

## Mshot 数码成像系列



公司拥有自主研发的 MD 系列显微数码摄像头，可配与相应的接口同各种进口和国产显微镜搭配，构成整套显微成像系统，为您提供方便的显微图像的拍摄。

### MD10 130 万像素摄像头

#### 一、数码成像装置(显微镜摄像头)的主要参数

- 1/2 英寸逐行扫描传感器，130 万像素
- 图象分辨率 1280\*1024，15 帧/秒；640\*480，30 帧/秒
- USB2.0 数字传输接口
- 标准 C-MOUNT 接口
- 支 WINDOWS2000/XP 操作系统

#### 二、显微镜摄像头用途

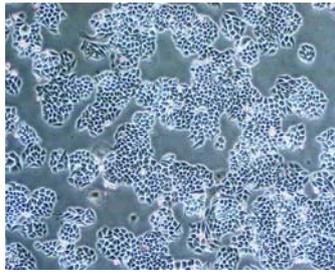
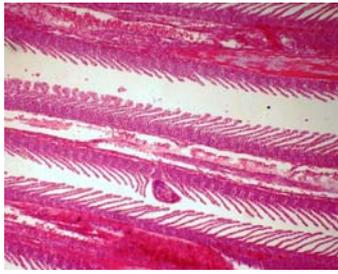
MD10 数码成像装置(显微镜摄像头)可以连接到任何标准的三目生物显微镜、体视显微镜、金相显微镜上，拍摄数码显微图象，它具有传输速度快，色彩还原好，图象清晰，存储方便等优点，可以广泛的应用于工业品管、教学研究、材料分析、临床检验，机器视觉等领域。MD10 可以使你原本繁杂的工作变的轻松、有趣和高效。

#### 三、数码成像装置(显微镜摄像头)的性能特点:

1. 连接方便，即插即用。通过 USB2.0 接口，不需要额外的采集设备，即可获得实时的无压缩视频数据和对图象的捕捉。适用于任何标准生物、体视及金相显微镜的拍摄
2. 操作简单。操作软件兼容性强，界面简洁，只需 5 分钟即可自行操作。自动工作方式控制曝光速度、对比度、亮度、饱和度及影像尺寸等。拍摄软件采用随插即用模组化设计，有着优异的人机界面，使用者可轻易在电脑屏幕上进行摄像拍摄操作。
3. 共享性强，数据可存储编辑。成像图像可在计算机显示屏显示，能实时观察图像，方便显微镜的使用者，并可同时进行编辑、处理、保存、传输数据。如配合投影机使用就可以组成一个电子多媒体教学、演示系统，提高设备了利用率、共享性和相互交流，让您的使用氛围更加人性化。
4. 支持录像功能，存储格式可以选择压缩模式，方便保存与转移。

#### MD10 性能指标

图像设备	130 万 1/2 " CMOS	光亮要求	≈3 Lux
分辨率	1280 x 1024 有效像素	操作系统	Windows 2000 / XP
像素点尺寸	5.2μmm x 5.2μm	数据接口	USB2.0 (480 Mbit / sec)
帧率	30 fps @ 640 x 480	电源	DC 5V ± 5%
	15 fps @ 1280 x 1024	电流	≈200 mA
快门	电子快门	工作温度	-10°C ~ 70°C
信噪比	54 dB	存储温度	-10°C ~ 80°C
扫描方式	逐行	相对湿度	40 % ~ 90 %



## MD20 200 万像素摄像头

### MD20 参数特点:

- 1/2 英寸逐行扫描图象传感器，200 万动态像素，500 万静态像素；
- 图象分辨率：1600\*1200，10 帧/秒；800\*600，40 帧/秒
- USB2.0 数字传输接口，数据传输速率最高可达 480MPS
- 支持标准 C 型接口、镜头及各类定制镜头；
- 支持 WINDOWS2000/XP 操作系统

