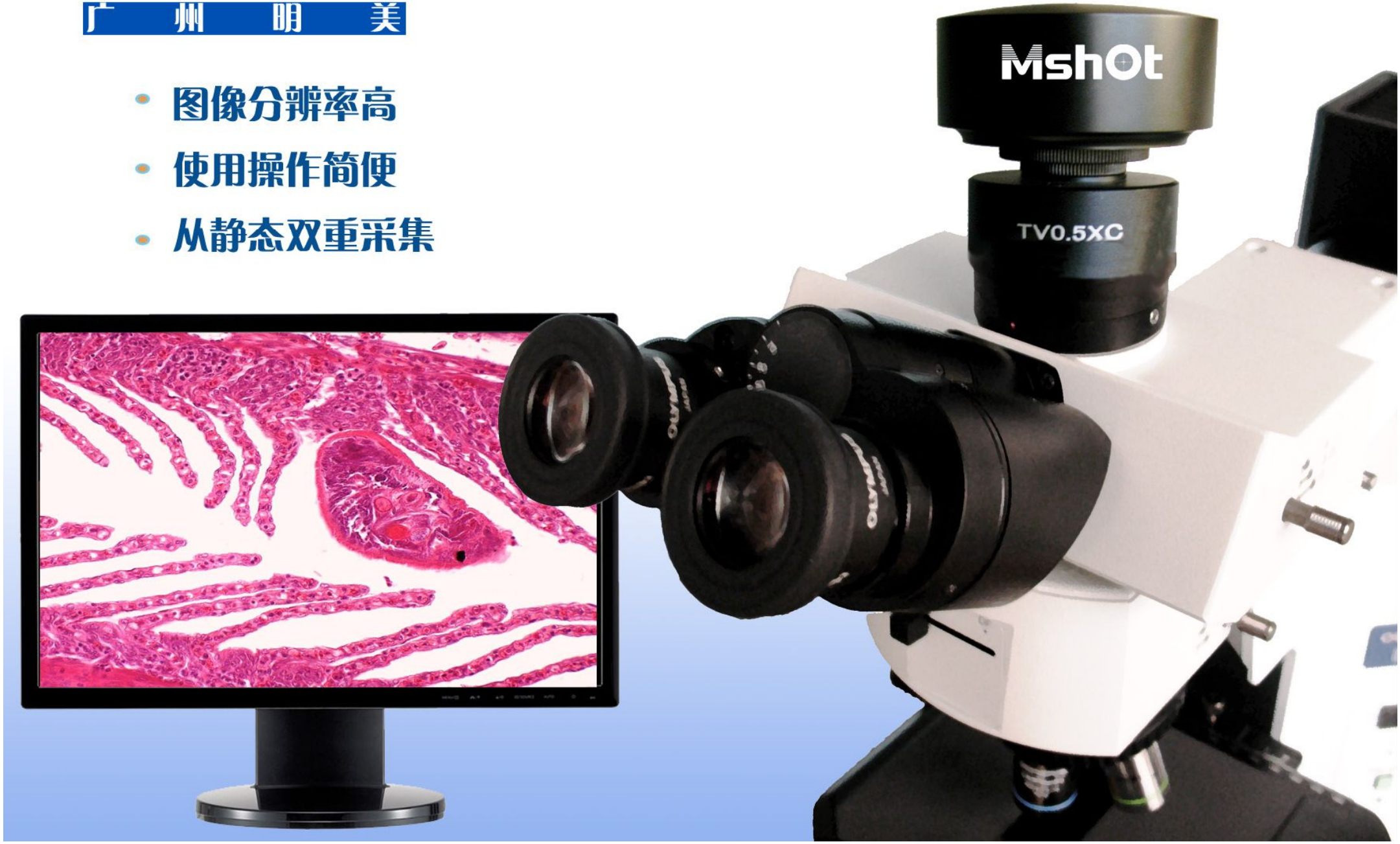
MshOt™

广州明美

数码成像系列

- 图像分辨率高
- 使用操作简便
- 从静态双重采集



广州明美是专业从事显微镜及显微数码成像产品研发与销售的高科技公司。

公司有多年从事显微镜销售与技术支持的专业工程师，有种类丰富的进口、国产显微镜及数码成像产品库存，能为客户提供详细的售前咨询、样品实测，以及全面的显微观测和系统改造升级解决方案。公司具有完善的售后服务体系，可以提供及时快捷的显微数码成像产品技术支持及维修服务。

