

浙江大学光电信息工程学系（含1989年经国家计委和国家教委批准成立的浙江大学现代光学仪器国家重点实验室和1994年由国家科技部批准成立的浙江大学国家光学仪器工程技术研究中心），为社会各界提供以下服务：



返回科技服务主页

仪器共享

技术服务

新品展示

行业动态

站内搜索

关键字

搜索类型

搜索

管理员入口

用户名

密码

登录

当前位置：首页 > 新品展示

MDA2000万手持数码显微镜

日期：2011-04-26 14:52

MDA2000万手持数码显微镜



一、概述

MDA系列USB数码显微镜（USB数码放大镜）由光学成像系统、图像传感芯片和数据处理电路、专业图像处理软件组成；采用共轭光学成像系统设计保证MDA系列显微镜有两个基本放大倍率；选用尺寸小像素高的精细图像传感芯片保证MDA显微镜与电脑连接时有很高的数码放大倍率；MDA数码显微镜在使用是不再像传统显微镜那样让观察者低头把眼睛贴到目镜上进行费力搜索，而是像操作数码相机、数码录像机和显微投影仪一样在电脑屏幕上浏览图像、捕获图像和处理图像。MDA数码显微镜是拥有结构专利的硬件和版权所有的软件完美结合的产品。

二、产品特性：

- 1、放大倍率高低相结合，高倍达210倍，低倍率区可调范围广：0~42倍连续可调；低倍率的大视场有助于发现目标，高倍率可以捕获目标的细节。
- 2、版权所有的软件提供在最高分辨率下进行图像浏览、拍摄、录制的功能；全屏显示符合观看习惯，高分辨率录制可以捕获足够的现场信息。
- 3、软件提供不同的图片格式，可以对图片进行修饰，还可以为图片增加文字内容。
- 4、软件提供功能增强型版本，实时可移动十字分划可以用来测量目标尺寸和用作指示图片细节位置的电子教鞭。
- 5、软件的多国语言版本（中、英、德、法、日等）方便来自不同国家的用户操作使用。
- 6、先进的无驱动程序设计，使操作过程如即插即用的U盘一样简单，节省安装时间。
- 7、内置8颗LED灯，选用特殊发射角度LED和采用特殊定位方式，使视场照度均匀明亮。
- 8、图像芯片动态范围广，使得捕获的图片灰阶层次丰富，可以很好地表达同一幅图片的明亮处和黑暗处。
- 9、低光学放大倍率与高数码放大倍率相配合的设计，使得现场手持操作时图像稳定，从而让显微镜从实验室

来到现场，而不再是把现场目标搬进实验室。

10、特殊光学设计使得MDA数码显微镜工作距离长，有效成像距离到无穷远，便于装配操作。

11、大基座式设计，便于MDA数码显微镜在面上移动操作，调焦后无需操作者手持也可以自立于平面之上。

12、大手轮、双滑动导轨调焦机构设计，使得调焦方便快捷。

13、金属外壳设计，固定于支架时，稳定牢固。

14、结构紧凑：高度95毫米、直径35毫米、重量0.12千克。

三、性能配置

低倍放大倍率	小于1倍至42倍连续可变
高倍放大倍率	210倍
显微镜工作距离	小于5毫米至无穷远
照明光源	8颗LED灯环
调焦方式	大手轮、双螺旋导轨
软件管理、捕获、编辑功能	图文管理：创建、打开、保存、导入图片文件。 图像捕获：设备开关、参数设置、拍摄、全屏浏览。 图片编辑：图片旋转、缩放、裁剪、修饰、电邮、打印。
动态显示分辨率	1280*1024
静态拍照分辨率	1280*1024
动态录制分辨率	1280*1024
USB线	1.5米
主机重量	0.12千克

四、技术指标

传感器参数	1/4" 1.3Mega Pixels CMOS
最大分辨率	1280*1024
USB接口	USB 2.0
帧速	16 f/s @ 1280*1024
预览模式	1280*1024, 640*480, 320*240,
动态范围	68dB
灵敏度	1.0V/lux-sec@550nm
响应波长	400nm--1000nm
快门类型	ERS(electronic rolling shutter)
白平衡	Auto/自动
供电	USBPort (5V)
放大倍率	低放大倍率区：≤42倍；高放大倍率：210倍
操作系统	WindowsXP, Vista, win7

五、包装信息

1、单个包装：重量0.211千克；包装尺寸3.65*3.65*5.0立方厘米；

2、40个包装：重量9.10千克；包装尺寸57.0*30.0*28.0立方厘米；

访问次数：162