



体视 显微镜



掀起显微观察应用的下一次革命 带来体视显微领域的巨大进步

尼康提供多种体视显微镜及配件，包括拥有极高变焦比、极佳分辨率和明亮荧光成像的研究型体视显微镜系统。此外，尼康还提供其他适用于多种应用的多功能平行光路体视显微镜，以及操作简单、经济实惠的内斜光路体视显微镜。

索引

体视显微镜

- SMZ25、SMZ18 4
- SMZ1270/1270i、SMZ800N 8
- SMZ745/745T 12
- SMZ445/460、SMZ-2 13

附件（用于 SMZ25、SMZ18）

- 底座、调焦机构、支架 / 调焦机构 14
- 物镜、镜筒、物镜转换器 / 调焦机构接口、载物台 15
- 控制器、透射暗场附件、透射偏光附件、反射荧光附件 16
- 光纤照明器、同轴照明器、环形 LED 照明器 17

附件（用于 SMZ1270/1270i、SMZ800N、SMZ745/745T、SMZ445/460、SMZ-2）

- 物镜、辅助物镜 18
- 物镜转换器、镜筒、眼点高度提升器、中间镜筒 19
- 载物台、多种观察附件 20
- 照明器 21
- 支架 / 台架 22
- 通用工作台支架 / 调焦机构 23

规格 / 系统图解

- 系统图解（SMZ25/18） 24
- 规格（SMZ25/18） 25
- 系统图解（SMZ1270/1270i/800N、SMZ745/745T） 26
- 规格 28

	SMZ25	SMZ18	SMZ1270/ 1270i	SMZ800N	SMZ745/SMZ745T	SMZ445/ SMZ460	SMZ-2	
光路类型	平行光路变焦				内斜光路变焦			光路类型
变焦比	25:1	18:1	12.7:1	8:1	7.5:1	4.4:1 / 4.3:1	5:1	变焦比
变焦范围	0.63-15.75X	0.75-13.5X	0.63-8X	1-8X	0.67-5X	0.8-3.5X / 0.7-3X	0.8-4X	变焦范围
综合倍率*1 (标配*2)	3.15-945X (6.3-157.5X)	3.75-810X (7.5-135X)	3.15-480X (6.3-80X)	5-480X (10-80X)	3.35-300X (6.7-50X)	4-70X (8-35X)/ 3.5-60X (7-30X)	4.8-120X (8-40X)	综合倍率*1 (标配*2)
工作距离*3	60mm	60mm	70mm	78mm	115mm	100mm	77.5mm	工作距离*3
图像拍摄	○	○	○	○	○ (SMZ745T)	—	—	图像拍摄
系统扩展	○	○	○	○	—	—	—	系统扩展
外部应用*4	—	—	○	○	○	○	○	外部应用*4

*1 取决于目镜和物镜的搭配。 *2 使用 10X 目镜和 1X 物镜。
*3 使用 1X 物镜，不加辅助物镜。 *4 组装到其它设备上，使之成为其它设备的一部分。

科研用高级体视显微镜

SMZ25/SMZ18

尼康研发了一款拥有 25:1 大变焦比、高分辨率和出色荧光透过能力的体视显微镜 SMZ25。SMZ25 与 SMZ18 兼顾了大视场观察和局部精细结构观察两方面的需求，并具有强大扩展功能。

极大变焦范围和极高数值孔径

- 首款提供 25:1 变焦范围的体视显微镜 (SMZ25)。
 - 左右两眼做双目观察时，最大数值孔径 (NA) 均可以达到 0.312。
- *SMZ25 使用 SHR Plan Apo 2X 物镜时。

自动化和数字成像

- 电动调焦和变焦操作 (SMZ25)。
- 成像软件 NIS-Elements 支持使用多种成像、处理和分析方式，包括 Z 轴序列拍摄、延时成像和 EDF 图像生成。



明亮的高对比度荧光图像

- 即使在最低倍率下，复眼透镜也可保证整个视场亮度均匀一致。
- 光学设计的突破，显著提升了荧光图像的信噪比和成像清晰度。

易于使用

- 人性化远程控制 (SMZ25)。
- 易于操作的小型 LED 透射照明底座 (带底部斜照明)。
- 适合多种观察方法的各种照明器及附件。



SMZ25 电动变焦机型，拥有 SMZ 系列中最高变焦比和分辨率。

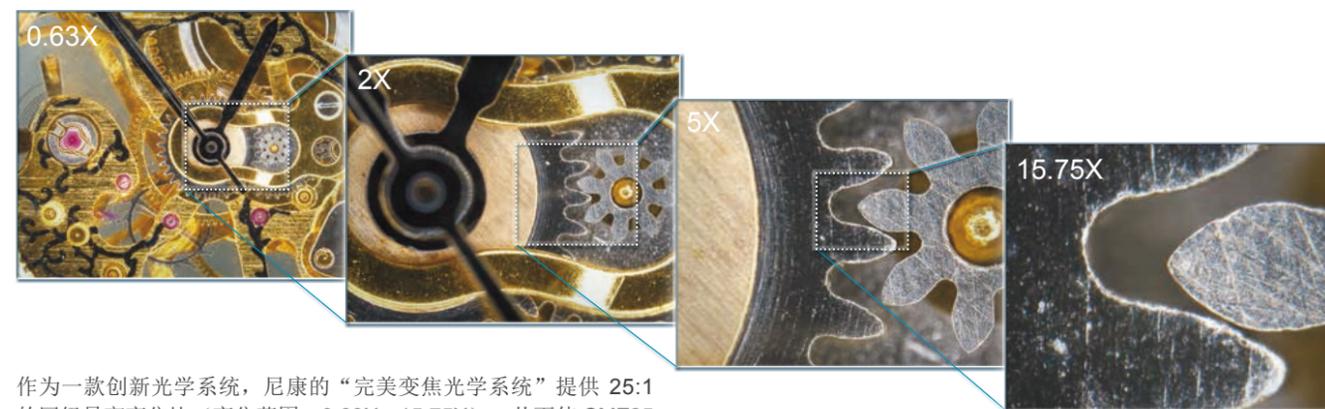
SMZ18 手动变焦机型，优质的光学性能以及明亮的荧光，使其具有很高的性价比。

型号	SMZ25	SMZ18
类型	电动变焦	手动变焦
观察方式	明场 / 暗场 / 荧光 / 简易偏光	
变焦比	25:1	18:1
变焦范围	0.63 - 15.75X	0.75 - 13.5X (0.75/1/2/3/4/5/6/8/10/12/13.5X 各档有卡位)
最大倍率	315X*1	270X*1
最大视场	ø70 mm*2	ø59 mm*2
最大数值孔径 (NA)	0.312*3	0.312*3

*1: 使用 SHR Plan Apo 2X/ C-W10XB。 *2: 使用 SHR Plan Apo 0.5X/ C-W10XB。 *3: 使用 SHR Plan Apo 2X。

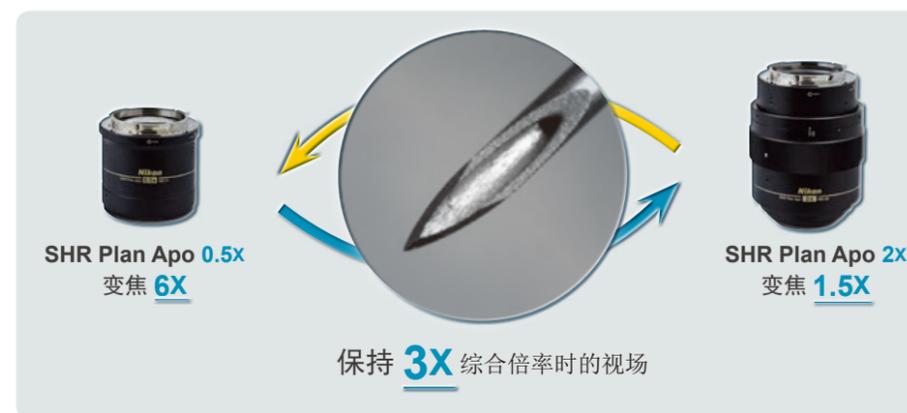
极佳分辨率和全球最大变焦范围

25:1 的动态变焦比 **SMZ25**



作为一款创新光学系统，尼康的“完美变焦光学系统”提供 25:1 的同级最高变焦比 (变焦范围: 0.63X - 15.75X)，从而使 SMZ25 实现从宏观到微观的广域精细观察。

Auto Link Zoom (ALZ) 功能支持更换物镜时的连续观察 **SMZ25**



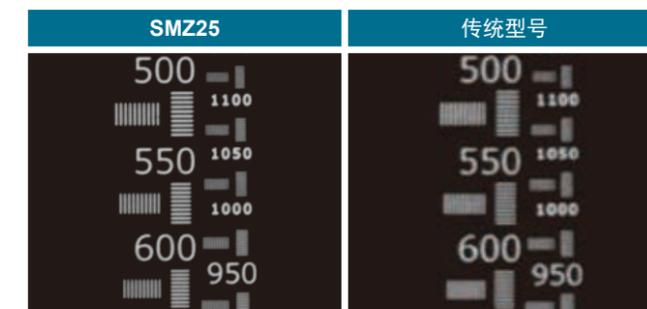
在操控盒上，有 ALZ 功能的开关。当 ALZ 功能被打开时，SMZ25 可以通过镜体变焦倍率自适应调整，来保证物镜切换时视场大小不变，即总放大倍数不变。

体视显微镜上从未有过的卓越分辨率 **SMZ25** **SMZ18**

最新研发的 SHR (超高分辨率) Plan Apo 系列物镜拥有 1100 线 / mm 的分辨率 (在最大变焦时使用 SHR Plan Apo 2X 时的观测值)。即使使用该系列物镜中的低倍物镜，也能保证视场边缘同样明亮，成像清晰、色彩逼真。



分辨率板成像效果对比



平行光路变焦

明亮的高对比度荧光图像

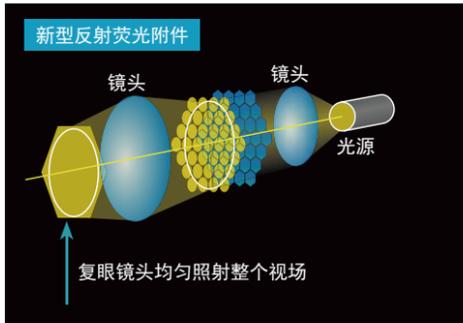
SMZ25 SMZ18

低倍下的更高亮度和均匀照明

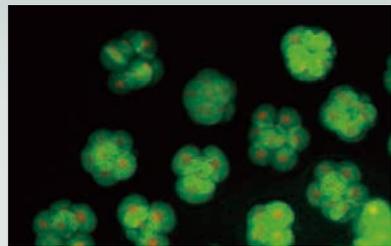
SMZ25 系列是全球首款在反射荧光附件上使用复眼透镜的体视显微镜。即使在低倍下，也可以保证整个视场的照明，明亮而又均匀。

更好的光学系统提供更高的信噪比和极其清晰的荧光图像

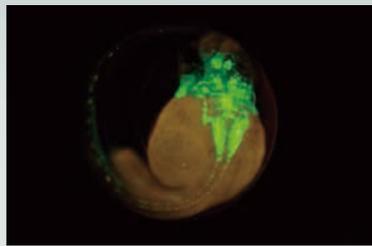
镜体内部采用自发荧光少、短波长区域透过率高的镜组，尼康成功提高了荧光图像中的信噪比。它使得用户能够观察细胞分裂和弱荧光样品，两者在使用传统体视显微镜时均难以观察。



