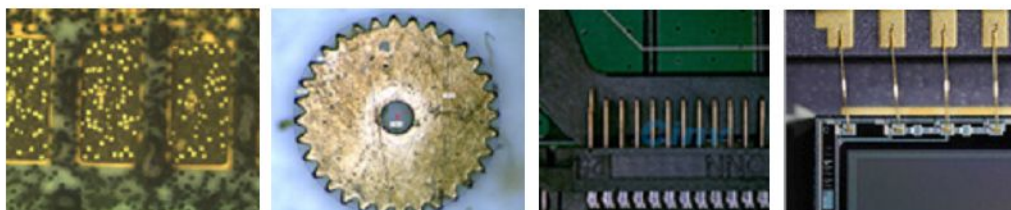




苏州欧米特光电科技有限公司

OM T-1 000V 视频显微镜

相机使用说明



OUMIT

苏州欧米特光电科技有限公司

Suzhou Oumit Optoelectronics Technology Co.Ltd.

地址：苏州工业园区娄葑北区杨东路 208 号

电话：0512-67061953

销售部：sales@oumit.com

技术部：support@oumit.com

网址：<http://www.oumit.com>

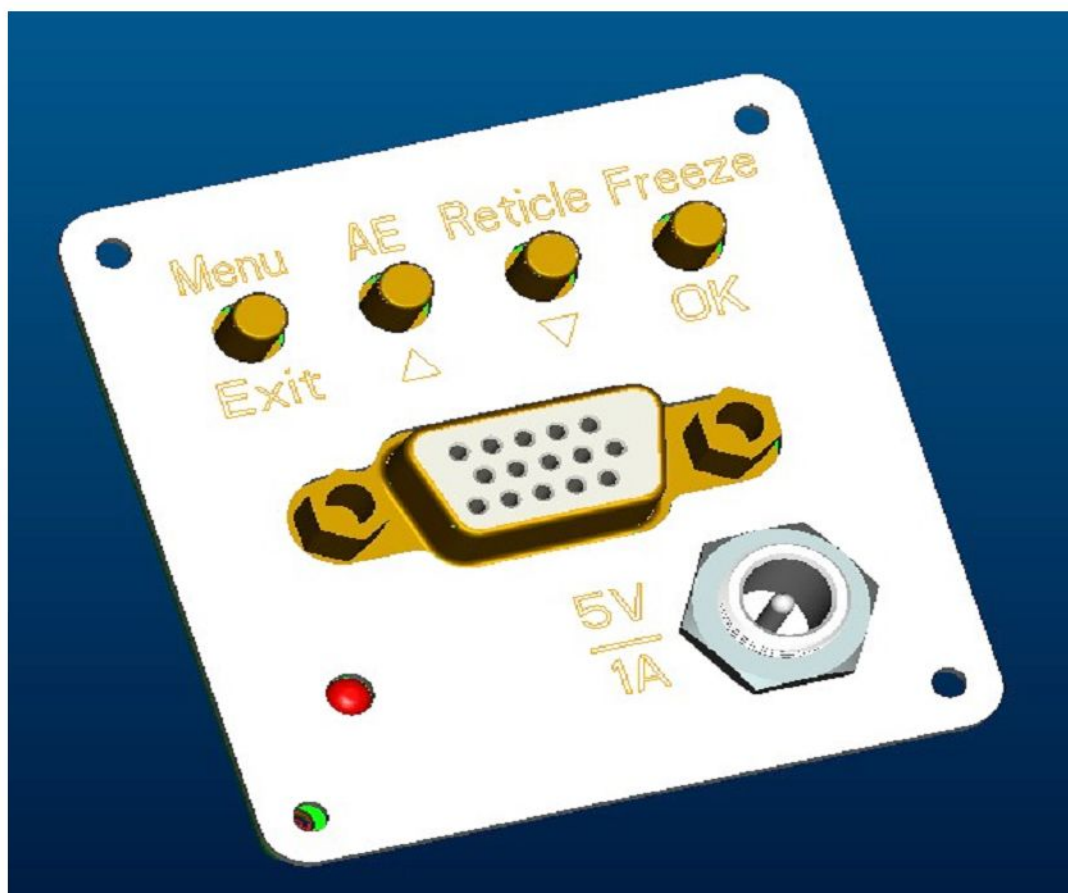
全国免费咨询热线 400-609-0512

传真：0512-62822199

该产品为本公司最新开发的 VGA 接口 CMOS 相机。内置镁光 130 万 CMOS 感光芯片，输出视频 XGA(1024*768)模式，输出频率 60Hz。可满足几乎所有 10 英寸以上液晶屏及 LCD 屏的显示要求。感光芯片输出帧率大于 24 帧/秒。符合人眼的视觉要求。另外为方便用户使用，还提供以下基本功能：

