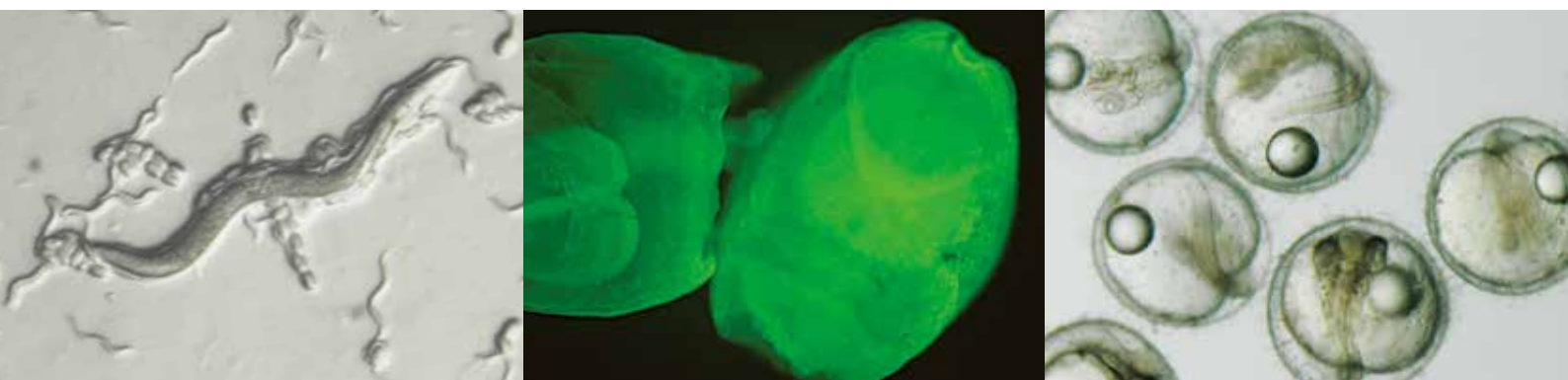


舒适优质的生命科学成像



使用舒适度， 对实现精准性能极为重要。

SZX7 体视显微镜易于使用，光学性能突出。从高级研究到常规检测，使用 SZX7，用户都能舒适完成成像作业任务。

SZX7 显微镜采用仅限于专业显微镜使用的伽利略光学系统，变焦比高、图像清晰度好，色彩逼真，样本图像还原度高并有着犀利、清晰的特点。

可用一系列配件自定义 SZX7 显微镜，应对不同样本类型和样本规格。



优质光学部件， 始终卓越的影像再现

清晰准确地观察样本，无需担心用眼疲劳。SZX7光洁度高，配备复消色差变焦光学器件和目镜，调节方便，最大限度地降低用户疲劳感，实现 Olympus 显微镜设计初衷——提供各种样本的最优图像。伽利略光学系统性能卓越，加上高数值孔径 (NA)，失真度比之前大大降低。

SZX7 显微镜体由无铅光学器件制成，凸显 Olympus 对环境保护的承诺与决心。

7:1 宽变焦比

8X–56X 放大范围 (采用 1X 物镜 /10X 目镜)，SZX7 显微镜具有高达 7:1 的变焦比，方便您在适宜的放大率下观察样本。

优越的分辨力

优质物镜，高精度、高分辨率图像，显示样本的微小细节。

物镜系列适应各种样本和应用需求

• 高分辨率、高平滑度的卓越图像质量：

DFPLAPO1X-4 物镜光学性能突出，能够实现平场色差校正，NA 值达 0.10。

• 长工作距离 (W.D.):