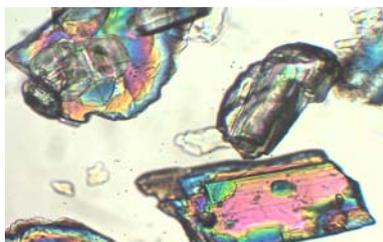
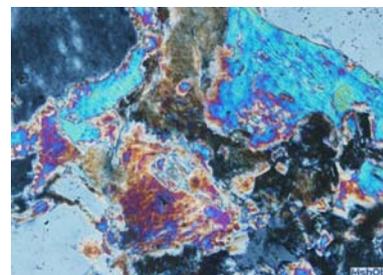
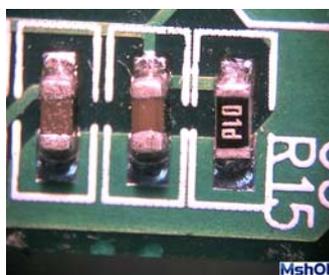
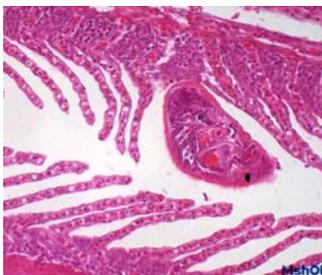
### 产品特点:

1. 拍摄图象清晰度高，色彩还原好，曝光时间、白平衡、对比度、亮度、饱和度及色度等多参数软件自动控制。
2. 安装使用操作简单，通过 USB2.0 接口，不需要额外的采集设备，即插即用，即可获得实时的无压缩数码图象，明美操作软件界面简洁，图象采集所见即所得，
3. 具有动态录像功能，其压缩格式极其方便存储。

### MD20 性能指标

图像设备	1/2"彩色 200 万 CMOS	灵敏度	1.8V/lux-sec@550nm
分辨率	1600 x 1200 有效像素	光谱响应	400nm~1000nm
像素点尺寸	3.4μmm x 3.4μm	数据接口	USB2.0 (480 Mbit / sec)
帧率	10fps @ 1600 x 1200	电源	DC 5V ± 5%
	40 fps @ 800 x 600	电流	≈200 mA
快门	电子快门	白平衡	自动/手动
信噪比	54 dB	自动曝光控制	-10°C ~ 80°C
扫描方式	逐行	软件功能	图像显示、图像拍摄、录像
工作温度	0°C~50°C	应用场合	显微成像、普通图像采集、微距成像等

### MD20 实际拍摄图片:



## MC15 140 万 CCD 摄像头

MC15 系列彩色/黑白 CCD 数码成像装置具有实时预览功能，集高分辨率图像与高速率全视野的预览技术于一身，为使用者提供了极高的效率和交互性。使用 MC15，聚焦、取景、图像采集等工作会变得非常容易。MC15 无论对于明场、暗场还是荧光标本，都能获得高质量的图像。在弱光条件下，选择 MD15 的冷却型号能够显著降低长时间曝光产生的热噪音。MC15 的安装非常简单、方便，只需要用一根 USB2.0 电缆将电脑和相机连接，不需要外接电源或其他设备。MC15 可采集高分辨率的图像，广泛用于科学研究、教学、工农业检测等领域，适用于明场、相差、暗场、DIC、一般荧光观察，以及动态成像等应用。

### 产品特点:

- 采用高分辨率的 CCD 芯片，可以获得高清晰的图像;
- 预览速度:7.5fps, 1360\*1024 ;
- Peltier 电子冷却技术，显著降低热噪音
- 采用 USB2.0 数字接口，便于携带和安装;
- 标准 C-mount 接口,不须另接适配器;
- 广泛的第三方软件支持，用户可以根据需要选配合适软件

### 性能指标:

图像设备	1/2" icx205 140 万像素 sony HAD CCD	读出噪声	12e-
分辨率	1360*1024 有效像素	光谱响应	400nm~1000nm
像素点尺寸	4.6μmm x 4.6μmm	数据接口	USB2.0 (480 Mbit / sec)
帧率	7.5fps, 1360*1024	电源	USB 供电
快门	电子快门	白平衡	自动/手动，一键白平衡
动态范围	66 dB	自动曝光控制	手动、自动曝光，曝光时间 0.006sec~0.65 sec.
工作温度	-10°C ~ 60°C	扫描方式	逐行
软件功能	图像显示、图像拍摄、录像	应用场合	显微成像、科研级图像采集、微距成像等

