

# CKX31,CKX41

INVERTED MICROSCOPE  
**CKX41/CKX31**

常规检查的新突破



CKX31——用于细胞培

养观察的标准显微镜，

带固定双目观察筒

CKX41——双目倾斜式观察筒，可以让观察者站着进行观察，也可以提供可连接多种照相机的三目观察筒。根据需要，可以使用多种附件对其进行轻松升级。

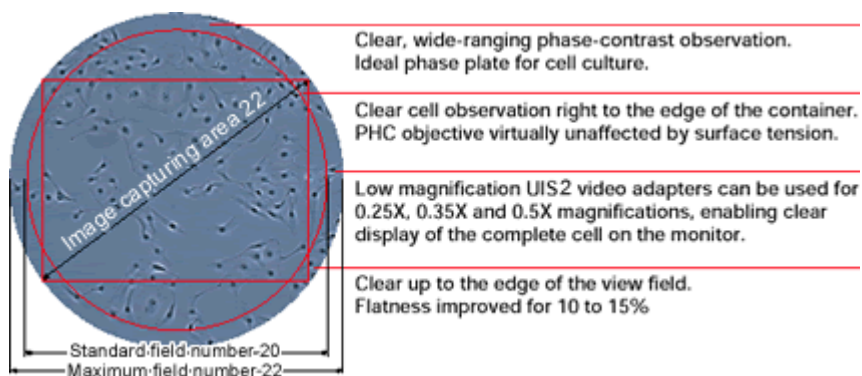
**结合先进的 UIS2光学系统，确保了细胞检查及应用中的高清晰度**

CKX 系列显微镜使细胞检查比以前更快捷更方便，因为他们操作简单，只需要进行很少的光学调节操作，花费很少便能得到非常出色的图像。

采用可倾斜式双目观察筒，使用户在站着的时候也能进行观察。另外，它紧凑的设计方便用户加装培养箱，使用户在观察某些标本时不需要到其他地方进行，非常方便。

支持多种观察方式，应用范围也大大增加。

CKX 系列：使常规细胞观察更快捷、更简单、更有效。



UIS2光学系统提供卓越的光学性能

UIS2光学系统结合了光程的紧凑性和接像透镜优异的成像性能，可以保持理想的图像强度，达到优越的光学校正水平。基于这一点，UIS2无限远校正光学系统能提供非凡的图像清晰度和对比度。除了提升图像质量外，其最大视场数可达到F.N.22。这使得CKX41能使用正置显微镜的观察筒。（专利，仅CKX41具备）  
**高清晰度使用户更容易观察活细胞的状态**

由于结合了享誉全球的奥林巴斯UIS2光学系统，CKX系列显微镜的平场性提高了10-15%，并能让高清晰、高反差的图像效果延伸直至图像边缘。

#### **采用UIS2相差环板，优化细胞培养观察，提供最好的图像对比度**

UIS2相差环板能根据培养细胞的厚度调节对比度，比传统系统提供对比度更好的图像。

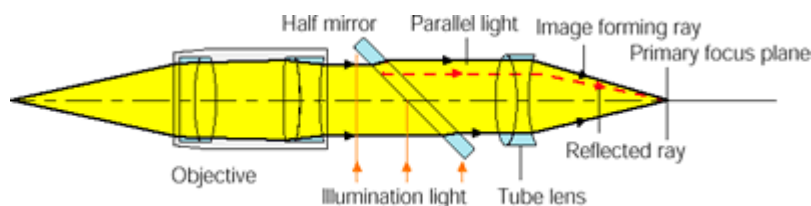
#### **PHC物镜可以最大程度地避免容器边缘表面张力所造成的干扰**

**(CPLN10×PH, CPLFN10×PH, LCACHN20×PH)**

PHC物镜可以最大程度地避免影培养液表面张力而产生地干扰，这种干扰通常会降低容器边缘图像的清晰度。结合UIS2光学系统后，平场性得到了极大的提高，即使是观察容器边缘的细胞也能得到非常清晰的图像。