物镜距离：从 SZX-ACH1X (90 mm W.D.) 到 DFPL0.5X-4 (171 mm W.D.)。可轻松观察到难以接触的表面。

精准颜色还原

我们精准选择镜片镀膜和复消色差变焦光学器件，实现高色彩还原效果，便于用户观察记录样本。



观察筒



伽利略光学器件有着两个（分列左右）独立、平行的变焦光学通道，以此实现高光学性能以及系统模块化。



方便的正面接触操作

最常使用的旋钮和控制件改进了接触方式，最大程度方便操作人员，降低颈背部疲劳。

即点即停机制，快速撤回放大设定

大量检查记录任务需要我们使用已有的放大设定，取得统一、可对照的结果。集成后的即点即停机制能够帮助您快速、方便地使用上述设定功能。



物镜



倾斜式三目观察筒



同轴照明的荧光单元， 弱发光样本也能看的清楚明亮

该反射荧光单元用于体视显微镜下观察活细胞荧光。高性能荧光激发块具有锐截止和高透射率，能够捕捉到荧光蛋白质发出的微弱光亮。

反射荧光单元 SZX-RFA

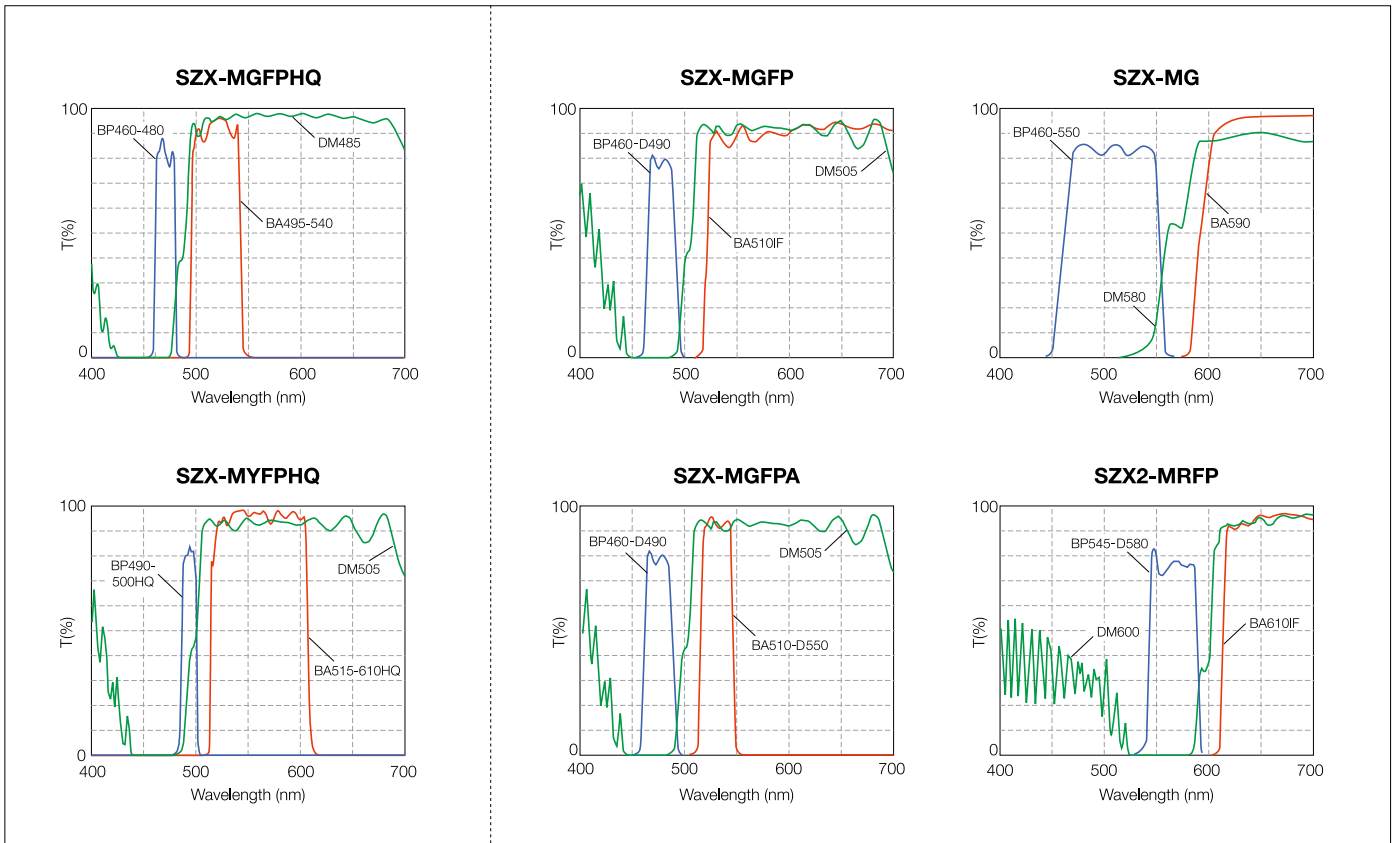
一个4位滑杆可以挂接3个荧光激发块。设有敞开位置，方便轻松进行透射光观察。光源是一盏100W汞灯，能够进行高亮度、高对比度荧光观察。总共有6种激发块可用，具体使用可依据您应用而定。

