精度0.0625μm Z轴25600个脉冲/圈=0.2mm行程
3	步进电机与电机驱动器	XY轴配PKP223D15B2-L两相步进电机，基本步角距1.8° Z轴配PKP233D23A-L两相步进电机，基本步角距1.8° 包含3个步进电机驱动器 XYZ轴配混合式步进电机DM442，电压输入范围:18-36VDC 电流最大: 4.2A，分辨率0.1A 细分范围: 200-512000pr

单筒荧光

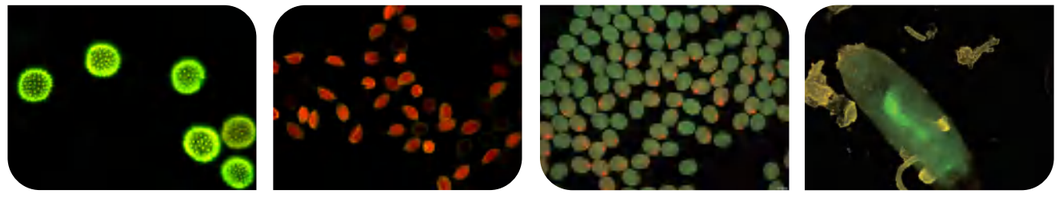
特点

- 可自由选择不同倍数物镜和荧光波段
- 精简小巧的荧光光路设计，不占用空间
- 方便外携使用，也可当做部件集成至设备中

简易体视荧光

特点

- 简单易装的单色体式荧光附件
- 主要用于荧光较强的大体样品观察
  如果蝇等



高倍体视荧光显微镜

特点

- 长寿命光纤光源，亮度稳定，寿命长
- 5孔双光路转盘，满足更多的荧光试剂需求
- 10X/20X专用物镜，极高的放大倍数，低倍筛选连同高倍观察在同一台机器上完美实现，
  最高可到800-2000倍不等(与物镜、目镜配置有关)
- 机身联动，物镜切换之后视野中心不变，自由切换，定点观察

数字切片扫描系统

特点

- 快拆式改装方案，传统显微镜秒变高性能切片扫描仪
- 高数字采样扫描成像
- 精准快速全闭环自动对焦
- 高精度三维运动平移台
- 高帧率数据采集，峰值帧率>100Fps
- 快速无缝拼接，全局大图拼接数据秒出
- 流畅的阅片软件+开放的图像数据

整机参数

产品名称	显微镜数字切片扫描仪
扫描速度: 10×(15 mm × 15 mm)	<40 s
扫描速度: 20×(15 mm × 15 mm)	<90 s
适用载玻片	26 mm × 76 mm (厚度: 0.9 mm - 1.2 mm)
玻片夹	单片式
图像拼接	高性能无缝拼接 (扫完即出图)
交互	电子手轮+显微镜可调照明器
数据格式	.srp(开放数据接口)

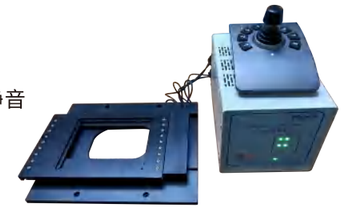
Slide Scan扫描软件，通过与位移精度达0.1微米的控制平移台相结合，使用实时反馈闭环Z轴控制，保证最佳的扫描对焦成像质量。

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。

XY压电位移平台系统MU-110

特点

- 超高精度：重复定位精度≤0.1μm，步长分辨率达50nm
- 静音顺滑：压电陶瓷电机驱动配合高精度低噪音进口滑轨，运行顺滑超静音
- 适配性强：主流品牌正、倒置显微镜大部分型号均可匹配
- 拓展性强：可进行二次开发使用，可提供完整运动SDK开发包



产品参数

最小步长	0.05μm（光栅反馈显示）
重复定位精度	±0.1 μm
最大速度	X轴：30mm/s　Y轴：30mm/s
台面尺寸	295mm × 240mm × 31mm
有效行程	X轴±55；Y轴±37.5
轴线推力	X轴：14N　Y轴：7N
最大负载能力	1KG
运动平行度	<10μm
建议运行速度	<30mm/s

电动Z轴

产品特点

- 标配进口步进电机，可实现调焦的自动化控制
- 采用交叉滚珠导轨，保证运动平稳，承载大，寿命长
- 步进电机和精密丝杆通过联轴连接，传动同步，大大降低偏心扰动且噪音小
- 配合XY平台，组成多维电动平台
- 可以定制化，换装伺服电机，加装旋转编码器等

电动物镜转盘

产品特点

- 定位精确：精密齿轮传动+机械定位，确保转动定位精确
- 适配性强：通用卡口设计，适用于大部分主流显微镜，安装简便
- 人机性好：人体工程学设计，使用友好

电动荧光切换

产品特点

- 定位精确：高精度电机驱动切换+光电开关定位，定位精确，重复性强
- 结构简练：内部结构模块化设计，结构简练，稳定性好
- 多样性选择：可根据要求配置不同波段荧光激发，选择多样，可满足客户个性化需求

售后服务

公司总部位于广州，在上海、北京、南京，深圳、成都，武汉、西安、济南、长沙、南宁、合肥、厦门等20多个中心城市均设有办事处和服务点，并持续扩张。公司凭借专业的技术及优质的服务,与客户建立良好的合作关系。在市场的拓展上，公司将完善和加强客户服务网络建设，依托骨干架构进行区域市场的扩张，强化与现有客户的长期合作关系，持续在全国建立分公司，实现扎实的业务累积及市场网络深度覆盖。

★ 为服务区域

依托中国 进军世界

以广州为中心向全国及世界各地区辐射，形成密集的服务系统