- 1、自动曝光功能。
- 2、十字线功能。可任意调两根线的位置，方便不同的定位需求。
- 3、冻结功能。
- 4、手动曝光调节。
- 5、手动 R、B 增益调节。
- 6、自动白平衡调节。
- 7、保存功能。

产品背板界面如图中所示。中间为 VGA 接口，直接连接任何支持 XGA 模式的显示器。下方为工作指示灯及电源输入端口。工作指示灯在正常工作时会一亮一灭的闪烁。上方四个按键为功能按键。这四个按键有两种操作模式。默认处于第一种操作模式。可实现调



出菜单项 (Menu 键)，自动曝光功能 (AE 键)，十字线显示与消隐 (Reticle 键) 及冻结功能 (Freeze 键)。按菜单键后这四个键就进入第二种操作模式。四个键分别完成“退出”，“上

地址：苏州工业园区娄葑北区杨东路 208 号

电话：0512-67061953

销售部：sales@oumit.com

技术部：support@oumit.com

网址：<http://www.oumit.com>

全国免费咨询热线 400-609-0512

传真：0512-62822199



苏州欧米特光电科技有限公司

调”，“下调”，“确认”功能。下面就这些按键对应的功能及使用方法分别做以说明。

自动曝光功能：

在第一种模式下，直接按“AE”键，就进入自动曝光状态。此时在显示器右上方会显示出“E”的标识。该状态下系统会根据周围环境亮度的变化自动调节图像的亮度，保证图像亮度始终保持在比较合适的状态下。

再按“AE”键，则退出自动曝光状态。

冻结功能：

该功能主要是暂停图像显示，便于详细观察某一状态下的图像信息。在第一种模式下，直接按“Freeze”键，图像就冻结住。同时显示器右上角会显示“F”字样。

再按“Freeze”键，退出冻结状态。

菜单功能：

按“Menu”键，屏幕中间部分会出现一个菜单项。如图所示。此时，四个按键进入第二种模式下。中间两键上下选择相应的菜单项。第一个键不做任何操作，直接退出，系统返回初始状态。最后一个键则对选中的菜单项执行相应的操作。

手动曝光调节：

选“Menu”键，界面上会出现菜单选项。通过上下键选择第一项“Exposure”，然后点“OK”键，即进入手动曝光调节状态。此时界面右上角会显示出当前系统的曝光值。用上下调节键做相应的调节即可。曝光值范围为 1-4096。

最后按“OK”键，完成手动曝光的调节。按“Exit”键，也可退出手动曝光调节状态，同时也调出菜单项，可进行其它的菜单项中的操作，比如进行保存操作等等。

注意：当曝光值大于 1024 时，感光芯片输出帧率会随曝光值的增大而下降。这是镁光系统感光芯片固有的特性，属正常现象。

R，B 增益调节：

基本方法同上。调节范围为 0-63。

自动白平衡调节：

进行该操作时，首先要保证镜头下是一块白色区域。比如对于体视镜的应用中，可以在载物台上放张白纸。然后选“Menu”，从菜单中选择“AWB”项，点击“OK”键。就进行自动白平衡状态。界面右上角会显示“AWB”字样。该算法执行完成后会自动退出，系统返回初始状态。

执行该功能前，先做曝光调节到合适的亮度下，这样的白平衡效果会更好。

十字线功能：

第一种模式下，按“Reticle”键。界面上会调出一组红色的十字线。再按下“Reticle”键，十字线就消隐掉。要进行十字线位置的调节，就按下“Menu”键，进入菜单项，菜单项中有“Reticle H”和“Reticle V”两项，分别代表调节十字线的竖线位置，及调节十字线的横线位置。“OK”键选中后，右上角会显示当前位置。上下调节键调节相应的位置。