高性能 GFP/YFP 激发块

两种不同的高性能激发块可供GFP/YFP使用。它们经过优化，能够对应GFP/YFP波长特点，具有90%-95%的高透射率和锐截止，能够检测到微弱荧光。



激发块





精准选择适合您样本的照明光源

LED照明底座 / SZ2-ILST

该LED底座采用薄型设计，放低样本位置，优化使用性能，可实现透射光和反射光同步照射。LED光寿命长，可保持任意光照强度下的色温恒定。



透射照明附件 / SZ2-ILA

该款性价比极高的照明底座与SZ2-ST共用，能够进行明亮、均匀的照明，供低倍到高倍放大使用。可调节镜面可直接照明、倾斜照明到低对比度样本。LED光源(SZ2-CLS或BX3M-LEDT)可满足多种照明用途所需的功率要求。



观察方式的合适之选 / SZX2-ILLTQ/SZX2-ILLTS

该LED透射光照明底座采用超薄41.5mm（1.6英寸）设计，厚度只有之前卤素灯透射光照射底座的一半。它高度较低，因此视点也较低，操作观察时便于接触底座上的样本。LED照明底座SZX2-ILLTQ采用四位转轮，用户选择照明盒，只需轻松旋转一下，就能切换明视野（标准/高/低）、倾斜视野（标准/高/低）、暗视野、偏光、以及遮光板，非常方便。您也可选择单位LED照明底座(SZX2-ILLTS)。它将SZX2系列打造为灵活方便的综合性显微镜，适用多种样品，满足各种观察任务要求。LED照明的另一大优势是低热型底座，适合长时间操作活体样本。另外，LED照明能耗低于传统30W卤素照明光源，60,000多个小时的使用寿命大大降低操作成本。



产品	观察方法与对比度
① SZX2-CBFL	明视野, 低对比度
② SZX2-CBF	明视野, 标准
③ SZX2-CBFH	明视野, 高对比度
④ SZX2-COBL	倾斜, 低对比度
⑤ SZX2-COB	倾斜, 标准
⑥ SZX2-COBH	倾斜, 高对比度
⑦ SZX2-CSH	遮光板
⑧ SZX2-CDF	暗视野
⑨ SZX2-CPO	偏光



多种可用光导照明系统



软光导 / SZ2-CLGSF



双连锁光导 / SZ2-CLGDI



六点环状光导 / SZ2-CLGR



同轴反射光 照明器 / SZX2-ILLC10

灵活切换，从数字成像到大型样本观察



DP74数码相机

DP74彩色荧光相机捕捉真实、高质量图像，客户便于观察。它具有宽广的视角，客户可以更快地、更多地获取样本图像。

光束分光器 / SZX2-LBS

可同时连接两个数码相机，在三个设定之间切换光路：100%观察，100%数码相机，以及50%用于观察、50%用于左右相机。

相机适配器 / SZX-PHA

多种适配器可用于不同类别的相机和光束分光器。



人体工程学倾斜式三目观察筒 / SZX2-LTTR 可扩展眼点调节器 / SZX2-EEPA

倾斜式三目观察筒与眼点调节器为您带来舒适的显微镜工作体验，即便长时间工作也不会感到疲劳。用户可将倾斜角度从5°调整至45°，将在120mm范围内移动视点高度，带来最大舒适感。另外，附加数码相机为用户带来高分辨率图像：分辨率为1920x1440像素，超出标准高清分辨率。



