

# SZX7——研究级体视镜

STEREOMICROSCOPE SYSTEM

## SZX7

舒适的境界



**轻松观察：最舒适的观察来自最清晰的图像**

从事不同生物领域研究的用户将会发现：来自奥林巴斯的新型 **SZX7** 体式显微镜可以让您以多种方式轻松地进行观察。由于 **SZX7** 的设计强化了易用性，所以在对其进行操作、触摸和光学观察时，可以轻松地完成从高级研究到常规观察的各种任务。其伽利略光学系统曾经只在少数特制的显微镜上使用，该系统可以提供同类显微镜中优越的变倍比、杰出的图像清晰度、真实的色彩和准确的原始样品还原，从而呈现出锐利、清晰的细节。其灵活的模块和丰富的配件还可以确保系统更快捷、方便地适应不同类型与尺寸的样品。

**欢迎进入舒适的境界**

**优质的光学部件和灵活的系统扩展性**

**提供始终如一、卓越的图像还原**

**SZX7** 的机身使用的是新开发的无铅光学器件，这体现了奥林巴斯对保护环境的承诺。  
**SZX7** 能让您在没有压力的情况下，轻轻松松地对样品进行真实精确的观察。其光滑的表面，复消色差变焦光学器件，**ComfortView** 目镜和易于调节的特性，让它最大程度地降低了肌肉的紧张度和疲劳度，从而实现了奥林巴斯显微镜设计者的最高目标——提供各种样品的最佳图像。伽利略光学系统的清晰、准确与拥有最大数值孔径（**Numerical Aperture**）的无畸变系列物镜相得益彰。



Galilean optics feature two (right/left) independent and parallel zoom optical paths. This system enables high optical performance as well as system modularity.

### 同类产品中优越的变倍比

SZX7的放大倍数为 $8\times-56\times$  ( $1\times$ 物镜/ $10\times$ 目镜), 变焦倍率为7: 1, 是同类产品中尤为出色的一款, 可以允许在最适宜的放大倍率下观察样品。

### 同类产品中杰出的分辨率

其一流品质的物镜能提供精确的高分辨率观察图像, 能使每件样品纤毫毕现。

### 成套物镜, 适用于各种样品和任务

- 具有高分辨率和杰出平场度的超级图像质量:

新型 DFPLAPO $1\times-4$ 物镜提供了同类产品中极佳的光学特性, 并带有平场复消色差纠正功能, N.A.值为0.10。

- 同类产品中理想的工作距离 W.D.

物镜种类多样, 包括从 SZX-ACH $1\times(90\text{mm W.D.})$ 到 DFPL $0.5\times(198\text{mm W.D.})$ 的各种物镜。即使不易被接近的表面也可轻松对其进行观察。

### 精确的色彩还原

镜下挑选的镜头表面镀膜和复消色差变焦光学部件, 能让用户观察和记录到样品真实可靠的原始色彩。

### "ComfortView"目镜, 使用更舒适, 工作更快捷

这种全新设计的目镜具备“瞳孔象差控制”和眼点“适当定位”功能, 能够确保对样品进行快捷、舒适的观察和记录。因此, 使用者能够轻松地找到视野, 并舒适地进行观察和保持姿势。

