

Nexcope®

NSZ 7 系列

体视显微镜

提供清晰、可靠、立体的图像信息



设计更改：因为技术进步，生产商有权在设计上作出革新，不再另行通知。

Specifications are subject to change without any obligation on the part of the manufacturer. 2025.6

追求极致光学成像性能的突破性产品

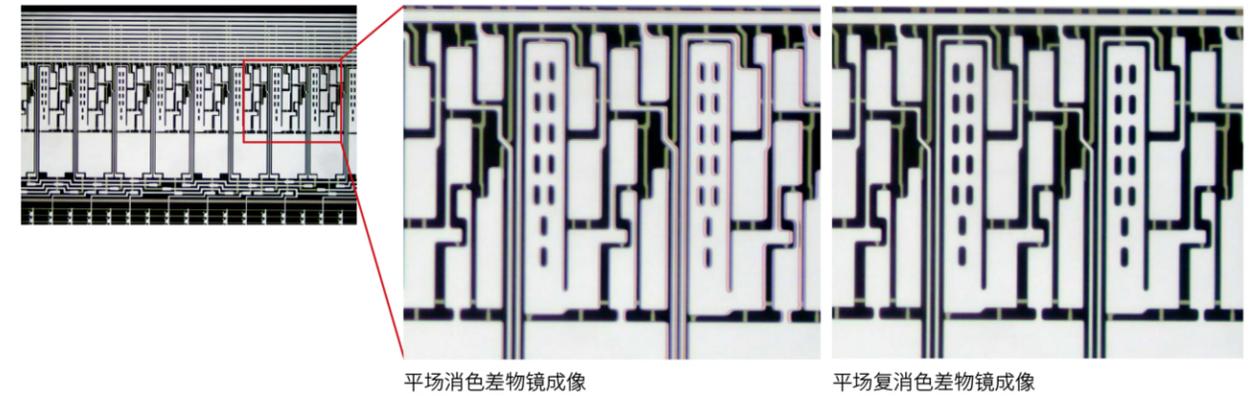
NSZ7 系列体视显微镜搭载突破性 NIS 复消色差光学系统，在分辨率、景深、对比度与色彩还原性四大核心领域均实现了“质”的突破，使微小结构与复杂样本细节清晰毕现，实现了对格里诺体视显微镜成像的重新定义。其 125mm 超长工作距离设计，创造安全操作空间，各类操作器械的放心介入，大幅提升活体操作与工业检测效率；NSZ7 系列体视显微镜同级领先的变倍范围轻松帮助用户实现宏观到微观的无缝跨越，配合舒适可靠的操作部件拥有优秀的响应控制。

三大技术革新全面覆盖生命科学、工业检测、艺术鉴定、精密装配等多尺度场景，赋能科研与产业高效探索。



超高成像质量，细节毕现

搭载突破性 NIS 复消色差光学系统，NSZ7 系列实现高对比度、高分辨率与高色彩还原的完美融合。无论是微小结构观测，还是复杂样本分析，都能提供超越以往的超高质量成像，助力用户高效精准获取样本信息。



大工作距离，舒适无忧

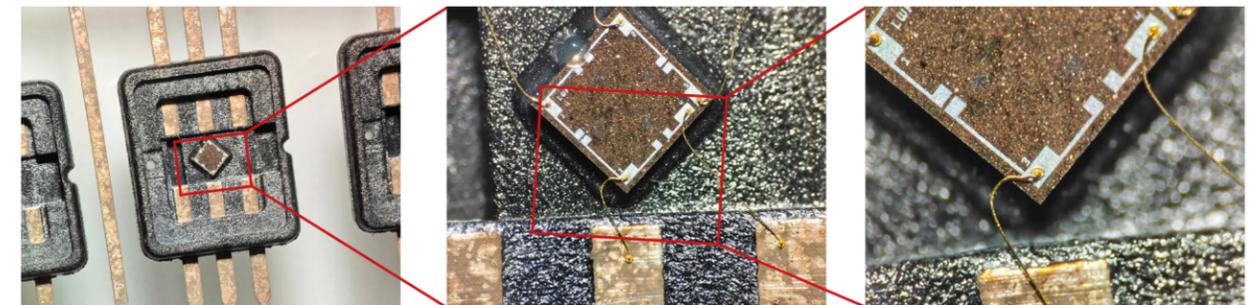
125mm 超长工作距离设计，不仅为样品提供了更充裕的安全防护空间，更为操作者打造出宽敞自如的镜下操作环境。彻底告别传统操作中空间局促的束缚，让镜下作业回归舒适自然的状态。您可保持放松的坐姿专注观察，即使长时间使用也不易产生疲劳感，真正实现高效与舒适兼具的操作体验。