### 实拍效果图:



## MD30 300 万像素摄像头

### 产品特点:

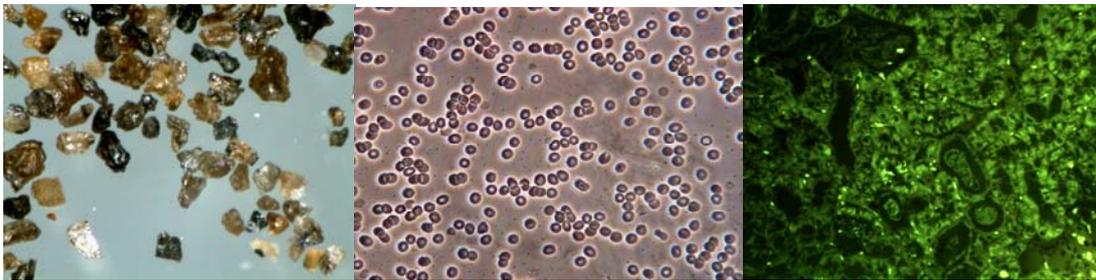
- 高速 USB2.0 接口，可达 480Mb/s
- 真正的 300 万像素彩色 CMOS 逐行扫描图像传感器，无压缩、无插补
- 支持静态的图像捕捉 (JPG、BMP)
- 即插即用，无需外接电源

- 支持标准 C 口镜头及各类定制镜头，坚固耐用的铝合金外壳

#### 性能指标:

图像设备	1/2"彩色 300 万 CMOS	灵敏度	1.0 V/lux-sec (550nm)
分辨率	2,048x 1,536 有效像素，色深 10bit	光谱响应	400nm~1000nm
像素点尺寸	3.2 $\mu$ m x 3.2 $\mu$ m	数据接口	USB2.0 (480 Mbit / sec)
帧率	12fps @ 2048 x 1536	电源	DC 5V $\pm$ 5%
	30 fps @ 640 x 480	电流	$\approx$ 200 mA
快门	电子快门	白平衡	自动/手动
信噪比	43dB	自动曝光控制	手动,自动曝光
扫描方式	逐行	软件功能	图像显示、图像拍摄、录像
工作温度	0°C ~ 60°C	应用场合	显微成像、普通图像采集、微距成像等

#### MD30 实际拍摄图片:



## MD50 500 万像素摄像头

#### 产品特点:

- 高速 USB2.0 接口，可达 480Mb/s
- 真正的 500 万像素彩色 CMOS 逐行扫描图像传感器，无压缩、无插补
- 动态范围大，支持静态的图像捕捉 (JPG、BMP)
- 即插即用，无需外接电源
- 支持标准 C 口镜头及各类定制镜头，坚固耐用的铝合金外壳

#### 数码成像装置（显微镜摄像头）的主要参数

- 1/2.5 英寸逐行扫描传感器，500 万像素
- 图像分辨率 12fps @ 2592 x 1944；预览分辨率 640\*480，30 帧/秒
- USB2.0 数字传输接口
- 标准 C-MOUNT 接口
- 支 WINDOWS2000/XP 操作系统

#### 显微镜摄像头用途:

MD50 数码成像装置可以连接到任何标准的三目生物显微镜、体视显微镜、金相显微镜上，拍摄数码显微图象，它具有传输速度快，色彩还原好，图象清晰，存储方便等优点，可以广泛的应用于工业品管、教学研究、材料分析、临床检验，机器视觉等领域。MD50 可以使你原本繁杂的工作变的轻松、有趣和高效。

#### 数码成像装置（显微镜摄像头）的性能特点:

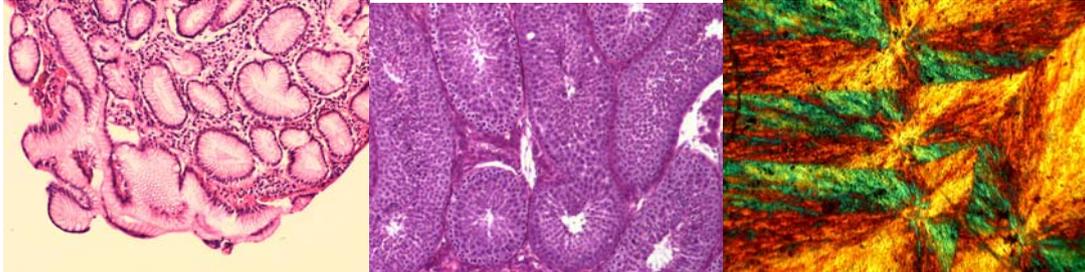
- 1.连接方便，即插即用。通过 USB2.0 接口，不需要额外的采集设备，即可获得实时的无压缩视频数据和对图象的捕捉。适用于任何标准生物、体视及金相显微镜的拍摄
- 2.操作简单。操作软件兼容性强，界面简洁，只需 5 分钟即可自行操作。自动工作方式控制曝光速度、对比度、亮度、饱和度及影像尺寸等。拍摄软件采用随插即用模组化设计，有着