同侧共览管 / SZX-SDO2

主观察位与副观察位之间距离充足（650mm），观察方便，不干扰显微镜操作。内嵌指针颜色可更换，便于样本比对。



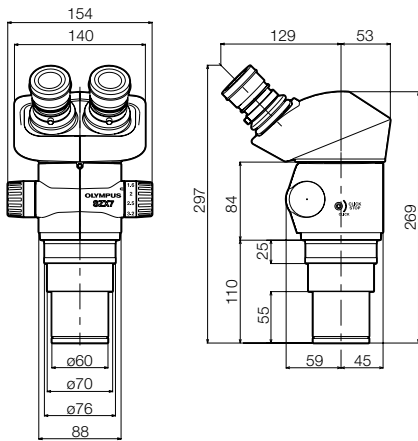
多种通用底座

多种通用底座可用于大型样本观察。无论样本多大，Olympus都有适合的底座，满足您的需求。

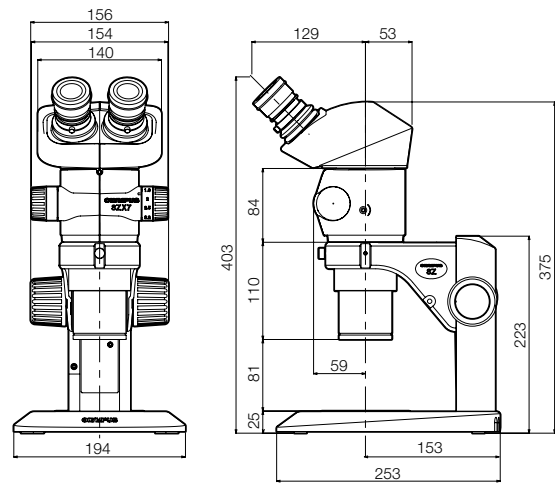


感谢下列机构慷慨提供样本与图片：
东京大学分子和细胞生物科学研究所 Kei Ito 博士（Ph.D）
提供的黑腹果蝇图片。
(第9页，左上；第10页)