实现从宏观到微观的无缝连接

NSZ709：具备 1:9.1 的超大变倍比，可实现 6X - 55X（10X 目镜下）的连续放大范围，轻松完成大范围成像与高倍率、高分辨成像间的快速切换，满足多样化观测需求。

NSZ707：拥有 1:7.5 的大变倍比，在同级别产品中占据领先地位，以更高性价比实现 6.7X - 50X（10X 目镜下）的高质量成像，是追求性能与成本平衡用户的理想之选。



支持多种观察方式，适配广泛

丰富的产品配置支持明场、暗场、偏光、高对比成像等多种观察模式，并提供双目、三目两种产品类型。无论是常规样本观测，还是特殊样品分析，都能精准匹配，满足不同用户的差异化需求。

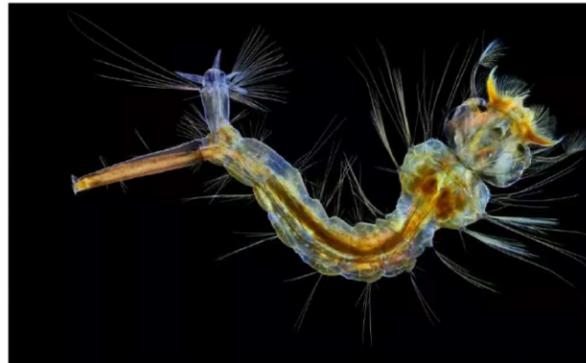
透射 / 反射明场

NSZ 7 系列明场观察方式实现高分辨率与大景深的平衡。无论是生命科学领域中植物组织的细胞形态、昆虫体表的纹理结构，还是工业制造里 PCB 板的焊点质量、精密零部件的装配缝隙，都能以细腻、真实的画面呈现，色彩还原精准，边缘轮廓清晰锐利。



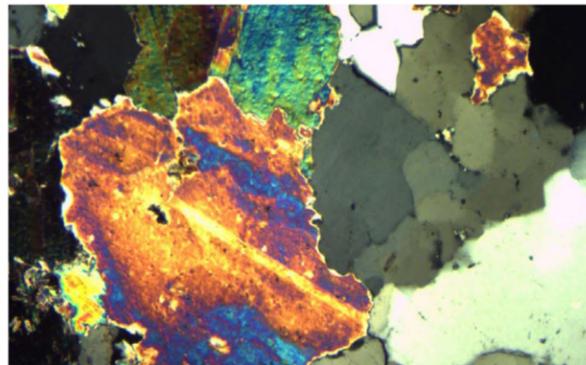
暗场

可搭载专业级暗场照明组件，精准调控光线角度与强度，确保光线以最佳角度照射样品。用于工业质量把控环节，能敏锐检测出精密零件表面的划痕、裂纹，以及 PCB 板上的微小短路点。



偏光

可配备高精度偏光组件，实现偏振角度的精准调控。无论是地质研究中矿石晶体的鉴定与分析，还是高分子材料行业检测塑料制品的内部应力分布，又或是生命科学领域观察生物组织（如淀粉粒、骨骼）的双折射现象，都能呈现清晰、细腻且色彩丰富的显微图像。



