

蔡司显微镜C接口

产品名称	蔡司显微镜C接口
公司名称	北京荣兴光恒科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:蔡司 型号:C 产地:德国
公司地址	北京市昌平区北清路1号院8号楼19层1单元1911 (注册地址)
联系电话	15801118137

产品详情

蔡司显微镜C接口

显微镜的C型接口适配器除了常见的1X接口以外，还有0.35X、0.5X、0.63X、0.75X、2X多种可提供选择。

那么这些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实际视场。

适配器实际视场(mm) = CCD对角线/适配器的放大倍数

例如：2/3 inch CCD，U-TV0.5XC-3适配器，适配器实际视场(mm) = 11mm/0.5X=22mm

对角线：1英寸——靶面尺寸为宽12.7mm*高9.6mm，对角线16mm。2/3英寸——靶面尺寸为宽8.8mm*高6.6mm，对角线11mm。1/2英寸——靶面尺寸为宽6.4mm*高4.8mm，对角线8mm。1/3英寸——靶面尺寸为宽4.8mm*高3.6mm，对角线6mm。1/4英寸——靶面尺寸为宽3.2mm*高2.4mm，对角线4mm。

C接口示例图

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。而拍摄图像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。

目前，我司产品已经囊括了包括奥林巴斯、蔡司、尼康、徕卡在內的四大品牌接口以及国产在內的各类倍率接口

奥林巴斯、尼康、莱卡、蔡司等显微镜接口

产品参数

摄像接口(投影镜头)	投影倍率	投影面积 (F.N.)	
		2/3 inch CCD	1/2 inch CCD
TV0.35XC	0.35X	—	22
TV0.5XC	0.5X	16	12
TV0.63XC	0.63X	17.5	12.7
TV1XC	1X	11	8