我们坚信客户的满意，才是我们成功的动力，让客户感到“物超所值”永远是我们不懈的追求。

公司主要销售产品：

☆MSHOT数码显微镜

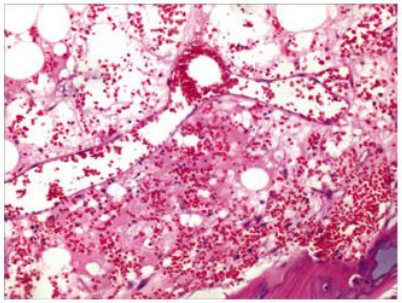
☆OLYMPUS进口显微镜

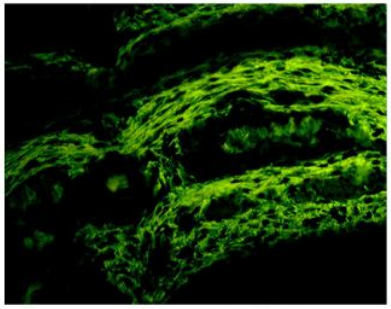
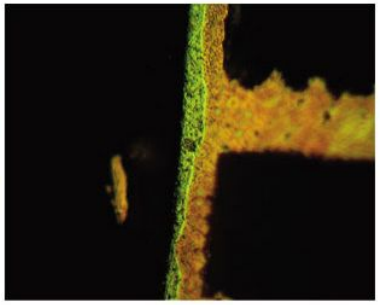
☆MSHOT显微数码成像装置