#### **UIS2无限远校正光学系统**

革命性的奥林巴斯UIS2光学系统把无限远校正功能的优势发挥得淋漓尽致。UIS2无限远校正光路中的光通过物镜后会形成平行光束，通过接像透镜后才聚焦形成无像差的中间像。因此可在物镜与内置的接像透镜之间的光路中安插各种附件，而不会引入额外的放大因素对总放大倍率造成影响，而且不需要加入校正透镜。加插各种附件的配置下，UIS2光学系统仍然能够提供最出色的图像品质。

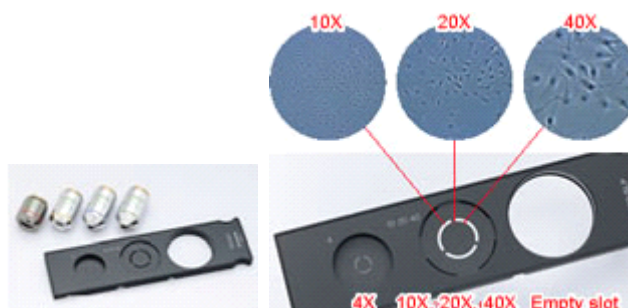


#### **卓越性能**

样品放置在载物台上后，无需任何光学调节，立即可以进行观察

#### **预调心相差滑板，进行快捷、无像差观察**

使用预调心的像差滑板无需在每次更换物镜时重复调心。另外，10×，20×40×物镜观察时使用一个相差环板，免去了相差环板的更换。CKX系列使相差观察快捷简便，不需要进行光学调节，大大提高了常规检查的效率。



- **可调心相差环板**

当需要高清晰度的相差图像时，奥林巴斯提供可调心的相差环板IX2-SL，通过其定心装置，呈现完美的相差图像。

- **简洁、紧凑的设计，节省实验空间**

简洁、紧凑的设计大大地节省了实验空间，方便安装培养箱或超净台等设备，取出样品后可以迅速在显微镜下进行观察，提供细胞检查效率。

**可倾斜式双目观察筒可以采取各种姿势进行观察，可在超净台前轻松工作**

可倾斜式双目观察筒倾斜角度从30°~60°，用户即使站着也可舒适地观察。这样提高了镜检的工作效率。“快速观察，快速取得结果”——这就是奥林巴斯开创地常规检查新模式。在超净台前观察样品时，同样轻松完成工作。



### RC 浮雕相衬观察方法

N.A.O.5的高分辨率浮雕相衬：

观察卵细胞等厚样品能得到优质的三维图像

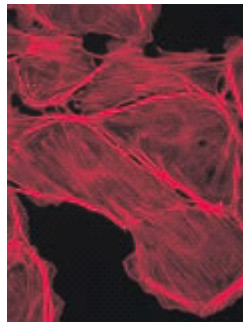


垂直的安装设计方便加插显微操作系统



### 荧光观察

荧光观察系统可提供三个荧光激发块位置，结合 UIS2光学系统，可同时提供 U（选配）、B、G 激发观察，也可根据需要选择其他的 UIS2 荧光激发块。新推出的荧光照明光源保证了 UV 透过率，结合 UIS2 荧光物镜，为用户提供高对比度的优质荧光图像。