样品图像



老鼠受精卵
图片由大阪大学微生物疾病研究所生物反应遗传分析中心 Kazuo Yamagata 博士提供。



2 天的转基因斑马鱼胚胎, Tg (isl1-GFP)
(在 SMZ25 上, 使用 SHR Plan Apo 1X 物镜, 6X 变焦拍摄)
图片由日本理研脑科学研究所发育脑科学小组发育基因调控实验室 Hisaya Kakinuma 博士提供。



电路板

自动化和数字成像

SMZ25 SMZ18

通过 Digital Sight 系列数码相机和 NIS-Elements 软件提供多种数字成像功能

通过使用与显微镜配套的 Digital Sight 系列数码相机和 NIS-Elements 软件，可轻松获得 Z 轴驱动位置、变焦倍数、物镜、滤光块和 LED 透射照明亮度等所需要的信息。



信息检测 / 控制	信息检测与控制 ○: 信息检测与控制 ○: 仅信息检测	
	SMZ25 + NIS-Elements	SMZ18 + NIS-Elements
	<ul style="list-style-type: none"> 电动调焦 电动反射荧光 (控制盒 A) 	<ul style="list-style-type: none"> 手动调焦 手动反射荧光 (中继盒和控制盒 B)
变焦倍率	○	○
调焦	○	—
物镜 (带物镜转换器)	○	○
透射 LED 照明支架 (打开 / 关闭、光强控制)	○	○
荧光照明器 (光强控制)	○	○
滤光块	○	○

有关其他组合，请与尼康确认。
注：使用 NIS-Elements L 和 F 时，以上功能不可用。请使用 NIS-Elements D/Br/Ar。

更高的观察效率

易于使用的 OCC 照明

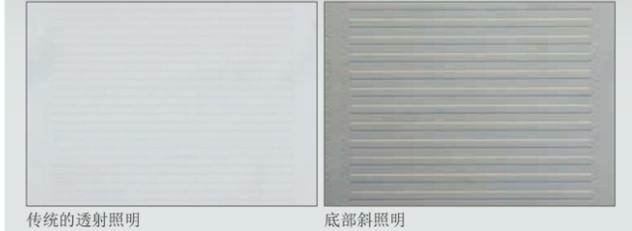
SMZ25 SMZ18

LED 透射照明底座内置 OCC 照明器，发热量极小、几乎不耗电并且使用寿命长。该照明器可提高透明样品的对比度，适于观察玻璃、胶片、透明膜等，凸显透明样品上的图案、划痕、表面凹凸不平。



OCC 照明器可使用滑杆进行控制。凭借滑杆上的刻度，用户可保存和再现所需的照明条件。此外，遮光板可以从前后两个方向有选择地插入，以便能够观察带有不同阴影方向的图像。

成像对比 (透明样品上的条纹)



OCC 照明

这是一种由尼康开发的底部斜照明，与光从正下方上投的普通透射照明不同，它的照明光线是斜着照射到样品上的，可以增加无色透明样品成像对比度。

人性化远程控制

SMZ25

远程控制提供对于变焦和调焦控制的轻松访问，左右手均可使用。远程控制包含一个带有可调节式背光的 LCD 监控面板，该监控面板提供关于变焦倍数、物镜、滤光块和 LED 透射照明亮度的一览信息。

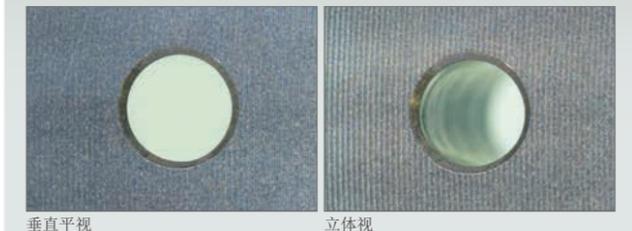


垂直平视与立体视的切换

SMZ25 SMZ18

当使用 P2-RNI2 智能物镜转换器时，只需稍微转动一下物镜，就可实现立体视观察与单层垂直平视观察之间的切换。

垂直平视与立体视的效果对比



平行光路型

高级体视显微镜

SMZ1270/1270i SMZ800N



整个倍率范围内的视场都极其清晰

这些多功能体视显微镜提供出色的光学性能（例如高倍率、高变焦比和高分辨率图像）和先进的可操作性。平行光光学系统的可扩展性令这些机型适合多种应用。

同级最高变焦比

- SMZ1270/1270i 提供 12.7:1 (0.63 - 8X) 的同级最高变焦比。
- 全新 WF 系列物镜设计，使视场更加明亮，照明更加均匀。

高质量图像

- 高级色差校正提供整个视场的清晰图像。

轻松获得的结果

- 结合数码相机控制单元自动检测倍率数据（仅限 SMZ1270i）。
- 通过物镜转换器操作，可以实现垂直平视与立体视的切换。
- 使用倾角可调式目镜筒及薄的透射底座可以最大程度降低用户在观察期间的疲劳。

有多种配件可选

- 多种附件可供选购，包括与更高规格体视显微镜机型相当的目镜筒和支架。



SMZ1270

拥有同级最高变焦比的多功能体视显微镜。



SMZ1270i

是以 SMZ1270 为基础，配备了部分智能检出功能的机型。

(SMZ1270i 带有倾角可调式三目镜筒和物镜转换器)



SMZ800N

经济实惠、拥有更高可操作性和基本性能的机型。

同级最高变焦比

大变焦范围

SMZ1270/1270i 提供 12.7X (0.63 - 8X) 的同级最高变焦比。它提供在筛选期间对整个 35 mm 培养皿*的低倍率大视场观察，以及对细微细胞结构的高倍率观察。

* 在最低倍率下使用 1X 物镜。



SMZ1270/1270i 支持观察整个 35 mm 培养皿。

SMZ1270/1270i 的大视场



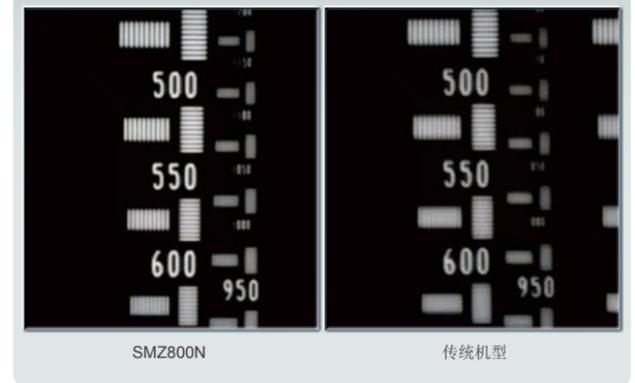
扁头泥蜂

0.63X 变焦

8X 变焦

SMZ800N 附带 1 - 8X 变焦范围和高于传统机型的倍率，并支持 640 线 / mm 的高分辨率观察（在最大变焦时使用 ED Plan Apo 2X/WF）。

SMZ800N 具有更高的分辨率



SMZ800N

传统机型

新开发的 WF 系列物镜

该系列物镜装在 SMZ1270/1270i 上，即使在低倍下，视场依然明亮而又均匀。近期新增的同系列 0.75X 物镜扩大了选购范围。



高质量图像

SMZ1270/SMZ1270i 变焦体采用复消色差光路设计，SMZ800N 采用半复消色差光路设计，都获得了比以往更好的消色差效果。



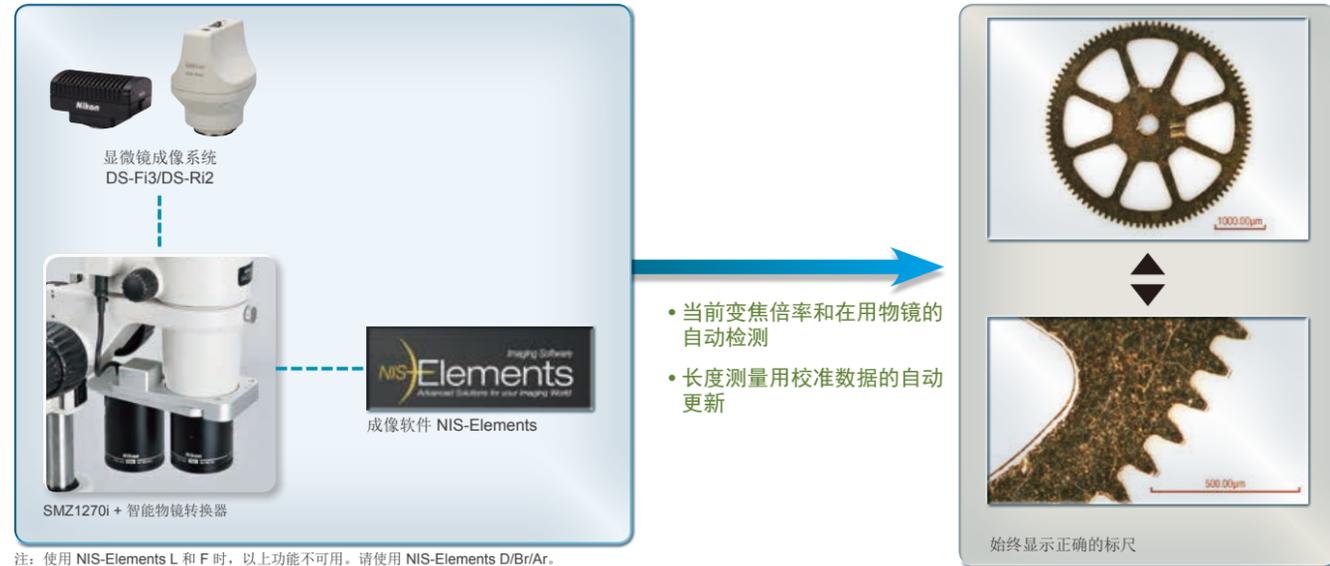
复消色差光路成像
(使用 SMZ1270+Plan Apo 1X/WF 拍摄)

以往传统的光路成像

轻松获得结果

在用物镜自动检测功能 SMZ1270i

通过使用智能物镜转换器 P-RNI2，尼康的 NIS-Elements 软件可以自动侦知当前在用物镜，当物镜发生切换时，与物镜相关的信息也被自动更新，从而确保了测量值的准确。与当前在用物镜相匹配，不仅正确的测量值得以显示，在用物镜的倍率和代表长度的标尺也可以同时获得准确地显示。



注：使用 NIS-Elements L 和 F 时，以上功能不可用。请使用 NIS-Elements D/Br/Ar。

物镜切换简单，新设垂直平视观察档

使用双孔四工位物镜转换器，可以轻松实现立体视与垂直平视观察的切换。与立体视相比，垂直平视的图像看上去是扁平的，这将更有利于尺寸测量。在该模式下，做景深合成 (EDF) 效果也更好。