### 方便的正面操作

经过改善, 使用者可以方便地从正面对最常用的旋钮和控制装置进行操作, 从而最大程度地确保操作者的舒适性, 并缓解其脖颈和背部肌肉的疲劳度。



### 倾斜式双目观察筒，使观察更舒适

双目观察筒可以倾斜，能够帮助使用者迅速找到最舒适的观察位置。

### 点停式（Click Stop）机械系统，迅速还原放大倍数设置

许多观察和记录任务都要求使用一个已知的放大倍数设置，以确保获得连续、具有可比性的观察结果。这种集成的点停式机械系统可以快捷、方便地实现这一重要功能。



### 即使样品发光微弱，同轴照明荧光单元仍可提供清晰明亮的观察

这种反射光荧光照明单元可用于体式显微镜观察活细胞的荧光。其高性能荧光滤镜具有敏锐的截止值和高通透性，甚至能够捕捉到荧光蛋白的微弱发光。



### 反射光荧光单元 SZX-RFL2

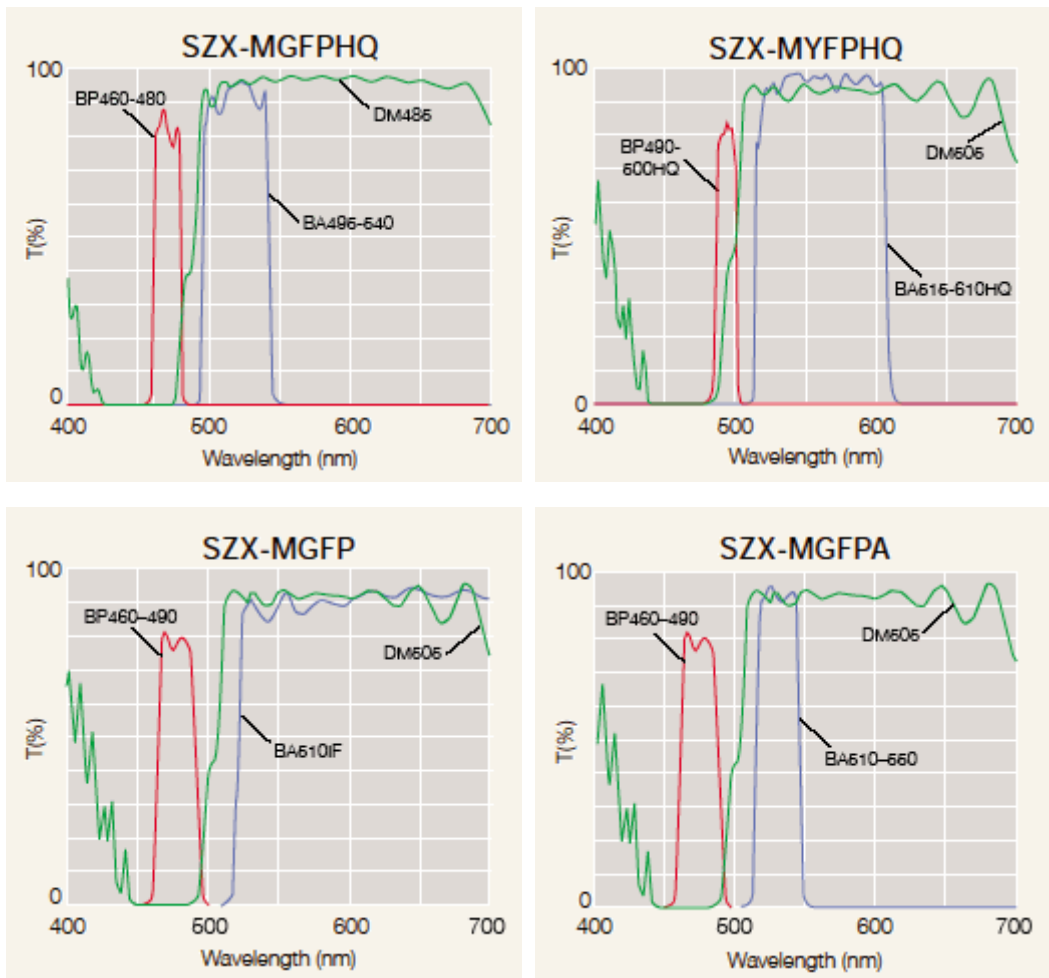
3个荧光滤光片可被固定在一个4孔滑板上。敞开的孔可便于透射光观察。光源是一个100W汞灯，能够提供高对比度、明亮的荧光观察。共有6套滤镜可供选择，分别适用于不同的观察目的。

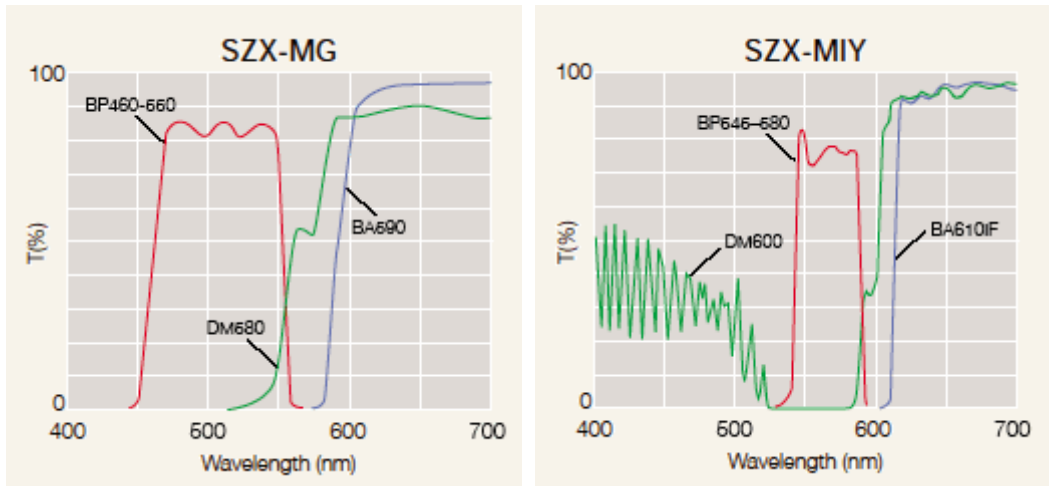


Filter cubes

### 用于 GFP/YFP 的高性能滤镜

有两种不同类型的高性能滤镜组可被用于 GFP/YFP。根据 GFP/YFP 的波长特性进行优化后，它们具有90%-95%的高透光率和敏锐的截止值，能够有效地观察到微弱的荧光。





