

# 显微镜摄像转接口

产品名称	显微镜摄像转接口
公司名称	嘉兴瑞康生物科技有限公司
价格	500.00/个
规格参数	
公司地址	平湖经济开发区新兴二路988号科创中心1号楼511室
联系电话	021-51602884 15021618186

## 产品详情

### 显微镜数码相机适配器

是连接显微镜和数码相机所必需的设备，它不仅起到连接作用，而且对显微成像的好坏具有重要作用。由于光学成像是一个很复杂的过程，数码接口对光的补偿、透过率、色散、平衡、强弱等都有很大的影响，对图像的矫正、补偿都起了很大的作用。使用创新的工艺和精确的光学技术制作而成的显微镜数码相机适配器，可以使多款知名品牌的数码相机,连接到显微镜的三目接口、双目镜筒或其他光学接口上,得到高分辨率的明场、暗场、相差、偏光、微分干涉和清晰的荧光图象。

显微镜的c型接口适配器除了常见的1x接口以外，还有0.5x和0.63x两种可提供选择。那么这三种适配器有什么区别呢？其实，适配器的选择与显微镜的一个重要参数——视场数相关。

视场数（fn）是透过目镜可观察到的视场的直径(mm)。标本在显微镜下实际能被观察到的圆形区域的直径称为物方视场。物方视场 = 视场数/物镜的放大倍数。由于人眼直径约一英寸（25.4mm），所以目镜的视场数有18，20，22，26.5等。

但是，由于常用的摄像头芯片的尺寸普遍为1/3英寸和1/2英寸，因此其视野范围也相对目镜观察而言比较小。这也导致了客户使用1x接口接摄像头时反映摄像头的采集信息量比较小。针对这一问题，我们推荐客户使用0.5x和0.63x显微镜c接口。通过0.5x的接口，将摄像头采集图像缩小1/2，相当于1英寸\*0.5 = 1/2英寸。在这种情况下，1/2英寸芯片的摄像头采集的图像大小，于目镜中观测到类似

目前国内很多数码接口，只考虑了成像关系，没有考虑色差、场曲、畸变等因素，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。