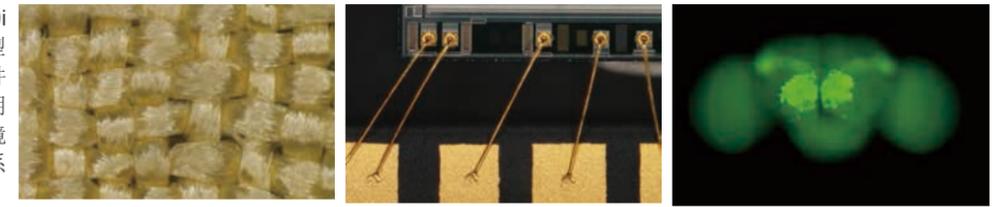
人体工程学设计

有多款不同倾角的目镜筒可供选择，以满足不同用户对眼点高度需求。小型简易支架和薄的 LED 透射底座，便于样品交换及镜下操作。



功能扩展用系列附件

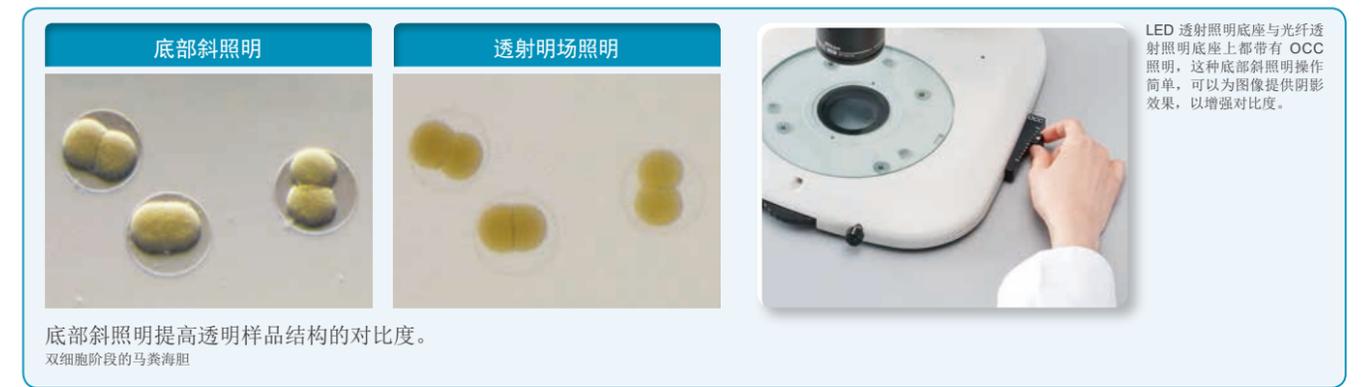
除了传统附件外，SMZ1270/1270i 和 SMZ800N 还提供更高规格机型所搭配的附件供您选购。这些附件包括三目镜筒和小型 LED 透射照明台架。它们支持多种不同的显微镜配置，以适应多种常规检查和一系列研发应用。



纤维

半导体

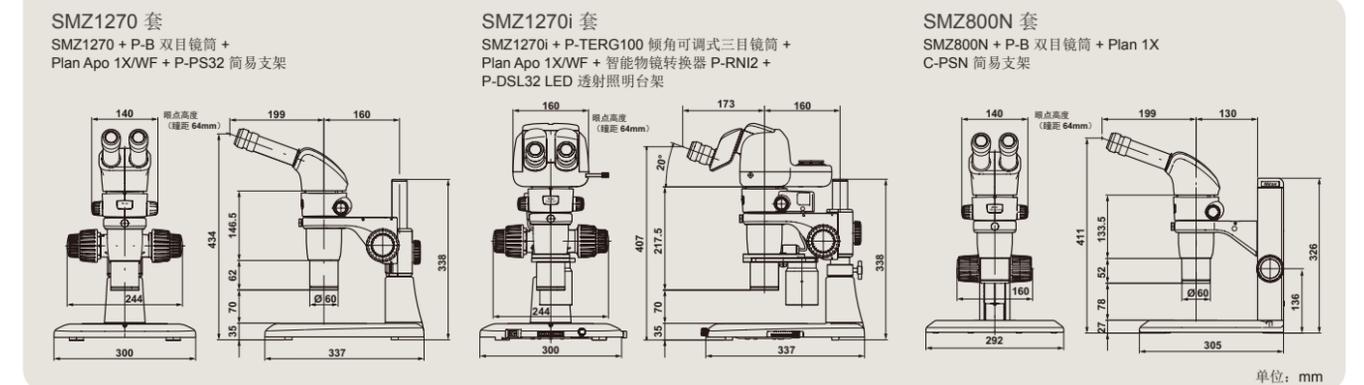
GFP 标记成年果蝇大脑
图片由日本理研脑科学研究所感官知觉电路机制 Hokto Kazama 博士提供。



	SMZ1270	SMZ1270i	SMZ800N
光路类型	平行变焦型		
变焦比	12.7 : 1		
变焦范围	0.63 - 8X (0.63/1/2/3/4/6/8X 各档有卡位)		
综合倍率	3.15 - 480X (取决于目镜和物镜的搭配) (搭载同轴反射照明器时: 15 - 540X)		
镜筒 (目镜倾角)	P-B 型双目镜筒 (20°)、P-TERG100 型与 P-TERG50 型倾角可调式三目镜筒 (0°~30°)、P-T100 型三目镜筒 (10°)		
目镜 (视场数)	C-W10XB (22)、C-W15X (16)、C-W20X (12.5)、C-W30X (7)		
物镜	Plan Apo 0.5X/WF、Plan Apo 0.75X/WF、Plan Apo 1X/WF、ED Plan 1.5X/WF、ED Plan 2X/WF		
工作距离	70 mm (使用 Plan Apo 1X/WF 物镜时)		
重量	约 9.8 kg (含 P-B 双目镜筒 + P-DSL32 LED 透射照明台架)	约 11.9 kg (含 P-TERG100 倾角可调式三目镜筒 + P-DSL32 LED 透射照明台架)	约 6.8 kg (含 P-B 双目镜筒 + C-PSN 简易支架)

关于附件组合，请参考系统图解 (第 26 至 27 页)。

尺寸



常规观察 / 摄影用体视显微镜

SMZ745/745T

优越的 7.5X 变焦和 115 mm 工作距离
有三目镜筒机型可供选择

- SMZ745/SMZ745T 采用内斜光路，在同级显微镜中拥有最高的 7.5X 的变焦比，变焦范围从 0.67~5X，可以实现大范围的观察。
- 在保持高倍高变焦的同时，还拥有 115mm 的长工作距离。
- SMZ745T 是三目镜筒机型，加装尼康数码相机或其它 CCD 后，便可进行显微摄影。使用时，只要拨动光路切换杆，就可轻松实现双目观察模式与摄影模式的快速切换。

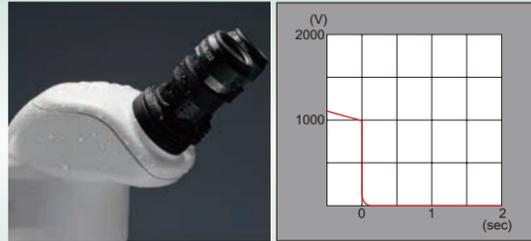


SMZ745

SMZ745T
(搭载有数码相机 DS-F13)

良好的工业防护设计

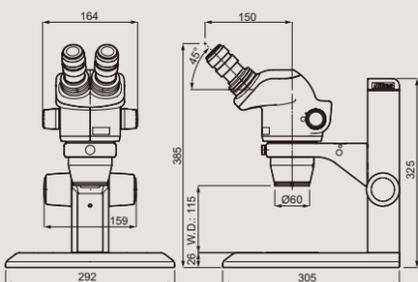
- 密封 **SMZ745**
通过提高机身连接部的气密性，有效防止灰尘、油雾、水滴和其它脏污的侵入。
工业防水标准等级：符合并满足日本 JIS1 级（等同于国际 IPX 1 级）。
- 防霉 **SMZ745** **SMZ745T** * 欧洲除外
尼康研发的防霉设计确保在高温或高湿环境中使用显微镜时无需担心发霉问题。
- 防静电 **SMZ745** **SMZ745T**
快速释放显微镜内部积聚的静电，确保更高的效率。
防静电功能：1000-10V，在 0.2 秒内释放完毕。



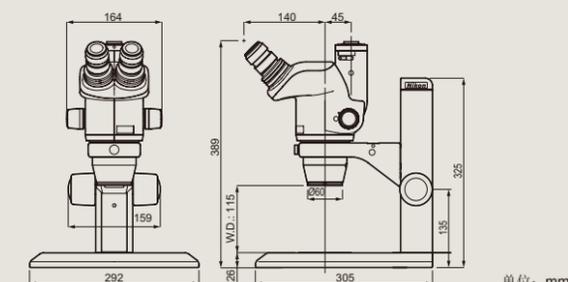
规格	SMZ745	SMZ745T
光路类型	内斜变焦型	内斜变焦型、三目镜筒
变焦比	7.5 : 1	
变焦范围	0.67-5X (带有 0.67/1/2/3/4/5X 各档有卡位)	
综合倍率	3.35-300X (取决于所使用的目镜和辅助物镜)	
直筒	—	0.55X C 接口 (视场数 11)，兼容 2/3 英寸或更小的 CCD
镜筒	固定式 目镜倾角：45° 瞳距：52-75 mm	
目镜 (视场数)	C-W 10XB (22)、C-W 15X (16)、C-W 20X (12.5)、C-W 30X (7)	
辅助物镜 (工作距离)	G-AL 0.5X (211 mm)、G-AL 0.7X (150 mm)、G-AL 1.5X (61 mm)、G-AL 2X (43.5 mm)、G-AL ERG 0.77-1.06X (102-48mm)	
工作距离	115 mm (标准配置下)	
工业防水标准及等级	日本 JIS1 级 (等同于国际 IPX 1 级)	—
重量	机身约 1.6kg	机身约 1.8kg

尺寸

SMZ745 套
SMZ745 + C-PSN 简易支架



SMZ745T 套
SMZ745T + C-PSN 简易支架



单位: mm

常规观察用体视显微镜

SMZ445/460 具有出色性价比

- SMZ445 与 SMZ460 的目镜倾角分别为 45 度和 60 度，适于组装到其它设备或生产线上使用。
- 小型、轻量化设计。
- ESD 防护，防止样品因受静电而损坏。



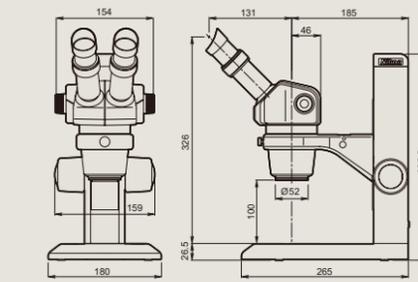
配有 C-FMBN 调焦机构的
SMZ460

配有 C-PSN
简易支架的 SMZ445

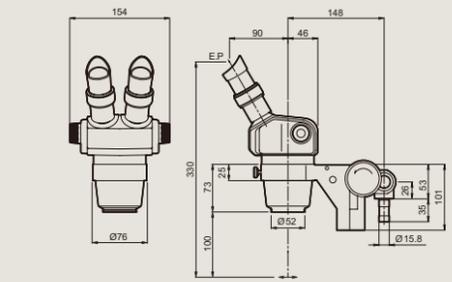
规格	SMZ445	SMZ460
光路类型	内斜变焦型	
变焦比	4.4 : 1	4.3 : 1
变焦范围	0.8-3.5X	0.7-3X
综合倍率	4-70X	3.5-60X
镜筒	目镜倾角：45° 瞳距：54-75 mm	目镜倾角：60° 瞳距：54-75 mm
目镜 (视场数)	SM 10XB (21)、SM 15XB (14)、SM 20XB (12)	
辅助物镜 (工作距离)	SM AL0.5X (181mm)、SM AL0.7X (127.5mm)	
工作距离	100 mm (标准配置下)	
重量	机身约 1.0kg	机身约 1.1kg

尺寸

SMZ445
SMZ445 + C-PSN 小型支架



SMZ460
SMZ460 + C-FMBN 调焦机构



单位: mm

常规观察用体视显微镜

SMZ-2

适合检查、装配和测量的体视变焦显微镜

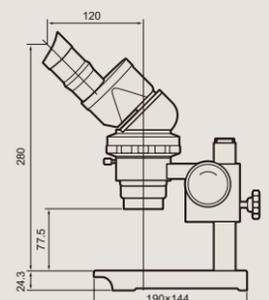
- 机构设计紧凑，变焦靠转动水平调焦环实现，旋转范围 90 度。
- 45 度目镜倾角实现舒适观察。



SMZ-2 (样品夹为选配件)