☆国产生物显微镜、体视显微镜、金相显微镜、视频显微镜

☆大体标本数码成像仪、专业数码成像仪

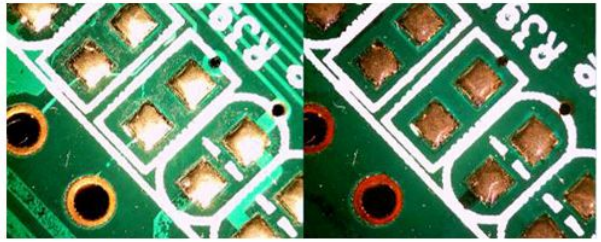
☆显微镜照相接口、显微镜光源、显微图象分析软件



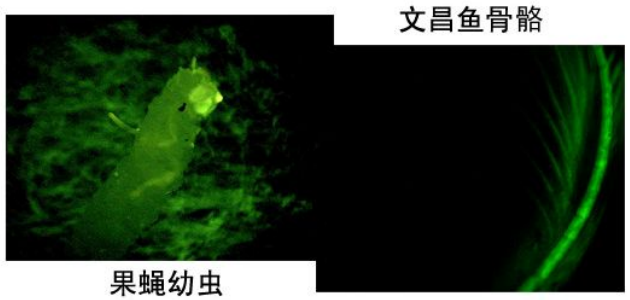
显微观测解决方案

为了满足特殊用户的需求，我司还可为您量身定做特殊的光学成像系统。



消除反光前　　消除反光后

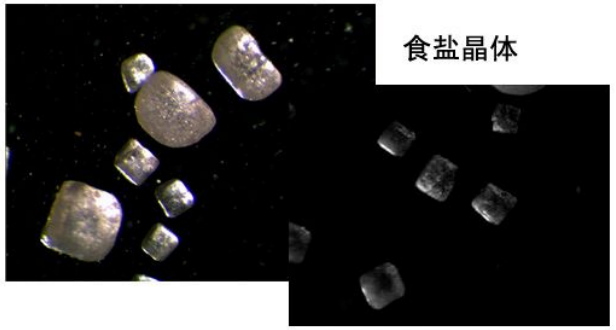
MEZH焊点检测显微镜



文昌鱼骨骼

果蝇幼虫

体视荧光显微镜



食盐晶体

晶体检测体视显微镜

MSHOT MD10

■适用于明场、暗场及偏光测察等的显微成像；

■1/2”彩色传感器，动态有效像素130万；

■每秒15帧的传输速度，满足您的快速预览；

■具有自动白平衡及自动曝光功能。

MSHOT MD20

■1/2”彩色传感器，动态有效像素200万；

■适用于明场观测，图像清晰度高；

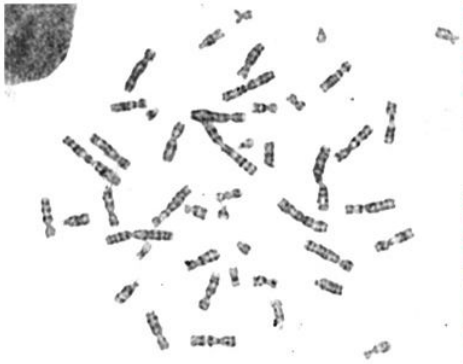
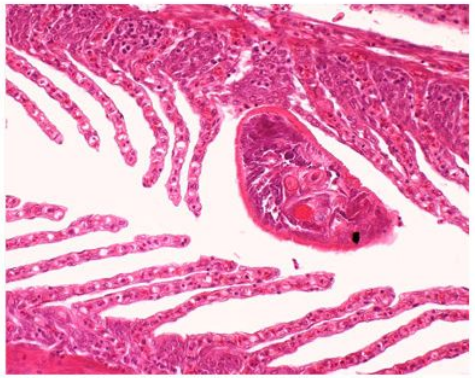
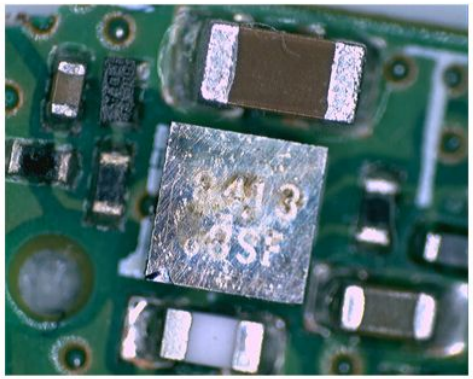
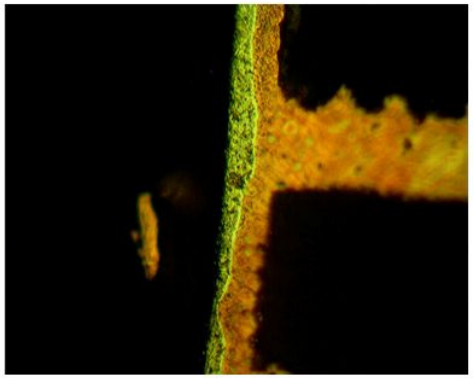
■可搭配工业镜头进行宏观成像；

■具有自动白平衡及自动曝光功能。

数码显微图像系统

MD10/20详细参数

型号	MD10	MD20
图像采集芯片	1/2” 彩色130万CMOS	1/2” 彩色200万CMOS
像素尺寸	5.2μm x 5.2μm	3.4μm x 3.4μm
帧率	30fps@640x480；15fps@1280x1024	40fps@800x600；10fps@1600x1200
分辨率	1280x1024有效像素	1600x1200有效像素
曝光控制：自动、手动曝光 光谱响应：400nm~1000nm 灵敏度：1.8V/lux-sec@550nm		
信噪比：54dB 白平衡：手动/自动 工作温度：-10° C ~ 80° C 光学接口：C型接口		
电源：无须外接电源 软件功能：图像预览、拍摄、录像、测量 数据输出：USB2.0（480Mbit/sec）		

MshOt™

MSHOT MD30&50&90

- 适用于明场、暗场及偏光观测等的显微成像；
- 应用于教学研究、工业品管、材料分析、临床检验以及机器视觉等领域；
- 采用进口核心器件，色彩还原性好，是进口同类仪器的理想代替品；
- 300万、500万和900万的物理像素，使图像更清晰；
- USB2.0标准数据传输接口，安装使用简便。