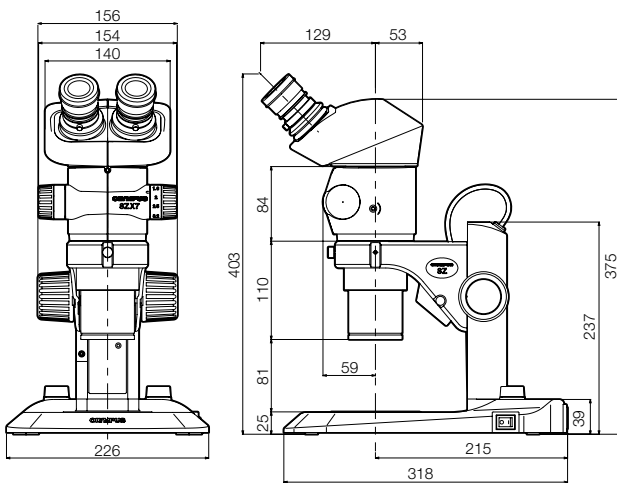
SZX7



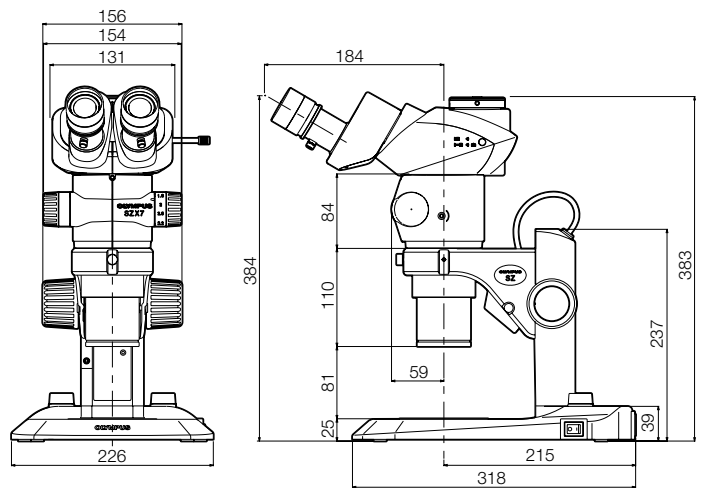
SZX7+SZ2-ST



SZX7+SZ2-ILST



SZX7 (SZX2-TR30 配置) +SZ2-ILST



SZX7 规格

项目	规格			
变焦显微镜体 SZX-ZB7	变焦驱动：水平旋钮系统 各变焦放大点即停：ON-OFF 开关可用 变焦比值：7:1 (0.8X to 5.6X) 变焦放大指示：0.8, 1, 1.25, 1.6, 2, 2.5, 3.2, 4, 5, 5.6 物镜连接：将其拧入螺纹 无铅			
	光阑控制：可连接 AS 单元 (SZX-AS)			
观察筒 SZX-BI45 SZX2-TR30 SZX2-TR30PT SZX2-LTTR	SZX-BI45	SZX2-TR30	SZX2-TR30PT	SZX2-LTTR*1
	视角倾斜度 45°	倾斜双目观察筒 视角倾斜度 30° 光路选择：2 步选择 (目镜 100%, 目镜 50%/ 相机 50%)	三目观察筒 视角倾斜度 30° 光路选择： 2 步选择 (目镜 100%, 相机 100%)	人体工程学长倾斜三目观察筒 视角倾斜度 5° 到 45°， 光路选择：2 steps (目镜 100%， 相机 50%/ 目镜 50%)
	所有观察筒：无铅			
	瞳距可调范围	52 至 76mm 提供目镜夹紧旋钮		57 至 80 mm 提供目镜夹紧旋钮
可扩展眼点调节器	SZX2-EEPA：高度调整范围：30–150mm，（配有刻度）			
底座 SZ2-ST SZ2-ILST	SZ2-ST	SZ2-ILST		
	标准底座	LED 反射 / 透射照明底座		
机架安装	连接直径 76 mm			
调焦	旋钮旋转强度调整 聚焦冲程 120 mm			
台板	SZ2-SPBW (黑白双面板) SP-C (无色透明玻璃)	包括 100 mm 直径专用玻璃板		
光源	紧凑光导照明器 (SZ2-CLS) 可 连接 (可选) 透射光照明配件 (SZ2-ILA) 可连 接 (可选)	透射照明：LED 反射照明：LED LED 平均使用寿命：6000 小时 输入定额：100–120 V/200–240 V~0.15/0.1 A, 50/60 Hz		
物镜	型号	NA	工作距离	
	DFPL0.5X-4*2	0.05	171 mm	
	DFPL0.75X-4	0.075	116 mm	
	DFPLAPO1X-4	0.10	81 mm	
	SZX-ACH1X	0.10	90 mm	
	DFPLAPO1.25X-2	0.125	60 mm	
	SZX-ACH1.25X	0.125	68 mm	
	DFPL1.5X-4	0.15	45.5 mm	
	DFPL2X-4	0.20	33.5 mm	
	所有物镜：无铅			
目镜	WHSZ 系列 所有目镜：无铅			
重量	配置 1	4,360 g (9.6 lb)	5,200 g (11.5 lb)	5,300 g (11.7 lb)
	配置 2	5,160 g (11.4 lb)	6,000 g (13.2 lb)	6,100 g (13.4 lb)