规格	SMZ-2
光路类型	内斜变焦型
变焦比	5 : 1
变焦范围	0.8-4X
综合倍率	4.8-120X (取决于所使用的目镜和辅助物镜。)
镜筒	目镜倾角：45° 瞳距：56-75 mm
目镜 (视场数)	SM E10XA (23, 标配)、SM 15XB (14)、SM 20XB (12)、C-W30X (7)
辅助物镜 (倍率: 工作距离)	AL5 (0.6X:103mm)、AL7 (0.8X:95mm)
工作距离	77.5 mm (标准配置下)
重量	机身约 1.6kg, 支架约 1.9kg。

尺寸



单位: mm

SMZ25/SMZ18 的一系列专用附件适合各种观察

底座、调焦机构、支架 / 调焦机构

底座

通过将控制器（包括亮度调节盘和打开 / 关闭开关）移到底座的前方，尼康改进了易用性。

光纤透射照明底座

光纤照明底座内置聚光镜，有高倍用与低倍用两个挡位，可以来回切换。

此外 OCC 照明可以为透明样品提供对比度更高的观察效果。



●P2-DBF 光纤透射照明底座

扁平底座

LED 透射照明台架和简易底座两者都属于扁平底座，与其它底座相比，样品高度更低，便于镜下显微操作以及观察时的样品快速交换。



调焦机构

调焦机构与底座装置组合使用。请选择手动或电动调焦机构。



支架 / 调焦机构 SMZ18

可将 SMZ18 安装在使用调焦机构的各种小型支架上。



SHR Plan Apo 系列物镜

以高分辨、大视场为著称的 SHR Plan Apo 系列物镜，是很好的平场复消色差物镜。该系列的所有物镜具备相同的齐焦距，新型转接口也非常便于物镜的拆装。



① P2-SHR Plan Apo 0.5X
② P2-SHR Plan Apo 1.6X
③ P2-SHR Plan Apo 1X
④ P2-SHR Plan Apo 2X

		SHR Plan Apo 0.5X	SHR Plan Apo 1X	SHR Plan Apo 1.6X	SHR Plan Apo 2X
最大数值孔径 (NA)	SMZ25	0.078	0.156	0.25	0.312
	SMZ18	0.075	0.15	0.24	0.3
工作距离		71 mm	60 mm	30 mm	20 mm
校正环		—	—	—	3 mm 水深
可透射波长		380-700 nm			

镜筒

两种倾角可调式三目镜筒和一种低眼点高度三目镜筒可供选择。两者都带一个相机端口，可接装 Digital Sight 系列相机，做显微摄影。



物镜转换器 / 调焦机构接口

有物镜转换器和调焦机构接口可供选购。



载物台

载物台具有 6X4* 英寸 (150 mm X 100 mm) 的 XY 行程，可以安装至任何底座，使其在与成像软件 NIS-Elements 组合使用时能够高效拍摄较大图像。滑动式载物台和倾斜式载物台也可供选购。
*使用 32 mm 支柱底座时，Y 行程受限。



P-SXY64 XY 载物台

远程控制

尼康提供可用于手动操作显微镜和拍摄图像的远程控制装置。脚踏开关也可供选购，它支持用户通过脚来操作显微镜和拍摄图像，从而空出手来操作样品。



P2-RC 遥控器

- ①AZ-PCR 脚踏快门
- ②AZ-FSW 脚踏控制器

透射暗场附件

只需将暗场装置安装至底座便可进行透射暗场观察。

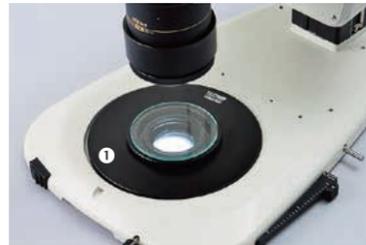
- ①P-DF2 LED 透射暗场附件
- ②遮光罩



透射偏光附件

使用时需要将检偏器装到物镜上，并将起偏器装到支架底座上。

- ①P2-POL 透射偏光附件



反射荧光装置

电动反射荧光装置

可使用远程控制或成像软件 NIS-Elements 操作荧光转盘。

- ①P2-EFLM 电动反射荧光附件
- ②遮光板 (荧光附件自带)
- ③P2-EFL 滤光块 (GFP-B/GFP-L/RFP)
- ④P2-EFLBF 明场模块
- ⑤P2-CTLA 控制盒
- ⑥P2-RC 遥控器
- ⑦P2-CIA QL1X/0.5X 1/4 波片



与 SMZ25 组合

手动反射荧光装置

易于使用的手动机型，提供尼康高性能反射荧光附件。

- ①P2-EFLI 反射荧光附件
- ②遮光板 (荧光附件自带)
- ③P2-EFL 滤光块 (GFP-B/GFP-L/RFP)
- ④P2-EFLBF 明场模块
- ⑤P2-CTLB 控制盒
- ⑥P2-CIA QL1X/0.5X 1/4 波片



与 SMZ18 组合

光纤照明器

活动双臂光纤照明器

通过使用这些双臂进行调整，可更改照明方向和角度以适合样品。还可更改光纤夹持器的位置以获得照射样品的最佳位置。

- ①C-FDF 双臂支撑照明光纤
- ②C-FIDH 光纤夹持器
- ③C-FLED2 光纤照明器用 LED 光源



与 SMZ18 组合

环形光纤照明器

该照明器特别适于为显微摄影提供照明 (可与 1X 和 0.5X 物镜一起使用)。

- ①P2-FIR 环形光纤照明环
- ②C-FLED2 光纤照明器用 LED 光源



与 SMZ18 组合

同轴照明器

使用同轴照明器可观察从样品表面反射的光线。它非常适合拍摄厚样品的无阴影图像。

- ①P2-CI 同轴 Epi 照明器
- ②C-FLED2 光纤照明器用 LED 光源
- ③P2-CIA QL1X/0.5X 1/4 波片



与 SMZ18 组合

环形 LED 照明器

该照明器配有高亮度、长寿命 (20000 小时) 的 LED 光源，并有调光旋钮可以调节亮度。

- ①P2-FIRL2 LED 环形照明器



与 SMZ18 组合

多种附件可用于立体观察



Plan Apo WF 系列

物镜

有两类物镜可供选择，一类是 Plan Apo WF 系列平场复消色差大视场物镜，另一类是 ED Plan WF 系列平场消色差大视场物镜。



物镜	工作距离 (mm)	变焦倍率	数值孔径	实际视场 *1
Plan Apo	0.5X/WF	0.63X	0.0095	69.8
		8X	0.0525	5.5
	0.75X/WF	0.63X	0.0143	46.6
ED Plan		8X	0.0788	3.7
	1X/WF	0.63X	0.0190	34.9
		8X	0.1050	2.8
ED Plan	1.5X/WF	0.63X	0.0285	23.3
		8X	0.1575	1.8
	2X/WF	0.63X	0.0380	17.5
	8X	0.2100	1.4	

*1 使用 10X 目镜时



物镜	工作距离 (mm)	变焦倍率	数值孔径	实际视场 *1
Achro	0.5X	1X	0.0145	44
		8X	0.0525	5.5
ED Plan	0.75X	1X	0.0218	29.3
		8X	0.0788	3.7
Plan	1X	1X	0.0290	22
		8X	0.1050	2.75

*1 使用 10X 目镜时

辅助物镜

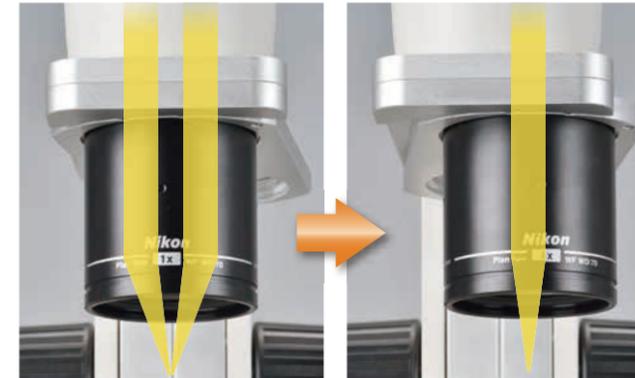
显微镜	辅助物镜	工作距离 (mm)
SMZ745/745T	G-AL ERG 0.72-1.06X	191.6-47.9
	G-AL 0.29X	311
	G-AL 0.5X	211
	G-AL 0.7X	150
	G-AL 1.5X	61
	G-AL 2X	43.5

显微镜	辅助物镜	工作距离 (mm)
SMZ445/460	AL5 (0.5X)	181
	AL7 (0.7X)	127.5
SMZ-2	AL5 (0.5X)	103
	AL7 (0.7X)	95

物镜转换器

双孔四工位物镜转换器，每个孔位有两个工位，分别对应立体视觉观察与垂直平视观察，操作切换方便。

不同的观察工位，提供不同的通光光路：



立体视

垂直平视

P-RN2 物镜转换器 SMZ1270/1270i SMZ800N

可同时装载两个物镜，切换简单、快捷。双物镜来回切换，扩大了观察倍率的范围。



P-RN12 智能物镜转换器 SMZ1270i

可实现两个物镜之间的轻松切换。上面装有传感器，借助它软件可自动侦测到当前在用物镜。



镜筒 / 眼点高度提升器 SMZ1270/1270i SMZ800N

即便安装了中间镜筒或其它照明装置，因为有下列多种不同的目镜筒可供选择，依然可以使您获得想要的眼点高度及舒适的观察体姿。三目镜筒配有摄影口。

P-B 双目镜筒

20 度倾角让用户无需前倾便可进行观察，减少了长时间操作过程中的疲劳。



P-TERG100/P-TERG50 倾角可调式三目镜筒

P-TERG100与P-TERG50 两种镜筒，每种都有两种分光模式，其光路分光比（双眼：摄影）分别为：100:0/0:100 与 100:0/50:50。倾角调整范围均为 0-30°。