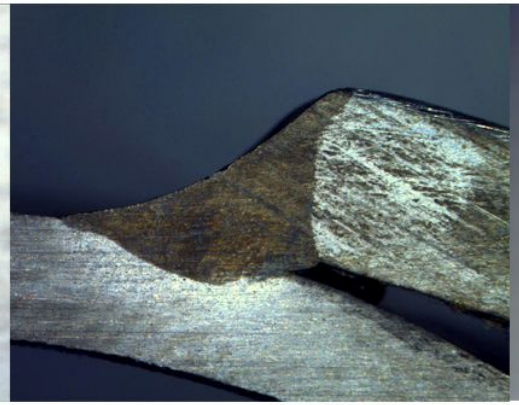
数码显微图像系统

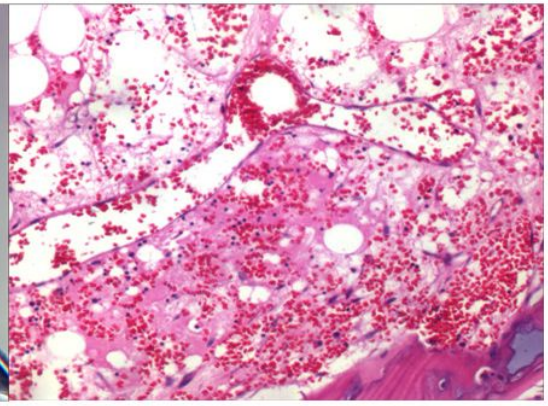
MD30/50/90详细参数

型号	MD30	MD50	MD90
图像采集芯片	1/2” 彩色300万CMOS	1/2.5” 彩色500万CMOS	1/2.3” 彩色900万CMOS
像素尺寸	3.2μm x 3.2μm	2.2μm x 2.2μm	1.75μm x 1.75μm
帧率	12fps@2048x1536; 30fps@640 x 480	12fps@2592x1944; 30fps@640 x 480	9fps@3488x2616; 30fps@640 x 480
分辨率	2048x1536有效像素，色深12bit	2592x1944有效像素，色深12bit	3488x2616有效像素，色深12bit
灵敏度	1.0V/lux-sec@550nm	0.53V/lux-sec@550nm	0.44V/lux-sec@550nm
工作温度	0° C ~60° C	-30° C ~ 70° C	
信噪比	43dB	40.5dB	