保存功能：

该功能将程序中各种调节参数保存起来，下一次开机时会自动调取这些参数。该功能保存以下几上参数：曝光值，RB 增益值，十字线位置值。保存时间大约 1 秒钟。先按下“Menu”键，选择“Save”，按下“OK”，一秒后就完成保存功能。自动返回到初始状态。

地址：苏州工业园区娄葑北区杨东路 208 号

电话：0512-67061953

销售部：sales@oumit.com

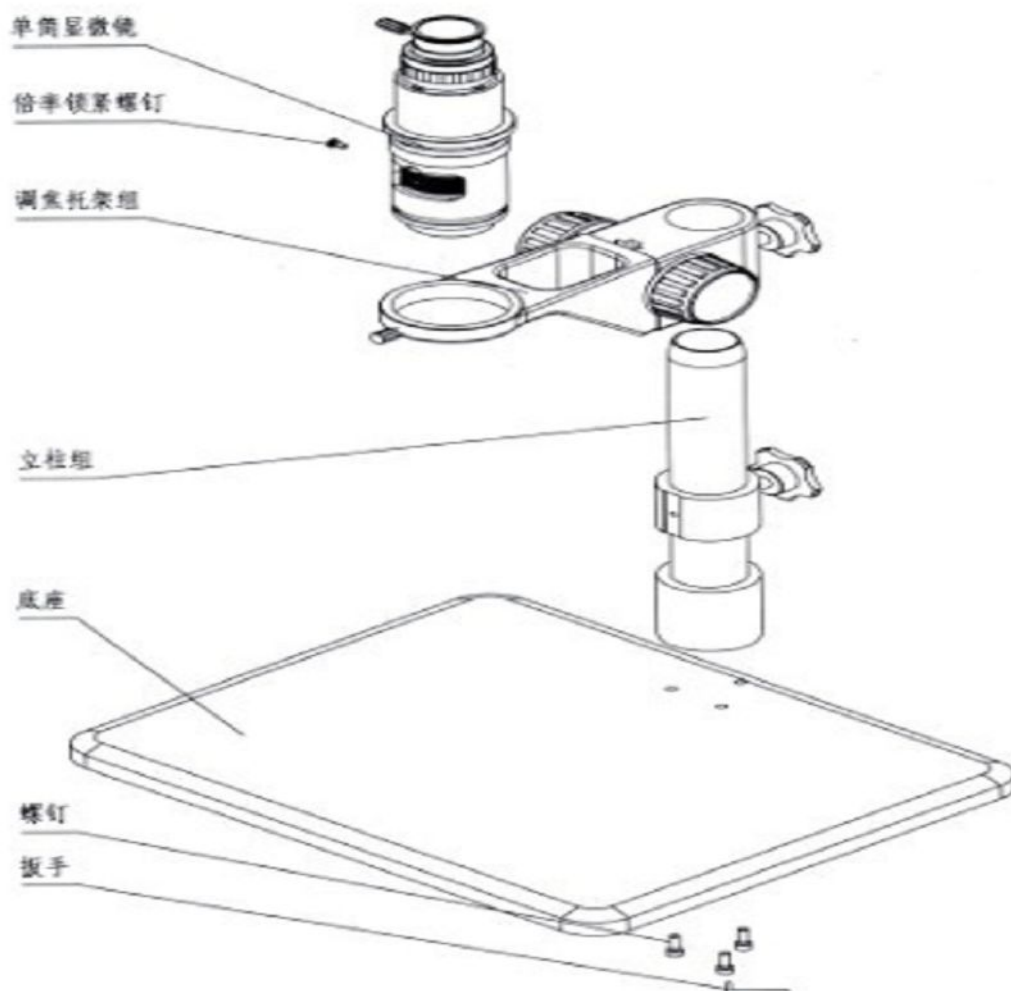
全国免费咨询热线 400-609-0512

传真：0512-62822199

技术部：support@oumit.com

网址：<http://www.oumit.com>

机台装配图



地址：苏州工业园区娄葑北区杨东路 208 号

电话：0512-67061953

销售部：sales@oumit.com

技术部：support@oumit.com

全国免费咨询热线 400-609-0512

传真：0512-62822199

网址：<http://www.oumit.com>