P-TERG100 倾角可调式三目镜筒

P-T100 三目镜筒

目镜由下向上反转 180 度，可将眼点高度提升约 106mm。该镜筒有两种分光模式，分光比（双眼：摄影）为 100:0/0:100。



P-IER 眼点高度提升器

每个提升器提升眼点高度 25 mm，至多可两个叠在一起，总共提升 50mm。



中间镜筒

SMZ1270/1270i SMZ800N

各种中间附件可供选购，可将它们插入显微镜变焦体和镜筒之间。

P-IBSS2 分光器 S2

安装到双目镜筒下，可以为其扩展出一个摄影端口，用于搭载数码相机。有两种分光模式，各路分光比为：左眼:右眼:摄影 =100:100:0/100:50:50。

P-THSS 教学头

教学头和显微镜的目镜可同时观察相同视场，使其完美适合教育用途。在观察期间，指针可以指示视场中的目标点。

P-IDT 描绘器

只需勾勒出被观察图像的轮廓便可描绘样品图像，该样品图像覆盖在视场内的图画上方。使用阻挡光线路径的旋钮可以清除视图中的图画。

载物台

为方便样品观察，有下列多种载物台可供选择。

C-SSL 透射照明滑动式载物台

该滑动式载物台用于透射观察，只需轻推便可沿所需方向轻松移动。移动范围在 $\phi 38\text{mm}$ 以内。

SMZ1270/1270i SMZ800N
SMZ745/745T SMZ445/460

可与 SMZ25 和 SMZ18 组合使用



圆形浮动式载物台 2

用于反射观察。该载物台装载样品后，只需轻推至其边缘便可沿所需方向轻松移动。移动范围在 $\phi 40\text{mm}$ 以内。

SMZ1270/1270i SMZ800N
SMZ745/745T SMZ445/460
SMZ-2

可与 SMZ25 和 SMZ18 组合使用



C-TRS 倾斜式载物台

该载物台有一个防滑片，可以从水平位置倾斜 30 度。

SMZ1270/1270i SMZ800N
SMZ745/745T SMZ445/460
SMZ-2

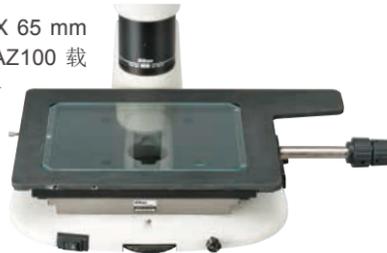
可与 SMZ25 和 SMZ18 组合使用



P-SXY64 XY 载物台

该载物台具有 150 mm X 65 mm 的 XY 行程。通过安装 AZ100 载物台适配器，它可用于各种应用。它能够与透射照明器和反射照明器组合使用。

SMZ1270/1270i
SMZ800N
SMZ745/745T
SMZ445/460



多种观察附件

有多种透射照明与反射照明附件可供选择，可满足那些常规普通照明难以观察到的样品的观察需求。

P-EFL 反射荧光附件

最多可安装四个反射荧光滤光块。采用复眼透镜，保证全视场照明亮度均匀。

SMZ1270/1270i
SMZ800N



P-DF2 LED 透射暗场附件

配备白光 LED 作为光源。只需将该装置放在载物台上即可进行暗场观察。

SMZ1270/1270i
SMZ800N
SMZ745/745T



C-POL 偏光附件

通过将起偏器放在载物台上，同时将检偏器安装到物镜上，便可轻松进行简易偏光观察。

SMZ1270/1270i SMZ800N
SMZ745/745T



照明器

环形照明器

环形光全方位照射样品上，不会留下阴影，最适合电路板观察。



C-FIR 环形光纤照明器

高亮度照明。光源外置，光线通过光纤传到样品上，可隔绝光源热能传递，保护样品。

SMZ1270/1270i SMZ800N SMZ745/745T
SMZ445/460* SMZ-2*

※需要 G-OBA60 转接环。

光纤照明器 / LED 照明器

除直接插在简易支架上的 LED 反射照明器外，其余照明方向与角度均可调。



C-FID2 双光纤照明器

可隔绝光源向外传导热能的高亮度光纤照明。使用活动支臂可更改照明方向和角度。

SMZ1270/1270i SMZ800N
SMZ745/745T SMZ445/460
SMZ-2

C-FDF 双臂支撑光纤照明器

可隔绝光源向外传导热能的高亮度光纤照明。使用光纤夹持器可更改照明方向和角度。

SMZ1270/1270i SMZ800N
SMZ745/745T SMZ445/460

C-LSL2 LED 反射照明器

可安装在 C-PSN 或 C-PSCN 简易支架上，有两种支臂可选。通过支臂调节，可以灵活地改变照射方向与照射角度。

SMZ1270/1270i SMZ800N SMZ745/745T SMZ445/460

同轴照明器

适合对抛光金属和晶片等高反射比的平面样品进行明场观察。

P-CI 同轴反射照明器

用于平行光路变焦体视显微镜的同轴照明器。为整个视场提供高亮度照明。

*需要 1/4 波片

SMZ1270/1270i SMZ800N



G-ICIL LED 同轴反射照明器

用于内斜光路变焦体视显微镜的同轴照明器。同轴反射照明和镜体后方的斜照明既可以切换使用，也可以同时使用。

SMZ745/745T



支架



C-PSN 小型扁平座支架
C-PSCN 小型简易支架

提供舒适的工作区域并支持轻松处理样品。C-PSCN 的底座小，节省桌面空间。



P-PS32 大型扁平座支架

拥有 $\phi 180\text{mm}$ 载物板的大扁平座支架。立柱与光轴间距达160mm，作业空间大。



C-LEDS 透反射 LED 台架

轻便的扁平 LED 透射台架，同时搭载了斜反射照明。两种照明可以同时使用。

类型	反射	反射	反射 / 透射
透射照明方式	—	—	斜反射*、明场
内置滤光片	—	—	—
微调手轮	—	—	—
观察倍率	搭配所有物镜，支持所有变焦范围		搭配所有物镜，支持所有变焦范围
适用机种	SMZ1270/1270i SMZ800N SMZ745/745T SMZ445/460 P-PS32 可与 SMZ18 一起使用。		

* 照明区域受使用条件限制。



C-DS 型透射照明台架

透射照明使用 C-DSLU2 型 LED 光源，底座两边带有手托，操作舒适。



P-DSL32 LED 透射照明台架

底部斜照明系统支持轻松观察无色和透明样品。小巧紧凑的底座提高操作效率。



P-DSF32 光纤透射照明台架

光源远离显微镜放置，支持使用高强度光进行明亮的观察，而不会因为它的高温而损伤样品。

类型	透射	透射	透射
透射照明方式	明场	明场、底部斜照明**	明场、底部斜照明**
内置滤光片	—	无 (提供 $\phi 45\text{mm}$ 滤光片插槽)	NCB11、ND4/16
微调手轮	—	有	有
观察倍率	搭配所有物镜，支持所有变焦范围		0.5X 物镜需使用 1.5X 以上变焦
适用机种	SMZ1270/1270i SMZ800N SMZ745/745T SMZ445/460 P-DSL32 和 P-DSF32 可与 SMZ18 一起使用。		

** 使用条件因使用中的物镜而异。

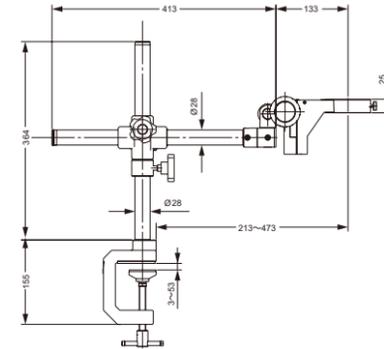
通用工作台支架 / 调焦机构

通用工作台支架 G-US1A/G-US2

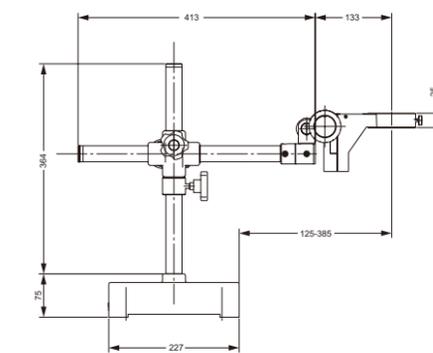
在显微观察应用中，这些支架便于处理标准支架无法装载的大型样品。显微镜变焦体通过调焦机构安装至支架上。G-US1A 为台钳型（台面厚度：3 至 53 mm）。

- 与 C-FMBN 调焦机构一起在 SMZ1270/1270i/800N/SMZ745/745T/445/460 上使用。
- 与 SM 调焦机构和 G-USA SM US 适配器一起在 SMZ-2 上使用。
- SMZ1270/1270i/800N 装有中间镜筒时不能使用。

工作台支架 G-US1A



万能台架 G-US2



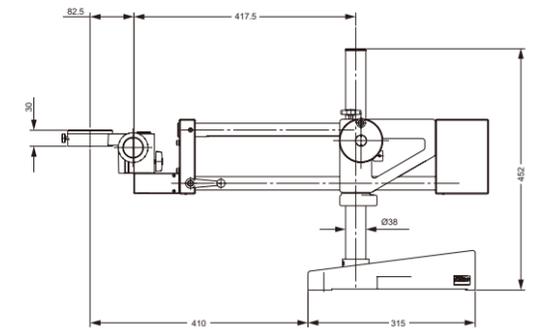
单位: mm

重型万能台架 US-3

这款极其稳固的支架不仅可用于大型样品，还可轻松容纳中间镜筒。

- 与 C-FMAN 调焦机构一起在 SMZ1270/1270i/800N/745/745T/445/460 上使用。
- 与 SM 调焦机构一起在 SMZ-2 上使用。

重型万能台架 US-3



可安装在顶部或底部。

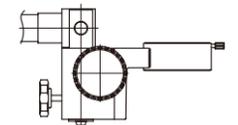
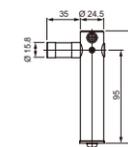
单位: mm

规格

规格	通用工作台支架		
	G-US1A	G-US2	US-3
型号	G-US1A	G-US2	US-3
垂直行程	253mm	254mm	229mm
水平行程	260mm		272mm
重量	约 4.4kg	约 23.0kg	约 30.5kg
C-FMAN 调焦机构	—	—	○
C-FMBN 调焦机构	○	—	—
C-FMCN 调焦机构	—	—	—
SM 调焦机构	○*	—	○

○:可以 * 需要 G-USA 适配器

G-USA 适配器

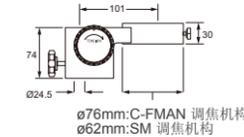


图中是与 SM 调焦机构的一种组合配置示例。

调焦机构

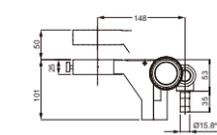
根据用途，有各种调焦机构可供选购。它们用于将体视显微镜植入键合机、贴片机或其它设备中（SM 调焦机构用于 SMZ-2）。将显微镜安装至通用工作台支架上时，也可使用这些调焦机构。