曝光控制：10μs ~32ms,自动曝光 光谱响应：400nm ~1000nm 白平衡：手动、一键白平衡 光学接口：C型接口

电源：无须外接电源 软件功能：图像预览、拍摄、录像、测量 数据输出：USB2.0（480Mbit/sec）





MshOt™

MSHOT MC15

■适用于明场、暗场、相差、偏光、DIC及较强荧光的观察

■彩色/黑白CCD集高速率全视野预览速度于一身；

■采用标准的Directshow接口，支持第三方软件；

■图像传感器为1/2”140万像素Sony HAD CCD。

MSHOT MC20

■适用于弱荧光、明暗场、DIC、活细胞、免疫组化等的成像；

■采用2/3”Sony Exview HAD CCD，像素点大小6.45μm x 6.45μm，灵敏度极高；分辨率为1360X1024。

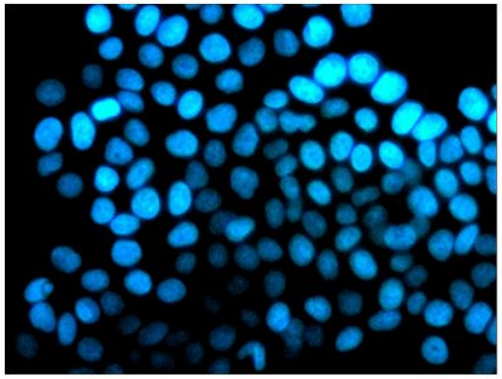
数码显微图像系统

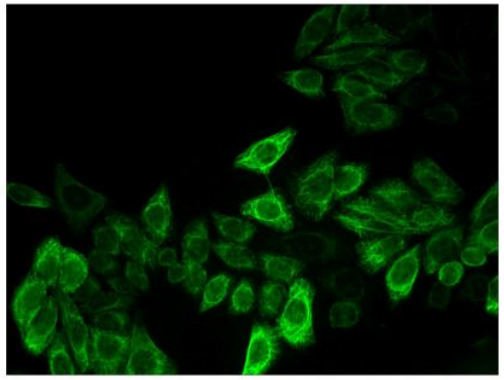
MC15/20详细参数

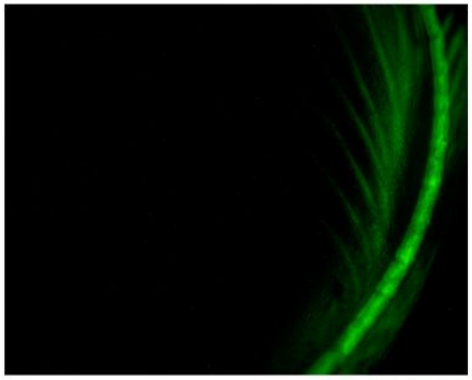
型号	MC15	MC20
图像采集芯片	1/2” ICX205 140万像素SONY HAD CCD	2/3” SONY Exview HAD CCD
像素尺寸	4.6μm x 4.6μm	6.45μm x 6.45μm
帧率	7.5fps@1360x1024	15fps@1360 x 1024; 60fps@640 x 480
分辨率	1360*1024 有效像素	1360*1024 有效像素，色深12bit
曝光控制	手动、自动曝光，曝光时间0.006sec~0.65 sec。	1/44000s－115s,自动曝光
读出噪声	12 e-	8e-
工作温度	10° C ~ 60° C	10° C ~ 75° C

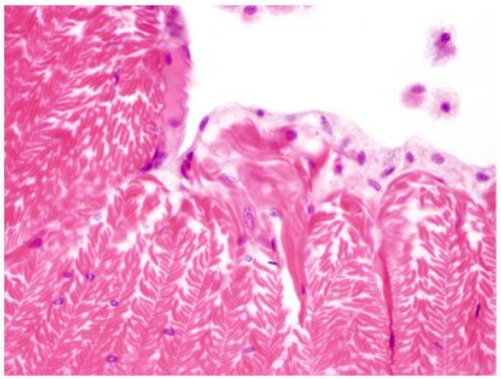
光谱响应：400nm~1000nm 白平衡：一键、手动白平衡 光学接口：C型接口