多种照明光源确保为每项任务提供正确的照明



### 底座照明系统

- **LED 照明底座/SZ2-ILST**

世界上的第一款 LED 照明底座，薄型设计，可以使样品保持较低位置并最大程度地方便操作。底座可同时实现透射光和反射光照明。LED 灯可在任何亮度下提供长时间稳定色温的照明。



- **明视野/暗视野透射光照明灯/SZX-ILLD2**

这种底座能提供明亮、高对比度的明视野和暗视野照明。被照亮的视野范围在明视野下可高达63mm，在暗视野下达33 mm。



- **高水平透射光照明灯/SZX-ILLB2**

这种照明底座能提供明亮有效的照明，对比度可以进行连续调节，具备一个可调节的细长狭缝，能增加各种样品的对比度，可通过内置滤色片滑板调节亮度和色温。



- **透射照明辅件/SZ2-ILA**

这种物美价廉的照明底座，能提供从低放大倍数到高放大倍数的明亮均一的照明。可倾斜的反光镜能为低对比度样品提供直射和斜射照明。22W 和100W 灯箱为满足各种照明需要。



#### 提供各种光纤导管照明

- **柔性光导管/SZ2-LGSF**

单一式光纤导管固定在物镜的后部，从而避免了对显微镜操作的干扰。



- **连锁式光导管/SZ2-LGDI**

标准的倾斜式半柔性光纤导管。光源固定在底座后部，节约了桌面空间。



- **环形光导管/SZ2-LGR**

与 LGB 照明系统配合使用，这种环形光导管能提供明亮、一致的图像。



- **同轴反射光照明灯/SZ2-ILLC**

结合了一个起偏器和一个 $1/4\lambda$ 片，便于观察在倾斜式反射光照明下难于观察的样品。



满足各种需求，从数字成像到对大型样品的观察



### 数码照相机/DP70

通过把奥林巴斯数码照相机技术与特殊的高速处理硬件相结合，可以高速拍摄高达1250万像素的图像，同时保证图像的质量、精度和色彩还原度。DP70使用了一个2/3英寸的CCD。图像的分辨率可高达4080x3072像素。



### 分光镜/SZX-BS

可同时连接两部照相机，无论是摄像机、数码照相机还是静态照相机。光路可在3种不同设置之间进行切换：左右：100%观察、100%照相/摄像机、50%观察：50%照相/摄像。

### 照相适配器/SZX-PHA

各种适配器可供不同的 CCD 照相机使用，并可以与分光镜同时使用。

### 并列式双人共览/SZX-SDO

因为主副观察筒之间的距离可以进行调节 (600mm),所以显微镜的操作不受干扰,观察也更为轻松。可以选择内置指针的颜色,以增加与样品的反差。

### 显微镜数码照相机/DP12

整机设计紧凑,带有一个手掌大小的多功能控制单元,集成有3.5英寸20万像素液晶显示器以及一个小型底座,可方便地安装和摆放任何必备的辅助设备。334万像素和1/1.8英寸步进式扫描 CCD 系统能确保其获得高精度的数字图像,并以高达2048x1536的分辨率存储这些图像。

### 多种万能支架

提供用于大型样品观察的多种万能支架。无论样品有多大,或是体积的差异有多明显,奥林巴斯显微镜都能提供恰当的支架,以满足任何需求。

### 热台

该台的温度可以保持在37℃。由于这种温度可以传遍整个台面,所以多种样品可同时获得加热。

### SZX7规格

SZX7	
光学系统	伽利略光学系统
变倍体	7:1(0.8×--5.6×)
孔径光阑	可选孔径光阑
观察筒	瞳距 50-76mm, ★双目观察筒 倾角 45°, ★可倾斜式双目观察筒 倾角 5-45°, ★三目观察筒 倾角 30° 光路选择: 2步(双目 100%, 摄像 80%双目 20%)
物镜	0.5×-2×
目镜	10×(F.N. 22), 15×(F.N. 16), 20×(F.N. 12.5), 30×(F.N. 7)
底座	★标准底座 ★透反两用 LED 光源底座 SZX-ILLK 透射光源底座, SZX-ILLB2 狭缝透射光源底座, SZX-ILLD2 明暗场透射光源底座
选配附件	★多种万能支架 ★透射照明附件(22W/100W/超大功率) ★柔性光导管 ★连锁式双分支光导管 ★环形光导管 ★同轴反射光照明器 ★测微尺(普赫光电) ★数码成像系统 ★双人共缆 ★100W 荧光装置 ★加热板 ★坐标轴载物台