C-FMAN 调焦机构
SM 调焦机构

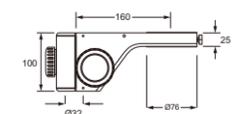


$\phi 76\text{mm}$:C-FMAN 调焦机构
 $\phi 62\text{mm}$:SM 调焦机构

C-FMBN 调焦机构



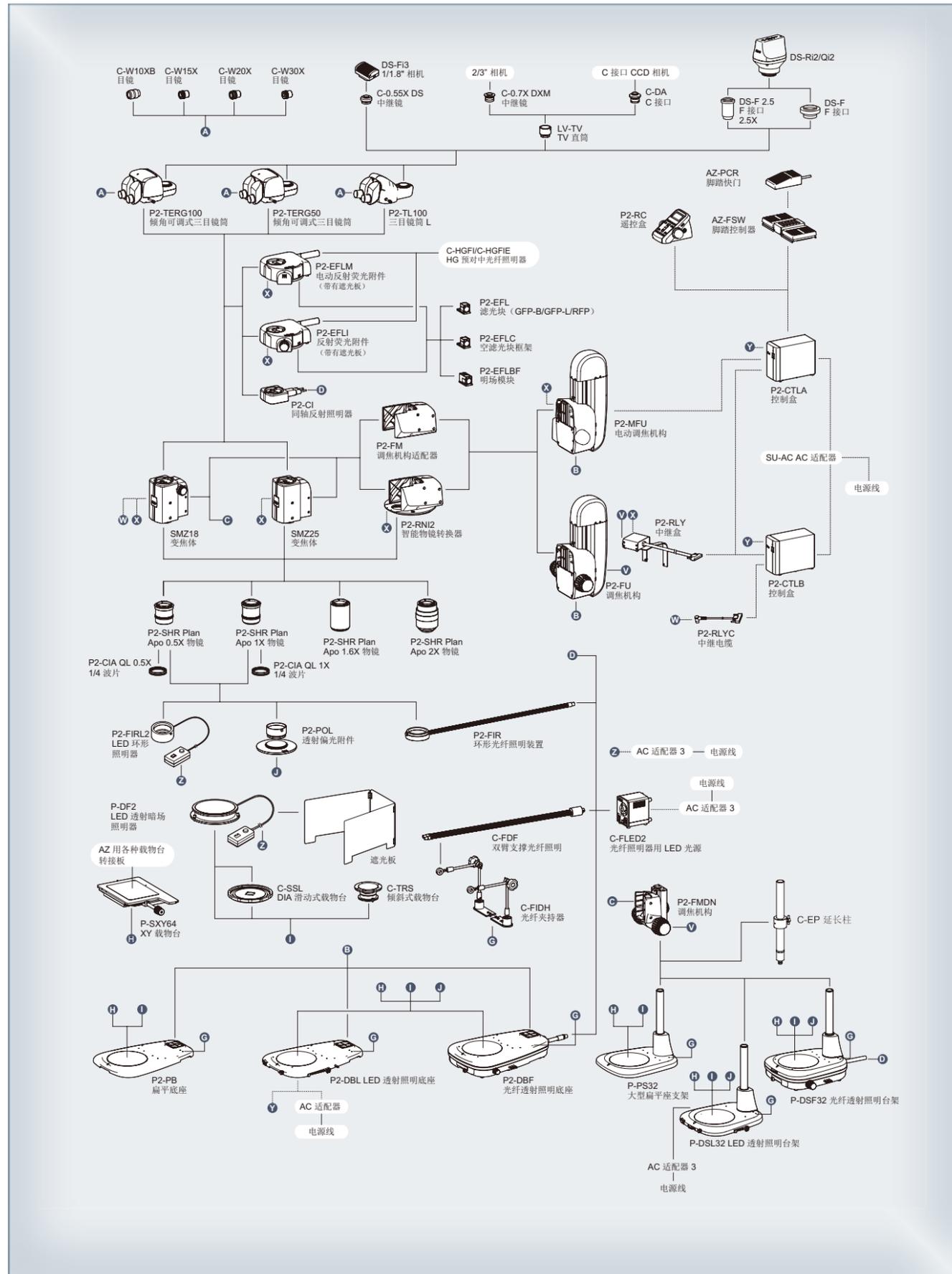
C-FMCN 调焦机构



单位: mm

	C-FMAN 调焦机构	C-FMBN 调焦机构	C-FMCN 调焦机构	SM 调焦机构
调焦范围	40mm	50mm	50mm	40mm
重量	约 0.6kg	约 0.8kg	约 1.6kg	约 0.6kg
防静电功能	○	○	—	—
兼容的显微镜	SMZ1270/1270i/800N/745/745T/445/460			SMZ-2

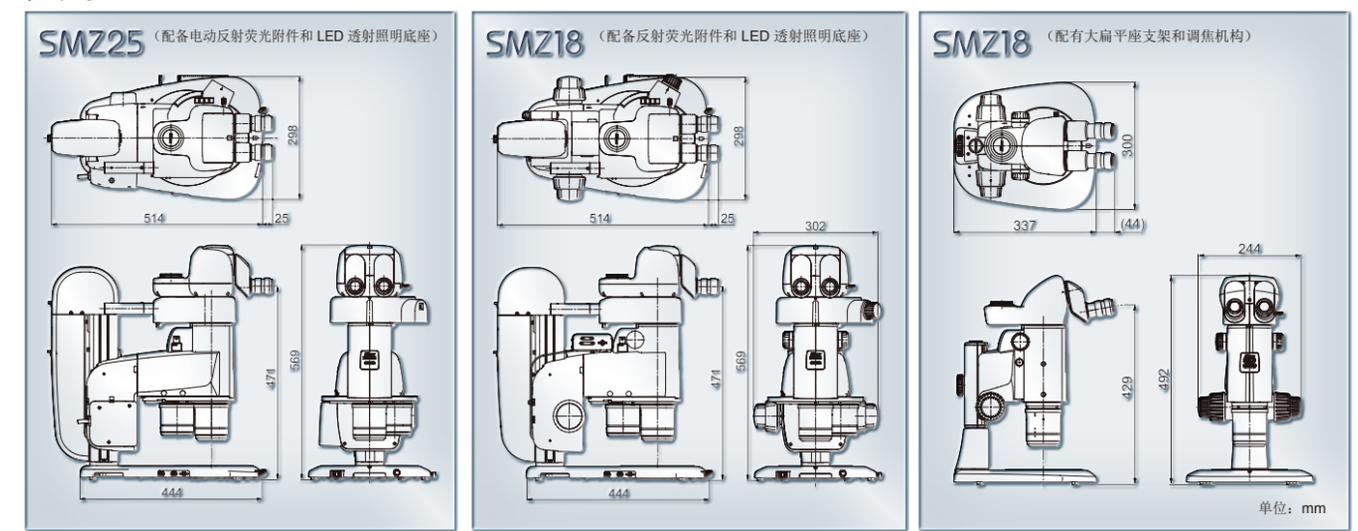
系统图解 (SMZ25/SMZ18)



规格 / 尺寸 (SMZ25/SMZ18)

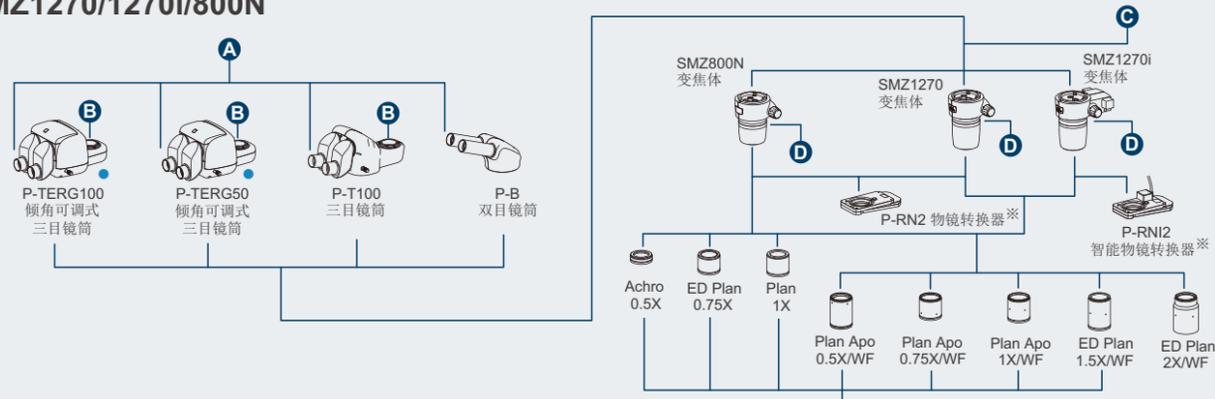
规格	SMZ25	SMZ18
变镜体		
光路类型	平行变焦型、复消色差	
变焦方式	电动	手动
变焦比	25:1	18:1
变焦范围	0.63-15.75X	0.75-13.5X (0.75/1/2/3/4/5/6/8/10/12/13.5X 各档有卡位)
孔径光阑	变镜体内置	
物镜数值孔径, 工作距离 (mm)		
P2-SHR Plan Apo 2X	0.312、20 (带有针对水深 0 至 3 mm 的校正环)	0.3、20 (带有针对水深 0 至 3 mm 的校正环)
P2-SHR Plan Apo 1.6X	0.25、30	0.24、30
P2-SHR Plan Apo 1X	0.156、60	0.15、60
P2-SHR Plan Apo 0.5X	0.078、71	0.075、71
综合倍率 (使用 10X 目镜)	3.15-315X (取决于所使用的物镜)	3.75-270X (取决于所使用的物镜)
目镜 (视场数)	• C-W10XB (22) • C-W 15X (16) • C-W 20X (12.5) • C-W 30X (7) • P2-TERG 100 倾角可调式三目镜筒 (100:0 / 0:100) • P2-TERG 50 倾角可调式三目镜筒 (100:0 / 50:50) 倾角: 0-30 度	
镜筒 (双眼:摄影)	• P2-TL100 三目镜筒 L (100:0 / 0:100) 倾角: 15 度 • P2-MFU 电动调焦机构 (上 96 mm / 下 4 mm) • P2-FU 调焦机构 (上 97 mm / 下 5 mm)	
调焦机构 (行程从物镜的齐焦点开始)	• P2-FM 调焦机构接口 • P2-RNI2 智能物镜转换器 (可安装 2 个物镜) • P2-FMDN 调焦机构 (用于 P-PS32/P-DSL32/P-DSF32 支架)	
调焦机构接口 / 物镜转换器	• P2-PB 扁平底座 • P2-DBL LED 透射照明底座 (底部斜照明内置) • P2-DBF 光纤透射照明底座 • P-PS32 大型扁平底座 (仅用于 SMZ18) • P-DSL32 LED 透射照明台架 (底部斜照明内置) (仅用于 SMZ18) • P-DSF32 光纤透射照明台架 (仅用于 SMZ18)	
底座 / 支架	• P-SXY64 载物台 • C-SSL 透射照明滑动式载物台 • C-TRS 倾斜式载物台 • P2-DBF 光纤透射照明底座 • P-PS32 大型扁平底座 (仅用于 SMZ18) • P-DSL32 LED 透射照明台架 (底部斜照明内置) (仅用于 SMZ18) • P-DSF32 光纤透射照明台架 (仅用于 SMZ18)	
载物台	明场、透射简易偏光 (配 P2-POL 透射偏光附件使用)、透射暗场 (配 P-DF2 LED 透射暗场附件使用)、底部斜照明 (OCC 照明)、反射荧光。	
观察方法	可安装 4 个滤光块, 内置复眼透镜 • P2-EFLM 电动反射荧光附件 • P2-EFLI 反射荧光附件 • P2-FIRL2 LED 环形照明器 • P2-CI 同轴反射照明器 • P2-FIR 环形光纤照明器 • C-FDF 双臂支撑光纤照明器	
反射荧光附件	• P2-FIRL2 LED 环形照明器 • P2-CI 同轴反射照明器 • P2-FIR 环形光纤照明器 • C-FDF 双臂支撑光纤照明器	
反射荧光光源	• HG 预对中光纤照明器 Intensiilight C-HGFI HG/C-HGFI HG (130W)	
反射照明器	• P2-FIRL2 LED 环形照明器 • P2-CI 同轴反射照明器 • P2-FIR 环形光纤照明器 • C-FDF 双臂支撑光纤照明器	
反射光源	• C-FLED2 光纤照明器用 LED 光源	
重量	约 32 kg (含电动反射荧光附件配备倾角可调式三目镜筒、电动调焦机构、智能物镜转换器、LED 透射照明底座以及 1X 和 0.5X 物镜)	约 30 kg (含反射荧光附件配备倾角可调式三目镜筒、调焦机构、智能物镜转换器、LED 透射照明底座以及 1X 和 0.5X 物镜)
能耗 (近似值)	30W (含电动反射荧光附件配备倾角可调式三目镜筒、电动调焦机构、智能物镜转换器和 LED 透射照明底座组合使用时)	10W (含反射荧光附件配备倾角可调式三目镜筒、调焦机构、智能物镜转换器和 LED 透射照明底座组合使用时)

尺寸



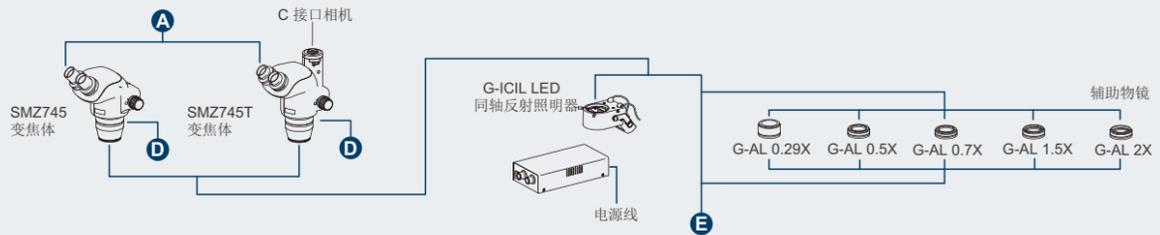
系统图解 (SMZ1270/1270i、SMZ800N、SMZ745/745T)