电源：无须外接电源 软件功能：图像预览、拍摄、录像、测量 数据输出：USB2.0（480Mbit/sec）



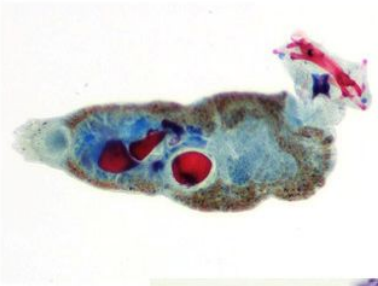




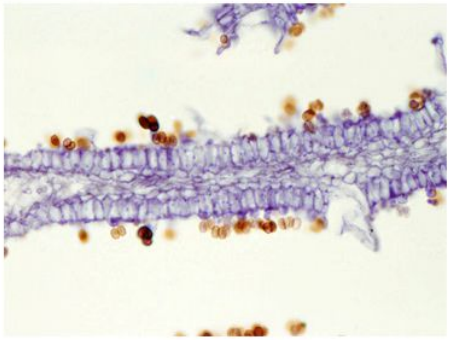


MshOt™

ME21数码显微镜广泛应用于生物、医学等领域，是医疗、教学、科研等的理想仪器。



鱼寄生虫

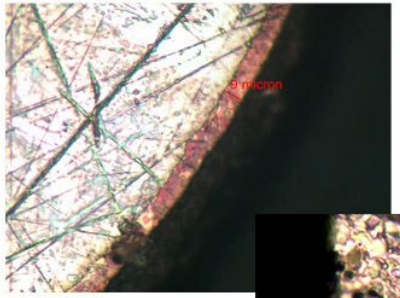


真菌切片

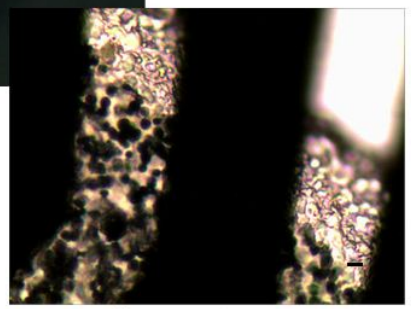
ME21 数码生物显微镜配置表		
物镜	无限远平场消色差物镜 4X、10X、40X、100X	●
	无限远平场相衬物镜 10X、20X、40X、100X	○
目镜	10X/FN20 2个	●
	15X	○
镜筒	三目镜筒	●
载物台	机械移动载物台	●
	旋转载物台	○
聚光镜	消色差聚光镜组	●
数码成像装置	200万动态像素，分辨率1600X1200，USB2.0高速接口	●
C型接口	TV1XC	●
滤色片	兰色滤色片（¢45）	●
	中性滤色片（¢45）	○
内六角板手		●
MS10图像处理软件、软件快速安装说明书		●
软件狗，校准板		○
注：“●”为标准配置；“○”为选购配件；		

数码显微镜

ME31数码显微镜主要用于电子、冶金、矿物、精密工程、化工和仪器仪表行业观察透明、半透明或不透明的物体，也适合医药、农林、公安、学校、科研部门作观察分析用。



金属镀层



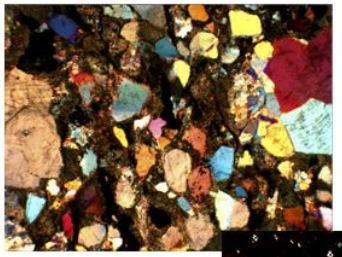
液晶显示板导电带

ME31 数码金相显微镜配置表				
目镜	大视野	WF10X(视场数18mm)		●
		WF16X(视场数11mm)		○
	平场分划	10X(0.10mm/格值)		○
物镜	平场消色差	放大倍数 / 数值孔径	工作距离	
	(无盖玻片)	PL5X/0.12	18.3	●
		PL10X/0.25	8.9	●
		PL20X/0.40	8.7	○
		PL40X/0.60	3.7	●
		PL60X/0.75(弹簧)	0.26	●
		PL80X/0.80	0.96	○
镜筒	三目镜 转轴式，倾斜30° 包括检偏振片			●
载物台	机械式载物台，尺寸160mmX140mm，移动范围:50mmX75mm			●
转换器	五孔			●
数码摄像装置	200万动态像素，分辨率1600X1200，USB2.0高速接口			●
照明系统	6V 20W卤素灯落射照明，亮度可调带起偏振片			●
注：表中“●”为随机件，“○”为选配件。				

