

OUMIT

苏州欧米特光电科技有限公司

苏州欧米特光电科技有限公司
斯拓普智能制造（苏州）有限公司

OUMIT TECHNOLOGY SUZHOU CO., LTD.

地 址：苏州工业园区胜浦路 258 号 网址：www.oumit.net

-----全国免费咨询热线 400-609-0512-----

欧米特 AF02 系列显微镜

相机使用说明



效果图片！

地址：苏州工业园区胜浦路 258 号

电话：0512-65914253

销售部：sales@oumit.com

全国免费咨询热线 400-609-0512

传真：0512-62822199

网址：<http://www.oumit.net>

一、引言

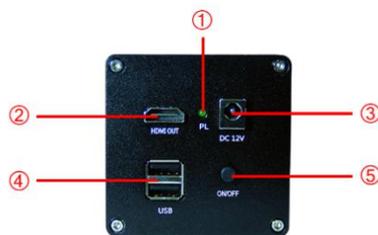
欧米特大视野工业相机。内置精密的光学对焦系统，结合软件快速算法，可以实时自动对焦，在可调控的范围内，无需调节，自动对焦，画面清晰呈现。

本相机输出高清 HDMI 视频信号，自动曝光、自动白平衡、自动调整饱和度、自动宽动态。相机具有图像存储、视频录像、参考判定等功能。操作简单，用鼠标可以完成所有操作工作。

内置我公司研发专利图像处理技术，色彩还原真实，细节丰富，对工业特种检测非常有帮助。

本产品广泛适用于工业检测，医学观察，教学科研，自动化系统等领域。

二、产品结构图



- ①—电源指示灯
- ②—HDMI 输出
- ③—12V 电源口
- ④—USB 插口
- ⑤—启动关机按钮

地址：苏州工业园区胜浦路 258 号

电话：0512-65914253

销售部：sales@oumit.com

全国免费咨询热线 400-609-0512

传真：0512-62822199

网址：<http://www.oumit.net>

三、相机规格：

HDMI 大视野工业相机	
芯片结构	HIS+ARM
操作系统	LINUX 3.10
内核结构	双核 Cortex-A9
主频速度	1Ghz
光学尺寸	1/3”
分辨率	1920×1080
帧率	60fps
USB 接口	2 个 USB 接口,可连接 U 盘、无线鼠标或键盘
操作方式	鼠标操作
工作电压	DC 5V/12V
工作温度	-10 度-70 度
外形尺寸	70*70*140
重量	300g

四、使用说明

在使用相机前，请做好以下准备工作：

- ① 此相机无需镜头，直接固定
- ② 使用 HDMI 视频线连接到显示器，
- ③ 固定相机到固定架上可选配光源。
- ④ 相机接通电源，按下开机按键，确保相机指示电源灯亮了。

地址：苏州工业园区胜浦路 258 号

电话：0512-65914253

销售部：sales@oumit.com

全国免费咨询热线 400-609-0512

传真：0512-62822199

网址：<http://www.oumit.net>

五、操作界面

- ①曝光调整
- ②白平衡调整
- ③饱和度调整
- ④锐度调整
- ⑤宽动态调整
- ⑥去雾
- ⑦十字线



六、参数介绍



该相机为简易操作相机，当开机时默认所有功能为自动调节，曝光、白平衡、饱和度等条件会根据外部条件自动变化，无需手动调节。如需要手动调节参数，则开机后，关闭该调节左边方框中的×即可。



1) 相机图像调整设置：开机后根据图形方向，选择是否需要镜像翻转（**镜像**：图形进行左右翻转 **翻转**：图形进行上下转换。）；**设置**（包含：版本更新，语言选择，图片保存格式，版本号）；**拍照抓图**（当插入U盘时，单击拍照按钮即可将图像保存至U盘）；**录像**（需插U盘，点击录像后开始录制，录制按钮开始闪烁红色则开始录制，开始后可进行倍率变化等操作，当录完视频后，再次点击录像，即可结束录制。）；**查看**（查看U盘或本地相机保存的照片）。



2) 曝光设置：设置曝光时间，曝光时间越长，图像亮度越亮；调整图像亮度增益，图像增益越大，图片显示亮度越高，但是增益增加的同时，图像锐度会

地址：苏州工业园区胜浦路 258 号

电话：0512-65914253

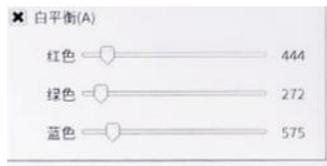
销售部：sales@oumit.com

全国免费咨询热线 400-609-0512

传真：0512-62822199

网址：<http://www.oumit.net>

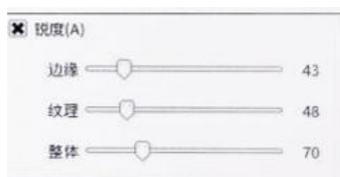
增加。



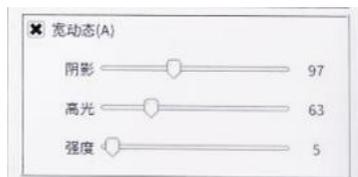
3) 白平衡设置：根据放入物体的周边环境，和物体本身的色值，进行红绿蓝三色的调节，调节至物体本来的颜色，使物体成像效果更佳贴近实物。



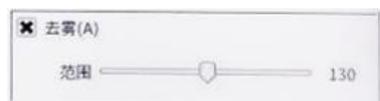
4) 饱和度设置：选择相机饱和度，对图像进行饱和处理，增大饱和度的范围，物体成像效果更佳饱满，物体周围成像更圆润。



5) 锐度设置：增强边缘明暗度，使图像特征更明显。但如果太大大会引入较大的噪点。边缘锐化：对物体边缘进行局部锐化。纹理锐化：对物体的表面纹理，外表皮进行锐化。整体锐化：将物体的边缘及表面统一进行锐化。



6) 宽动态设置：抑制强光，提升较暗部分亮度。阴影：增加图像阴影遮罩，使暗的地方更佳暗。高光：增加图像局部的亮度高光，使物体亮的地方更佳明显。强度：物体进行宽动态的强度大小，强度越高明暗对比越明显。



7) 去雾设置：加深明暗对比度达到去雾的效果，去除模糊雾气，使成像更清晰，去雾范围越大，去除强度越明显。



8) 十字线设置：设定线条数量后点击后面上下方向键，即可在图像上生成相应数量的线条。将鼠标放到某个线条上后鼠标箭头将变为手型即将该线条移动到相应的位置；在该位置附近可以通过鼠标滚轮进行细微调整。

七、聚焦介绍



聚焦一共分为三种模式，分别对应不同场景下的操作；相机放大倍率为 10—140 倍，使用相机时需注意，相机的物距在十公分以上才能清晰的聚焦成像。按照物距 400mm，在 21 寸显示器显示为例：最小倍率时视野范围为 310mm 0.65X 最大倍率时视野范围为 38mm 3.3X

自动聚焦：自动寻找最清楚的聚焦点，相机高度位置发生变化自动调节

一键对焦：一键调齐焦距，物体或者相机高度发生变化，焦距不会变动，需要重新一键对焦

手动聚焦：手动调节焦距，通过控制焦距的+-，自己找齐聚焦的位置。

聚焦区域：

全屏：全屏聚焦，全屏清晰

中心：中心点聚焦，中心清晰

点选：选中的区域聚焦，局部清晰

相机放大倍率的调节方式：

相机放大倍率有两种调节方式，一种是通过外部鼠标滑轮进行放大缩小，另一种是通过

屏幕左上角+-来进行缩放。