SMZ1270/1270i/800N

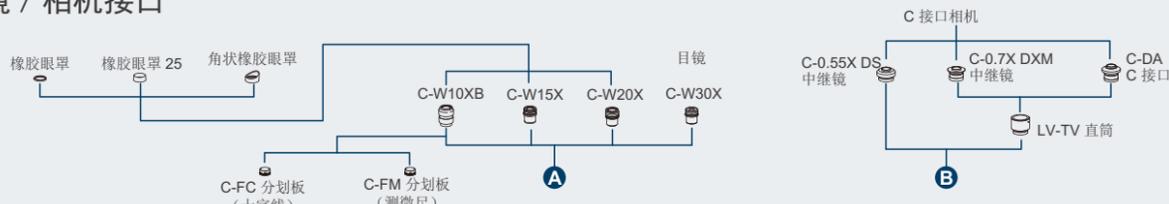


※调焦机构 (C-FMAN、C-FMBN) 及 C-LEDS 透射 LED 照明台架均不能与两孔物镜转换器 (P-RN2/P-RNI2) 组合使用。
带有 ● 标的目镜筒 (P26) 不能与带有 ■ 标的支架 / 台架 (P27) 组合使用

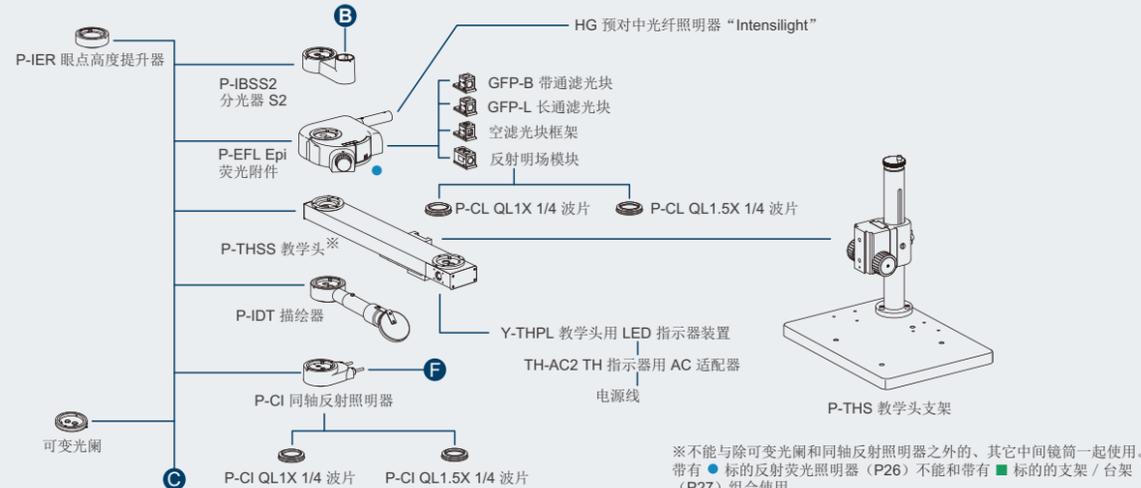
SMZ745/745T



目镜 / 相机接口

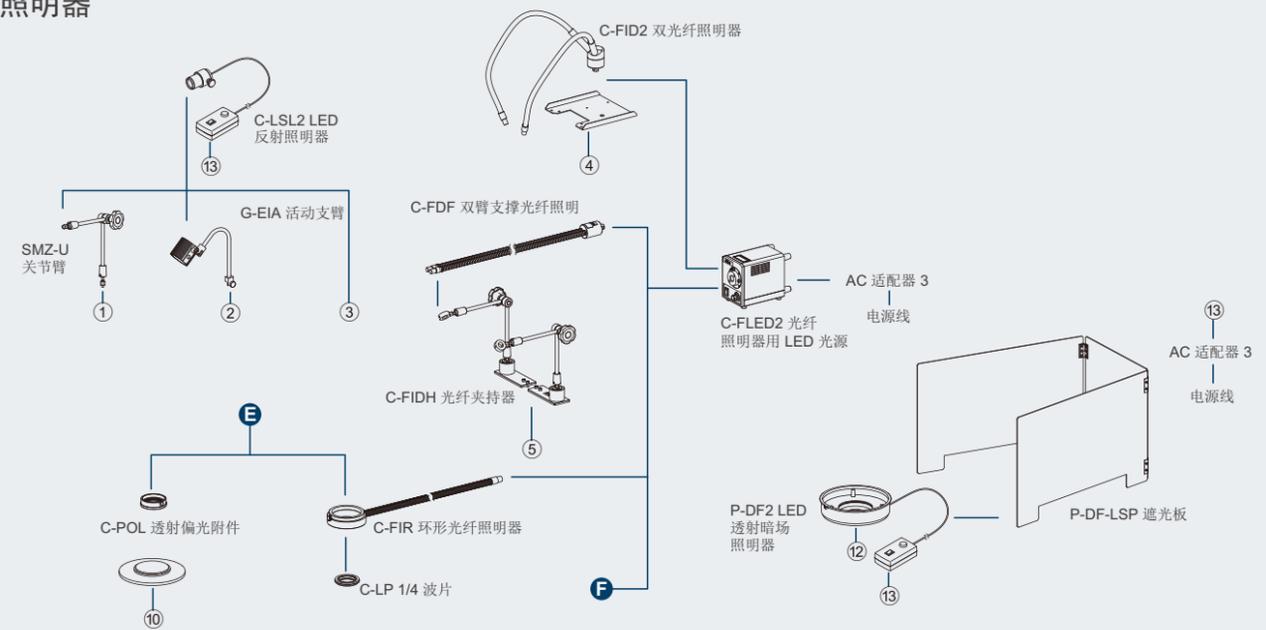


中间镜筒

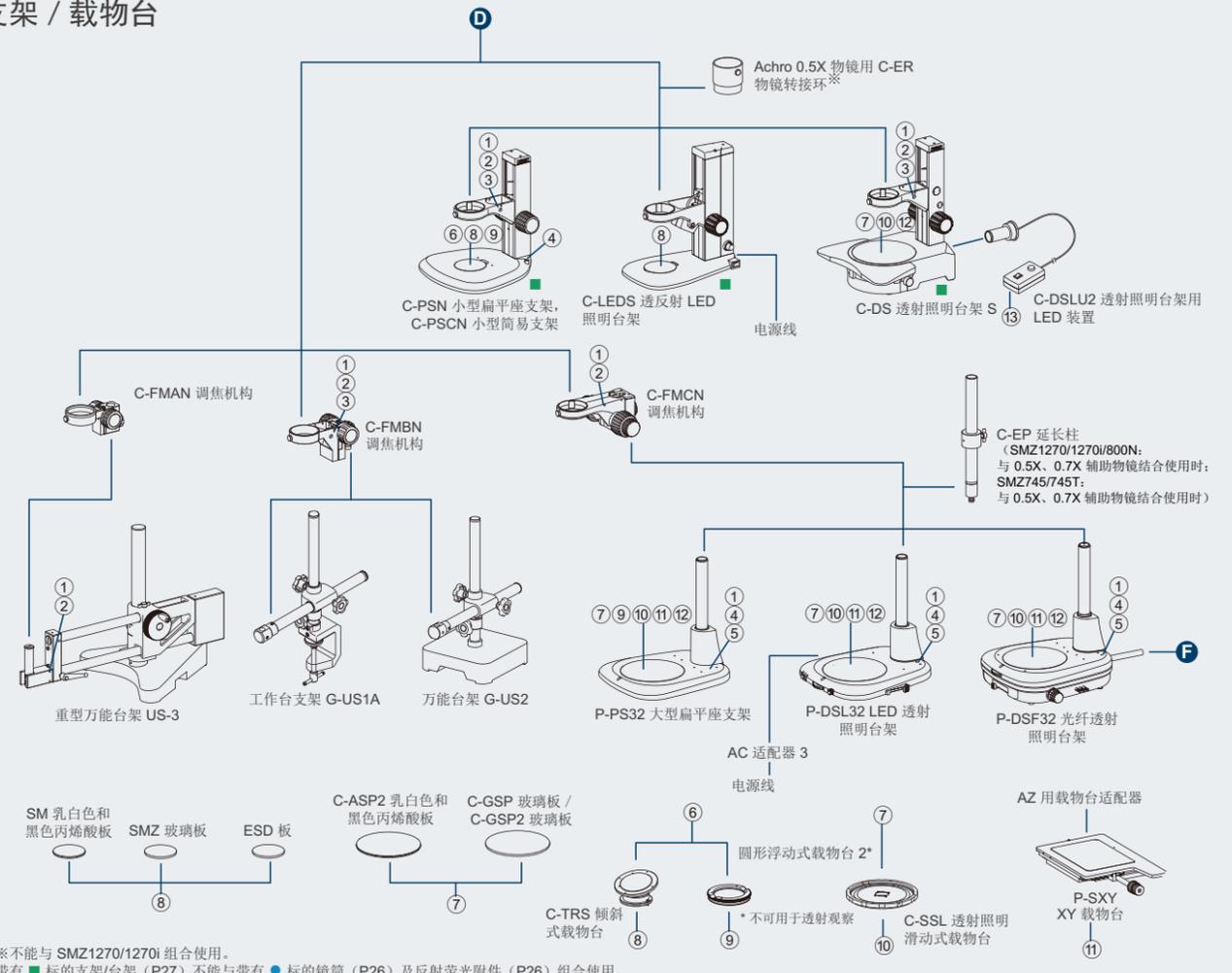


※不能与除可变光阑和同轴反射照明器之外的、其它中间镜筒一起使用。
带有 ● 标的反射荧光照明器 (P26) 不能和带有 ■ 标的支架 / 台架 (P27) 组合使用。

照明器



支架 / 载物台



※不能与 SMZ1270/1270i 组合使用。
带有 ■ 标的支架 / 台架 (P27) 不能与带有 ● 标的目镜筒 (P26) 及反射荧光附件 (P26) 组合使用。

规格

平行光路型

型号	SMZ25	SMZ18	SMZ1270	SMZ1270i	SMZ800N
光路类型	平行变焦型		平行变焦型		
变焦比	25:1	18:1	12.7:1		8:1
变焦范围	0.63-15.75X	0.75-13.5X	0.63 - 8X		1 - 8X
综合倍率* (带同轴反射照明时的综合倍率*)	3.15-945X (12.5-472X)	3.75-810X (19-405X)	3.15 - 480X (15 - 540X)		5 - 480X (22.5 - 540X)
镜筒	P2-TERG 100 倾角可调式三目镜筒、P2-TERG 50 倾角可调式三目镜筒、P2-TL100 三目镜筒 L		P-B 双目镜筒、P-T100 三目镜筒、P-TERG 100 倾角可调式三目镜筒、P-TERG 50 倾角可调式三目镜筒		
目镜倾角	P2-TERG: 0-30 度、P2-TL100: 15 度		P-B: 20 度 P-T100: 10 度 P-TERG100/50: 0-30 度		
瞳距	P2-TERG:50 mm 或更大 P2-TL100:50-75mm		P-B:48-75mm P-TERG100/50:50 mm 或更大		
目镜 (视场数)	C-W10XB (22)、C-W15X (16)、C-W20X (12.5)、C-W30X (7)		C-W10XB (22)、C-W15X (16)、C-W20X (12.5)、C-W30X (7)		
物镜	P2-SHR Plan Apo 0.5X、P2-SHR Plan Apo 1X、P2-SHR Plan Apo 1.6X、P2-SHR Plan Apo 2X		Plan Apo 0.5X/WF、Plan Apo 0.75X/WF、Plan Apo 1X/WF、ED Plan 1.5X/WF、ED Plan 2X/WF		Plan Apo 0.5X/WF、Plan Apo 0.75X/WF、Plan Apo 1X/WF、ED Plan 1.5X/WF、ED Plan 2X/WF、Plan 1X、ED Plan 0.75X、Achro 0.5X
工作距离 (标准配置或使用 1X 物镜时)	60 mm		70 mm		78 mm
重量	约 32 kg (含电动型反射荧光附件)	约 10 kg (含扁平座支架与环形 LED 照明器)	约 9.8 kg (含双目镜筒 + LED 透射照明台架)	约 11.9 kg (含倾角可调式三目镜筒 + LED 透射照明台架)	约 6.8 kg (含双目镜筒 + 简易支架)