*1 SZX2-LTTR: 中间放大率为 1.25X

*2 使用 SZ2-ST/SZ2-ILST 时需要 SZ2-ET 辅助套筒

配置 1: SZX-ZB7 + DFPLAPO1X-4 + 单个观察筒 + WHSZ10X-H (2) + SZ2-ST

配置 2: SZX-ZB7 + DFPLAPO1X-4 + 单个观察筒 + WHSZ10X-H (2) + SZ2-ILST

■ SZX7 光学性能 **3

目镜	WHSZ10X-H WHSZ10X		WHSZ15X-H		WHSZ20X-H WHSZ20X		WHSZ30X-H	
	FN	22	16	16	12.5	12.5	7	7
目镜	放大总值	视野 (mm)	放大总值	视野 (mm)	放大总值	视野 (mm)	放大总值	视野 (mm)
0.5X	4X–28X	55–7.8	6X–42X	40.0–5.7	8X–56X	31.3–4.5	12X–84X	17.5–2.5
0.75X	6X–42X	36.7–5.2	9X–63X	26.7–3.8	12X–84X	20.8–3.0	18X–126X	11.7–1.7
1X	8X–56X	27.5–3.9	12X–84X	20.0–2.9	16X–112X	15.6–2.2	24X–168X	8.8–1.3
1.25X	10X–70X	22–3.1	15X–105X	16.0–2.3	20X–140X	12.5–1.8	30X–210X	7.0–1.0
1.5X	12X–84X	18.3–2.6	18X–126X	13.3–1.9	24X–168X	10.4–1.5	36X–252X	5.8–0.83
2X	16X–112X	13.8–1.9	24X–168X	10.0–1.4	32X–224X	7.8–1.1	48X–336X	4.4–0.63

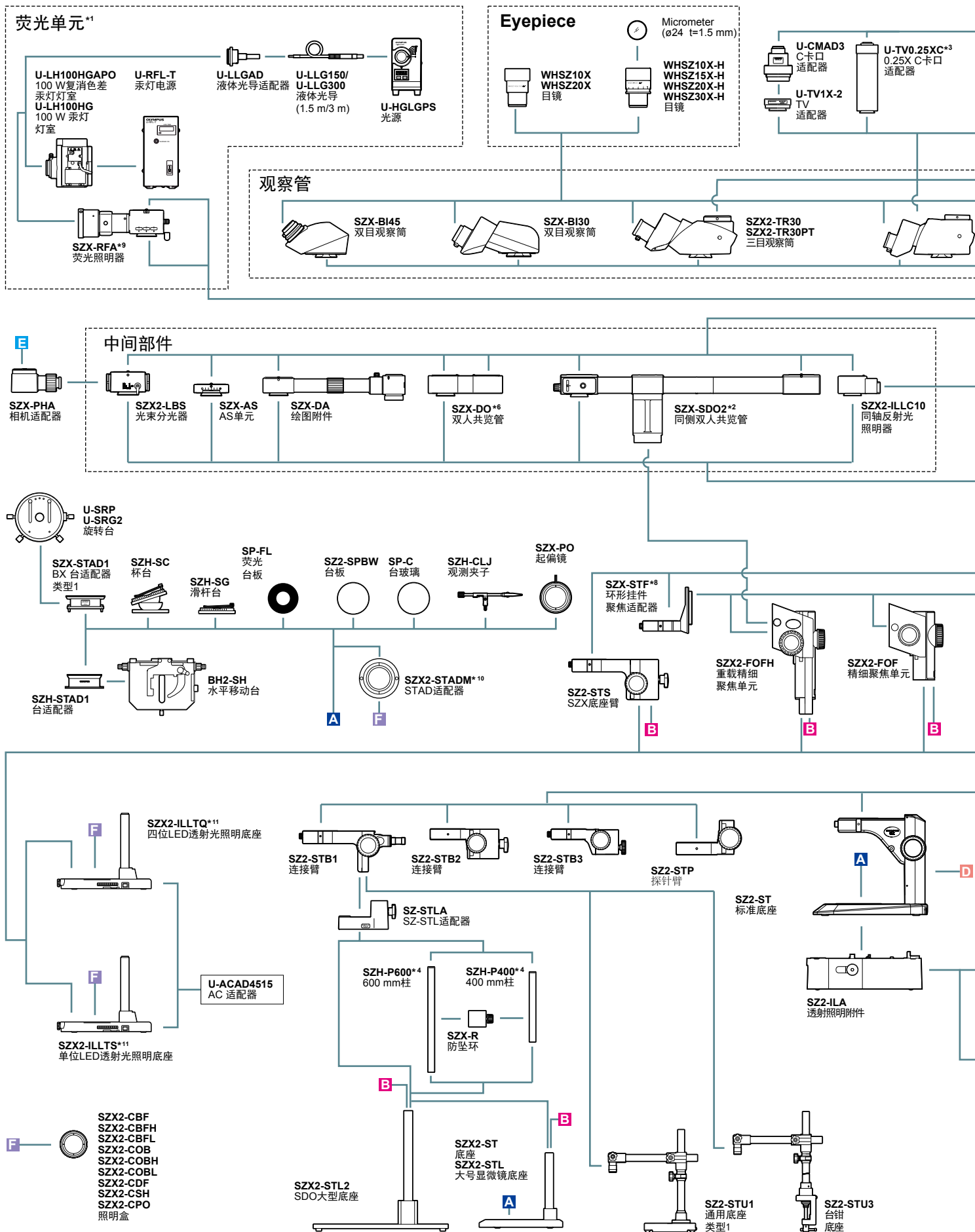
*3 SZX2-LTTR: 中间放大率为 1.25X SZX2-ILLC10: 中间放大率 is 1.5X