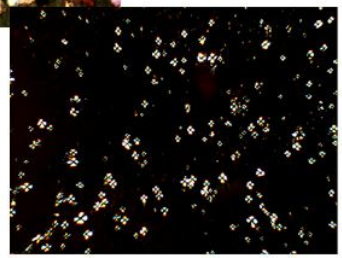
MshOt™

数码显微镜

ME51数码显微镜广泛应用于地质、化工、医疗、药品等领域的研究与检验，也可进行液态高分子材料、生物聚合物及液晶材料的晶相观察。



矿石



淀粉十字偏光

ME51 数码偏光显微镜配置表

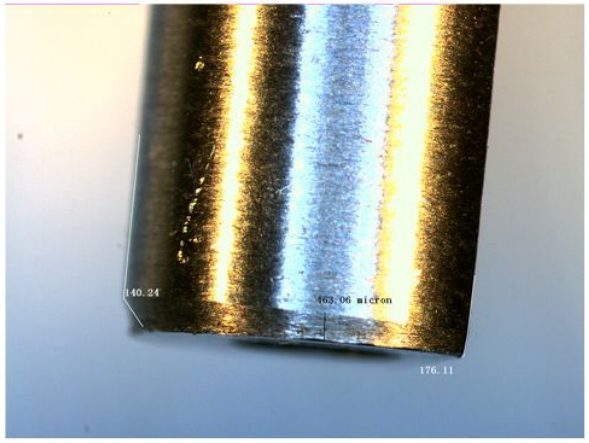
目镜	大视野 WF10X(Φ18mm)	●
	分划目镜 10X(Φ18mm) 格值0.1mm/格	○
物镜	无应力平场消色差(盖玻片:0.17mm) PL 4X/0.10	●
	无应力平场消色差(盖玻片:0.17mm) PL 10X/0.25	●
	无应力平场消色差(盖玻片:0.17mm) PL 40X/0.65(弹簧)	●
	无应力平场消色差(盖玻片:0.17mm) PL 60X/0.85(弹簧,油)	●
目镜筒	三目镜, 倾斜30°,可100%通光摄影	●
中间接筒	检偏器,360° 可调,带刻度和微动游标	●
	勃氏镜,推入式,中心可调;λ、λ/4、石英楔补偿器	●
调焦机构	粗微动同轴调焦, 微动格值:2μm,带锁紧和限位装置	●
转换器	四孔(外向式滚珠内定位)	●
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	●
阿贝聚光镜	NA.1.25 可上下升降	●
起偏器	可360° 旋转,带0°,90°,180°,270° 四个刻度	●
集光器	卤素灯照明适用(内置视场光栏)	●
照明系统	6V 20W 卤素灯,亮度可调	●
数码成像装置	300万像素,USB2.0高速接口,12帖/秒(2048*1536)	●
MS10图像处理软件、 软件狗、软件快速安装说明书		●

注：表中“●”为随机件，“○”为选配件。

数码显微镜

ME61数码显微镜可广泛应用于纺织制品、化工化学、塑料制品、电子制造、医药制造、食品加工、昆虫植物、考古研究等众多领域。

ME61数码体视显微镜配置表		
物 镜	变倍范围：0.7X-4.5X	●
目 镜	WF10X（视场Φ20mm）	●
目 镜 筒	三目镜筒45°倾斜，可实现目视与数码摄像同步观察	●
底座与架身型式	有多种型式可供选择	○
照 明 系 统	有多种型式可供选择	○
数码成像装置	200万动态像素,USB2.0高速接口,10帖/秒1600*1200）	●
图像分析软件	MS10、加密锁、软件安装及操作说明书	○
注：表中“●”为随机件，“○”为选配件。		



MshOt™

显微数码成像接口适配器

①

②

④

⑤

⑥

③

⑦

⑧

①数码相机接显微镜接口(ADU内含延迟镜) ②单反相机接显微镜接口(ADU内含延迟镜) ③Olympus标准C型接口TV0.35X、TV0.5X、TV0.63X、TV1X
④局部显微光谱分析定位装置 ⑤相机接显微镜示意图 ⑥成像装置接显微镜示意图 ⑦数码相机接显微镜适配器⑧Zeiss、Leica、Nikon等各种显微镜成像接口
⑨可配的相机型号：Canon 单反EOS 350D/400D/20D系列，Powershot A630/A640/A650/A720/G7/G9/G10/S80；OLYMPUS单反E500/E510/E410系列，E330/SP350/SP500/SP320系列;NIKON单反D50/D70/D100系列，CoolPix 990/4500/5400/5700系列;SONY CyberShot DSC-P/DSC-S/MVC-FD系列 KODAK DC260/DC265/DC290/DC490系列;FUJI Finepix 4800Z/4900Z/6800Z/6900Z系列

广州市明美光电技术有限公司

GUANGZHOU MING-MEI OPTIC-ELECTRICAL TECHNOLOGY CO.,LTD

邮箱：mmshot@188.com　sales@mshot.cn

联系电话：400-880-1910　020-38262481

网址：www.mshot.com.cn　www.mshot.cn　www.4008801910.com

地　址：广州市中山大道89号天河软件园华景园区A栋4楼南424