* 取决于所使用的目镜和物镜组合。

内斜光路型

型号	SMZ745/745T	SMZ445	SMZ460	SMZ-2
光路类型	内斜变焦型 三目镜筒 (SMZ745T)	内斜变焦型	内斜变焦型	
变焦比	7.5 : 1	4.4 : 1	4.3 : 1	5 : 1
变焦范围	0.67-5X	0.8-3.5X	0.7-3X	0.8-4X
综合倍率*	3.35-300X	4-70X	3.5-60X	4.8-120X
镜筒	固定式 (双目镜筒: SMZ745、三目镜筒: SMZ745T)		固定式	
目镜倾角	45 度	45 度	60 度	45 度
瞳距	52-75mm	54-75mm	54-75mm	56-75mm
目镜 (视场数)	C-W10XB (22)、C-W15X (16)、C-W20X (12.5)、C-W30X (7)	SM 10XB (21)、SM 15XB (14)、SM 20XB (12)	SM 10XB (21)、SM 15XB (14)、SM 20XB (12)	SM E10XA (23, 标配)、SM 15XB (14)、SM 20XB (12)、C-W30X (7)
物镜	—		—	
辅助物镜 (工作距离)	G-AL 0.29X (311mm)、G-AL 0.5X (211mm)、G-AL 0.7X (150mm)、G-AL 1.5X (61mm)、G-AL 2X (43.5mm)、G-AL ERG 0.72-1.06X (191.6-47.9mm)	SM-AL 0.5X (181mm)、SM-AL 0.7X (127.5mm)	SM-AL 0.5X (181mm)、SM-AL 0.7X (127.5mm)	AL5 (0.6X, 103mm)、AL7 (0.8X, 95mm)
工作距离 (标准配置或使用 1X 物镜时)	115mm	100mm	100mm	77.5mm
重量	SMZ745 机身约 1.6kg SMZ745T 机身约 1.8kg	SMZ445 机身约 1.0kg	SMZ460 机身约 1.1kg	SMZ 机身约 1.6kg, 支架约 1.9kg。

* 取决于所使用的目镜和物镜组合。

相关产品

摄像头

显微镜用彩色数码相机

DS-Ri2

1625万 彩色 高分辨率



显微镜用黑白数码相机

DS-Qi2

1625万 单色 冷却型



显微镜用彩色数码相机

DS-Fi3

590万 彩色 高分辨率



Imaging Software NIS-Elements

通过台式电脑和平板电脑支持多种高级数字成像功能。

使用台式电脑



使用平板电脑

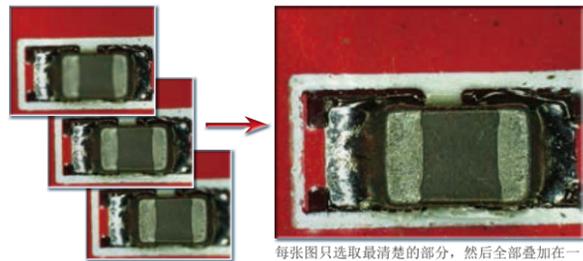


只需在平板电脑上安装 NIS-Elements L 即可设置和控制 DS-Fi3/DS-Ri2 显微镜成像系统、动态图像显示和图像采集。
注：NIS-L 仅可用于 DS-Fi3 和 DS-Ri2。



EDF (景深扩展)

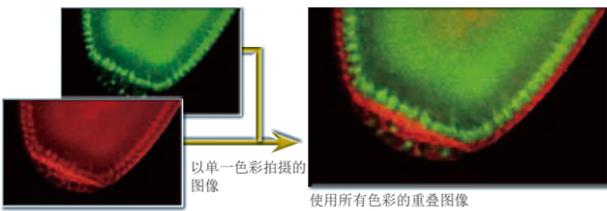
以不同景深拍摄多张高分辨率图像，以创建一个景深扩展的焦点图像或准 3D 图像。



每张图只选取最清楚的部分，然后全部叠加在一起生成一张全景图。

多通道 (多色彩)

结合 OCC 或明场等其他成像方式可拍摄多个荧光通道。



以单一色彩拍摄的图像
使用所有色彩的重叠图像

表达 GFP 和 mCherry 的果蝇活体胚胎中的单个细胞可被分辨
(在 SMZ25 上, 使用 SHR Plan Apo 2X 物镜, 8X 变焦拍摄)
图片由哈佛医学院 Max V. Staller 博士、Clarissa Scholes 和 Angela DePace 博士提供。

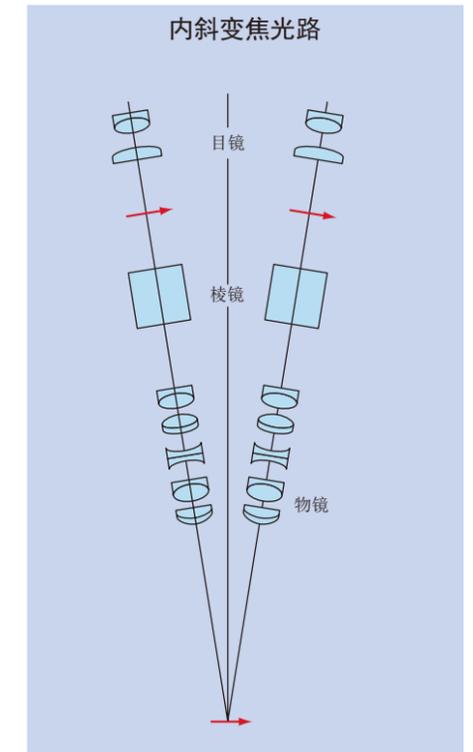
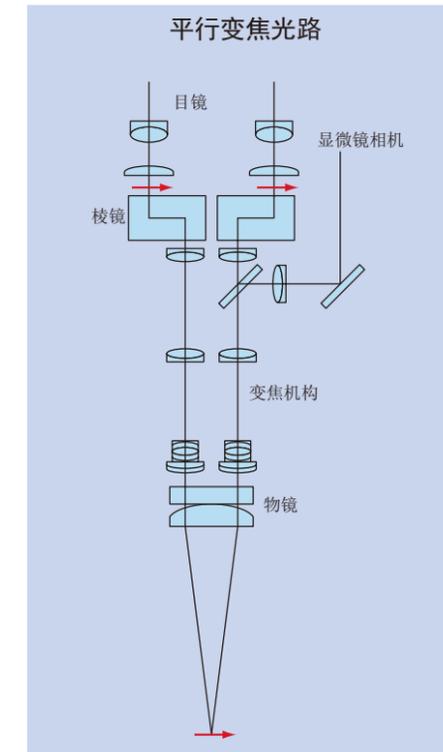
光路类型

平行变焦型

顾名思义, 这种变焦体的光路是平行的, 可以插入分光器、同轴反射照明器、荧光附件、多人共览附件、描图附件和眼点高度提升模块等各种中间插件。

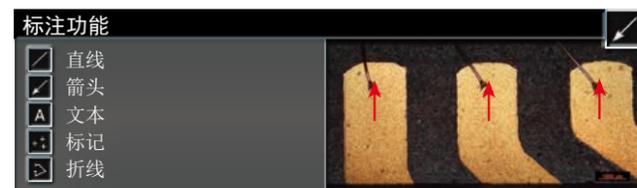
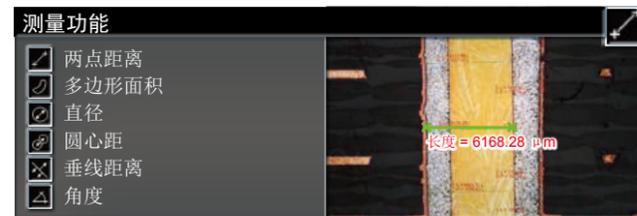
内斜变焦型

镜体小巧, 适合组装到其它设备上使用。



各种工具

NIS-Elements L 套软件可在拍摄到的图像上, 执行简易测量, 输出测量结果。另外, 在图像上也可增加标注, 这些都可以随图像数据一起保存。



本产品目录中产品*的 N.B. 出口受制于日本外汇及对外贸易法。从日本出口时需要执行相应的出口程序。
*产品：硬件及其技术信息（包括软件）

规格和设备若有变更，恕不另行通知。2019 年 8 月
©2007-19 NIKON CORPORATION



警告

为确保正确使用，请在操作设备之前认真阅读相关说明书。



NIKON CORPORATION

Shinagawa Intercity Tower C, 2-15-3,
Konan, Minato-ku, Tokyo 108-6290, Japan
Phone: +81-3-6433-3701 fax: +81-3-6433-3784
<http://www.nikon.com/industrial-metrology/>

尼康仪器（上海）有限公司

NIKON INSTRUMENTS (SHANGHAI) CO., LTD.
上海市浦东新区陆家嘴环路 1000 号恒生银行大厦 26 楼
26 F, Hang Seng Bank Tower, 1000 Lu Jia Zui Ring Road,
Pudong, Shanghai 200120, China

电话: +86-21-68412050 传真: +86-21-68412060
TEL: +86-21-68412050 FAX: +86-21-68412060
<http://www.nikon-instruments.com.cn/>

尼康仪器（上海）有限公司北京分公司
NIKON INSTRUMENTS (SHANGHAI) CO., LTD.
BEIJING BRANCH
北京市朝阳区建国门外大街甲 6 号 SK 大厦 1708 室
RM. 1708, SK Tower No.6A, Jian Guo Men Wai Avenue,
Chaoyang District, Beijing, China
电话: +86-010-5831-2028 传真: +86-010-5831-2026
TEL: +86-010-5831-2028 FAX: +86-010-5831-2026

尼康仪器（上海）有限公司成都办事处
NIKON INSTRUMENTS (SHANGHAI) CO., LTD.
CHENGDU OFFICE
四川省成都市盐市口顺城大街 8 号中环广场 2 座 26 楼 01-A 室
Room 01-A, 26F, Tower 2, Plaza Central, 8 Shuncheng Dajie,
Chengdu 610016, Sichuan, China
电话: +86-028-86930108 传真: +86-028-86932326
TEL: +86-028-86930108 FAX: +86-028-86932326

尼康仪器（上海）有限公司广州分公司
NIKON INSTRUMENTS (SHANGHAI) CO., LTD.
GUANGZHOU BRANCH
广州市天河北路 28 号时代广场东 1121 室
Time Square East Building Room1121, No.28 North
Tianhe Rd.Guangzhou 510620,China
电话: +86-020-3882-0550 传真: +86-020-3882-0580
TEL: +86-020-3882-0550 FAX: +86-020-3882-0580

尼康仪器（上海）有限公司武汉办事处
NIKON INSTRUMENTS (SHANGHAI) CO., LTD.
WUHAN OFFICE
武汉市江汉区建设大道 568 号新世界国贸大厦 1 座 1302 室
Room 1302,13/F,New World International Trade Tower I,
No.568 Jianshe Road, Jiangnan District, Wuhan 430015, China
电话: +86-027-85899879 传真: +86-027-85899371
TEL: +86-027-85899879 FAX: +86-027-85899371

免费咨询电话：8008208750