

显微镜CCD接口、单反相机接口数码摄像头接口

产品名称	显微镜CCD接口、单反相机接口数码摄像头接口
公司名称	大悦维佳（北京）科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	倍率：:0.35X 0.5X 0.65X 0.7X 1X 产地:国产或者原装进口
公司地址	北京市海淀区定慧里1506号
联系电话	01080497309 13910287536

产品详情

本公司长期提供奥林巴斯、尼康、莱卡、zeiss显微镜CCD接口、显微镜转接口、显微镜C型接口、显微镜数码相机转接口、显微镜单反相机转接口、显微镜摄像、显微镜照相、显微镜摄影、显微镜适配器、显微摄影装置，显微摄像装置，接圈，摄影接筒，转接筒，目镜摄影装置。

显微镜接口、显微镜CCD接口、显微镜单反相机接口、显微镜数码相机接口适用于显微数码摄像头（CCD）/单反相机/数码相机/摄像机与显微镜第三目筒或目镜筒连接，实现显微镜图像的摄像、照相、摄影，及图像的标注、测量等功能。

类似接口还有显微镜适配器、显微摄影装置，显微摄像装置，接圈，摄影接筒，转接筒，目镜摄影装置。特殊接口我们可加工定制。

显微镜C接口与CS接口的区别:

目前大部分的显微镜第三目接口，俗称C接口、CCD接口均是采用C-mount接口标准，它提供一个公口的螺纹与数码摄像头、CCD的母口连接，以实现镜下图像与电脑屏幕图像的同步显示。也有个别厂商的显微镜C接口、CCD接口采用CS接口标准。两者螺纹部分相同，螺纹规格均是32扣/英寸，是根据“ANSI B1.1”标准设计的。但两者从镜头到感光表面的距离不同：

CS-mount : 图像传感器到镜头之间的距离应为12.5 mm

C-mount : 图像传感器到镜头之间的距离应为17.5 mm。

一个5 mm的垫圈(C/CS连接环) 可用于将C-mount 镜头转换为CS-mount 镜头。 C-mount是最初的标准，而CS-mount是对其的升级，该升级可降低制造成本。

显微镜C接口、CCD接口与数码摄像头的匹配：

显微镜C接口、CCD接口除了常见的1X接口以外，还有0.35X、0.4X、0.5X、0.63X、及0.7X 可提供选择。C接口、CCD接口的选择应与显微镜的视场数及数码摄像头的感光器的靶面尺寸相匹配，如果选择的C接口/CCD接口的放大倍数大于CCD感光器靶面的英寸数时所拍摄到的图像会明显感觉视野过小（也就是说采集到的信息量比较小）。如果所选用的C接口/CCD接口小于摄像头的感光器的靶面则会出现图像暗角的情况（也就图像四周亮度不均匀）。通常是这样对应选择的：1/3"靶面的摄像头选择0.35X的接口，1/2"靶面的摄像头选择0.5X的接口，2/3 "英寸的摄像头选择0.7X的接口。

目前国内很多数码接口，只考虑了成像及成本，没有考虑色差、场曲、畸变是否与目镜下图像同步等因素，自然拍出的图像就有各种问题了，比如彩色边缘是色差没有校正好，中间清楚边缘模糊是没有做平场校正，而直线不直则是有场曲的原因了。而拍摄图象大部分是为了做测量，由于存在以上的问题，会对测量有影响，特别是在做高倍测量时，影响很大。

数码相机、单反相机、数码摄像头如何实现与显微镜的连接：

为了实现数码相机、单反相机或者数码摄像机也能拍摄显微镜下的图像，我们开发了一种标准的专用适配器（也称之为显微镜数码相机接口、显微镜单反相机接口、显微镜摄像机接口），此适配器一端接在显微镜的C接口/CCD接口上,另一端连接在数码相机、单反相机或者数码摄像机上。

数码摄像头、数码相机和单反相机在显微镜上的拍照方法：

1、数码摄像头的连接及拍照方法：把数码摄像头拧在C接口/CCD接口上，在显微镜上固定好。调节显微镜的调焦旋钮及亮度旋钮使得目镜筒下的图像清晰、亮度均匀，在此状态下调节CCD接口/C接口上的同步调节环使得电脑屏幕上显示的图像清晰即可（如果无法聚焦，则可能是因为使用了错误的接口类型，可考虑增加或减少CS接圈）。必要时可调节应用软件的颜色、亮度、对比度等。一个C C D接口的质量择C接口除了要考虑上述提到的色差、场曲、畸变等因素。

2、数码相机、单反相机的拍照方法：先找到需拍摄的区域，将拍摄模式改为手动，将聚焦模式改为手动聚焦，然后将相机焦距调节到最短，再将镜头拉长，使图像达到拍摄要求的大小，然后调节显微镜微调，直到图像清晰，再调节显微镜的光圈大小以获得最佳图像对比度，调节显微镜光源亮度直到满意为止。然后设定相机的光圈大小及曝光时间，通常选择尽可能大的光圈；再设定相机的曝光时间。另外，可通过调整相机的曝光补偿、白平衡等功能来获得图像的最佳效果。需要注意的是，相机的感光度（即ISO值）最好设置为低值，因为虽然高ISO值在低亮度条件下拍摄能力较强，但高数值会在影像上产生电子杂讯，使影像粗糙