### 各种附件

血细胞计数板及其他微型板的载物台标本夹

这些载物台标本夹为观察血细胞计数板，35mm 培养皿，玻板等其他微型板地观察提供了方便。



### 载物台玻璃插板和热台

载物台玻璃插板，可以轻松地辨认使用的物镜。使用热台插板可以在显微注射时为活细胞提供恒定的温度。（仅 CKX41）



### 建立经济型图像工作站

CKX41显微镜三目观察筒上可以连接各种数码相机建立数码图像工作站，可以对显微图像进行测量及运算。例如：数码相机 DP12，在配上图像分析软件。



项目		CKX41	CKX31
光学系统		UIS2光学系统	
聚焦机构		通过物镜转盘的上下移动进行调焦（载物台高度固定）。 备有聚焦机构同轴粗、微调旋钮，旋钮扭矩可调，由滚柱机构导向 总行程量：从比载物台表面高1mm 的焦点起算向上7mm、向下2mm。 粗调行程每一圈为39.6mm，微调行程每一圈为0.2mm，微调精度2微米	
物镜转盘		4孔式	
载物台	平面载物台	160mm（长）× 250mm（宽），可安装标本夹具	附有孔径35mm 的皮式培养皿托座
	机械式载物台	备有右手用低位置同轴 X、Y 向传动旋钮。	
	载物台	载物台行程：X=120mm，Y=78mm。附有3种培养皿、标本用托座。	
	载物台接长板	70（长）×180（宽）mm	
照明系统	光源	备有6V30W 卤素灯和灯插座（U-LS30-3-2），内装毛玻璃片和吸热滤光片，照明部可拆装。	
	滤色镜座	拆装型滤色镜座，可插装最大厚度11mm 的直径45mm 滤色镜。	
	孔径光阑	手柄型，可在3-44mm 范围内进行调节。	
	插座插入部	备有相差法用滑座套，内装滑座定位点停机构。	
聚光镜		备有可拆装的超长工作距离聚光镜（数值孔径为0.3，工作距离为72mm）。	
相差滑座		相差法用滑座备有三种不同的滑座。 · 预调心型相衬法用滑座：4×、10×/20×/40×、一个空孔	

		· 可调心型相衬法用滑座：4×、10×/20×、一个空孔（40×任选，预调心型） · 可调心型相衬浮雕法用滑座：10×、20×、40×	
镜筒	双目镜筒	U-CBI30-2：倾斜30度双目观察筒，瞳间距在48~75mm 左目筒可进行屈光度调节（F.N.20） U-CBI30-2：倾斜30度双目观察筒，瞳间距在48~75mm 左目筒可进行屈光度调节（F.N.22）	固定式双目镜筒，镜筒倾角为45°，瞳距可在48-75mm 范围内进行调节，右筒备有螺旋面，可调节屈光度。
	三目镜筒	U-CTR30-2：镜筒倾角为30°，备有环形燕尾槽安装附件，瞳距可在48-75mm 范围内进行调节，左筒备有螺旋面，可调节筒长和屈光度。观察光路选择：50（双目筒）50（摄像口）（F.N.20） U-TR30-2：镜筒倾角为30°，备有环形燕尾槽安装附件，瞳距可在48-75mm 范围内进行调节，左筒备有螺旋面，可调节筒长和屈光度。观察光路选择：20（双目筒）80（摄像口）（F.N.22）	——
	可调倾角型双目镜筒	CKX-TBI：镜筒倾角可在30°-60°范围内任意调节，备有圆性燕尾槽安装附件，瞳距可在50-76mm 范围内进行调节，右筒备有螺旋面，可调节屈光度。（F.N.20） U-CTBI：镜筒倾角可在30°-60°范围内任意调节，瞳距可在48-75mm 范围内进行调节，右筒备有螺旋面，可调节屈光度。（F.N.18） UTBI-3：镜筒倾角可在5°-35°范围内任意调节，备有圆性燕尾槽安装附件，瞳距可在50-76mm 范围内进行调节，右筒备有螺旋面，可调节屈光度。（F.N.22）	——
垂直荧光照明装置	照明装置可拆装，备有观察法转换用滑座（三个转换位置：B 激发位、G 激发位、透射光位或 U 激发位）。 荧光光源：50W 汞灯 荧光光闸：有 荧光视场光路：有 荧光激发块：2激发块（B 和 G），可选 U（ <b>不能与 UIS2兼容，滤色镜和分光镜的尺寸和 UIS2一样</b> ） 滤色镜：1个滤色镜		
目镜	U-CBI30-2/U-CTR30-2/CKX-TBI 用： WHB10×/WHB10×-H（F.N.20） U-BI30-2/U-TR30-2/UTBI-3 用： WH10×/WH10×-H/35WH10×/PWH10×（F.N.22）	10×（F.N.20）	
供电装置	连续光强可调，内置电压转换开关（100/120V、220/240V），频率为50/60Hz。		