优异的人机界面，使用者可轻易在电脑屏幕上进行摄像拍摄操作。

3. 共享性强，数据可存储编辑。成像图像可在计算机显示屏显示，能实时观察图像，方便显微镜的使用者，并可同时进行编辑、处理、保存、传输数据。如配合投影机使用就可以组成一个电子多媒体教学、演示系统，提高了设备的利用率、共享性和相互交流，让您的使用氛围更加人性化。

4. 支持录像功能，存储格式可以选择压缩模式，方便保存与转移。

**MD50 实际拍摄图片：**



## MD90 900万像素摄像头

### 一、产品特点：

- 高速 USB2.0 接口，可达 480Mb/s
- 真正的 900 万像素彩色 CMOS 逐行扫描图像传感器，无压缩、无插补
- 动态范围大，支持静态的图像捕捉（JPG、BMP）
- 即插即用，无需外接电源
- 支持标准 C-MOUNT 镜头及各类定制镜头，坚固耐用的铝合金外壳

### 二、显微镜摄像头用途：

MD90 数码成像装置可与任何标准的三目生物显微镜、体视显微镜、金相显微镜配合使用，拍摄数码显微图象，它具有传输速度快，色彩还原好，图象清晰，存储方便等优点，可以广泛的应用于工业品管、教学研究、材料分析、临床检验，机器视觉等领域。MD90 可以使你原本繁杂的工作变的轻松、有趣和高效。

### 三、显微镜数码成像装置主要参数：

图像设备	1/ 2.3" 彩色 900 万 CMOS	灵敏度	0.44 V/lux-sec (550nm)
分辨率	3488x2616 有效像素，色深 12bit	光谱响应	400nm~1000nm
像素点尺寸	1.75 μm x 1.75 μm	数据接口	USB2.0 (480 Mbit / sec)
帧率	9fps @ 3488 x 2616	电源	DC 5V ± 5%
	30 fps @ 640 x 480	电流	≈200 mA
快门	电子快门	白平衡	自动/手动 一键白平衡
信噪比	40.5 dB	自动曝光控制	10 μs - 32ms, 自动曝光
扫描方式	逐行	软件功能	图像显示、图像拍摄、录像
工作温度	-30° C ~ 70° C	应用场合	显微成像、普通图像采集、微距成像等

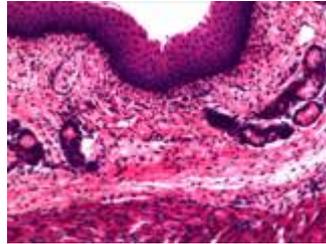
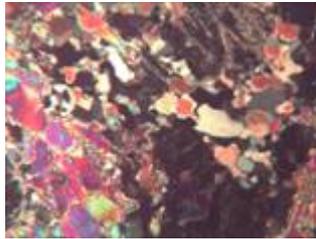
### 四、显微镜数码成像装置性能特点：

1. 900 万的物理像素，使图像更加细腻，并且放大后图像仍相当清晰。
2. 连接方便，即插即用。通过 USB2.0 接口，不需要额外的采集设备，即可获得实时的无压缩视频数据和对图象的捕捉。
3. 操作简单。操作软件兼容性强，界面简洁，只需 5 分钟即可自行操作。自动工作方式控

制曝光速度、对比度、亮度、饱和度及影像尺寸等。

4. 共享性强，数据可存储编辑。能实时观察图像，方便显微镜的使用者，如配合投影机使用就可以组成一个电子多媒体教学、演示系统，提高设备了利用率、共享性和相互交流，让您的使用氛围更加人性化。

5. 支持录像功能，存储格式可以选择压缩模式，方便保存与转移。



#### MSHOT 系列 数码摄像系统对电脑的要求

CPU	奔腾 III 或更高
硬盘剩余空间	1G 以上
独立显卡	256Mb 或更高
显示器	支持 1280 x 1024 显示
内存	1G 或更高
其它要求	USB2.0 接口, 光驱

**主推产品链接>>数码显微镜:** <http://www.mshot.com.cn/sm.htm>

**显微镜摄像头:** <http://www.mshot.com.cn/cpjs1.htm>

**偏光显微镜:** <http://www.mshot.com.cn/sm2-17.htm>

当您了解我们的产品后,如有兴趣或是有需求购买我们产品的,都可以来电咨询或是亲临我司看样机,我们可以免费样品实测及显微成像方案服务支持。

**公司网址:** <http://www.mshot.com.cn> 或 <http://www.mshot.cn>

**全国免费咨询电话: 400-880-1910**

**传真: 020-38262491**

**Email:mshot@188.com**