■ WHSZ 目镜

	FN	屈光度调整	十字线	焦点放大
WHSZ10X	22	—	NA	—
WHSZ20X	12.5	—	NA	—
WHSZ10X-H	22	-8–+5	Yes*4	—
WHSZ15X-H	16	-8–+5	Yes*4	—
WHSZ20X-H	12.5	-8–+5	Yes*4	1.3X
WHSZ30X-H	7	-8–+5	Yes*4	2X

*4 适用十字线大小：24 mm 直径, t1.5

SZX7 系统图



*1 连接荧光单元时需要聚焦单元(SZX2-FOF、SZX-FOFH或SZX-FO)和SZX-STF。*2 使用SZX-SDO2时需要SZX2-FOFH和SZX2-STL2。

*3 如果需要合适的镜头，请联系距您最近的Olympus经销商。*4 SZH-P400 和SZH-P600可附接到透射光照明器上。*5 配给SZX2-ILLC10。

感谢日本国家研究院基础生物、光谱与生物成像院
Joe Sakamoto 博士(Ph.D.)、Yasuhiro Kamei(Ph.D.) 慷慨提供的图片。
(封面、右上)

<http://www.olympus-lifescience.com.cn/zh/>

OLYMPUS[®]

北京

地址：北京市朝阳区新源南路1-3号平安国际金融中心B座803
邮编：100027
电话：86-10-59756006/6116 传真：86-10-59756809

上海

地址：上海市徐汇区淮海中路1010号嘉华中心10层
邮编：200031
电话：86-21-51582084 传真：86-21-51706226

广州

地址：广东省广州市环市东路403号广州电子大厦16楼
邮编：510095
电话：86-20-61227171 传真：86-20-61227178

西安

地址：陕西省西安市新城区尚德路85号太平洋保险大厦8F
邮编：710001
电话：86-29-87206108 传真：86-29-87206113

武汉

地址：湖北省武汉市江岸区中山大道1628号武汉天地企业中心5号7楼701单元
邮编：430010
电话：86-27-82718838 传真：86-27-82711018

成都

地址：四川省成都市人民南路四段三号来福士广场T1-11楼
邮编：610041
电话：86-28-86703700 传真：86-28-86703885

沈阳

地址：辽宁省沈阳市沈河区友好街10号新地中心1号楼3501室
邮编：110013
电话：86-24-23342084 传真：86-24-23341966

M1622C V01-0000