高对比成像

强化样品结构的明暗差异与边界特征，即使在低反差或透明样品的观察中，也能呈现层次分明的立体视觉效果。



附件齐全

配备丰富且专业的附件体系，从基础观察到复杂科研应用，从工业检测到教学演示，均能通过灵活组合附件实现功能升级，满足不同用户的多样化需求。

目镜

多种类型目镜可选，标配 10X/23 视野的广角目镜，在实现超大观察范围的同时，可以选配 15X/20X/30X 多种高倍率目镜选择，低成本实现更高倍率观察。



环形光源

专业高性能环形光源，支持常规反射照明，具备四分区亮度调节能力，满足特殊样本的观察需求。



平台

专业体视平台，实现样本的高精度控制。



架台

支持常规架台、超薄架台、多功能架台等多种架台类型，超薄架台以其超薄底板、高色彩还原性光源完美适配全新 7 系列体视产品。



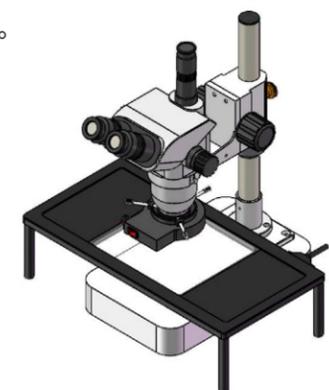
光纤照明器

柔性双臂光纤 / 单臂光纤，可按照观察需求进行调整，改变照明方向和角度，呈现最理想的成像对比度和效果。



热台

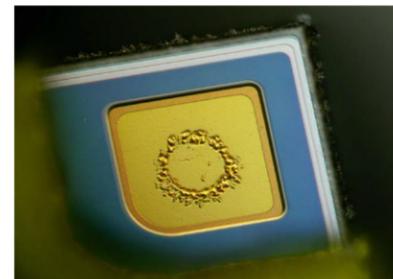
专业体视热台，大玻璃台面支持超大样本观察，可实现室温 -50° 的温度调节，满足常规活体样本的长时间观察。



适用场景

NSZ7 系列体视显微镜，覆盖生命科学、精密制造与检测、鉴定修复等多领域，助力动物解剖、电子质检、文物修复等场景，提供清晰观察与精准的立体显微成像，全场景适配，科研到工业检测全能担当。

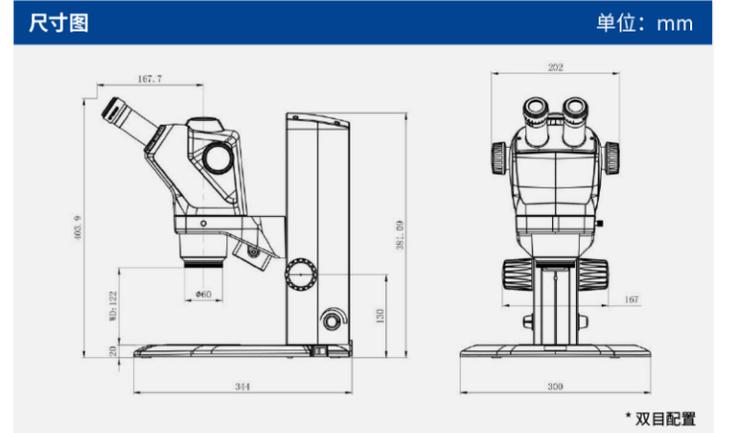
领域	典型样品 / 应用	使用场景
生命科学	动物解剖操作	支持教学及科研用小动物解剖（如小鼠、蛙类、昆虫等），可清晰分辨血管、神经、肌肉及微小器官层次，支持精细的分离、摘取、血管灌注等操作。
	生物发育观察	观察各类模式生物的卵、胚胎及幼虫发育全过程，支持精细操作（如显微注射）与活体记录，助力发育机制研究。
	植物微观探秘	观察植物器官结构、根系发育动态、生理病变及寄生现象，为植物生理、病理研究提供直观依据。
	昆虫与生态观察	观察昆虫形态特征，记录其行为，支持野外或实验室环境下的生物群落成像与生态研究。
	水生生物观测	观察鱼类及其他水生生物的活体状态、繁殖行为和早期发育阶段。
	寄生虫检测鉴定	筛查、识别和鉴定各类寄生虫样本，支持寄生虫学研究及诊断。
精密制造与检测	电子制造质控	目视检查印制电路板（PCB），精准定位焊点缺陷、线路瑕疵、异物残留及接触不良等问题，并详实记录结果。
	产品失效分析	辅助工程师深入检查故障电路与元器件，追溯失效根源，为编写专业的失效分析报告提供直观证据。
	微型器件装配	支持精密器件，如植入器件、光学 / 光纤组件、钟表机芯等细小部件的精密装配、定位与调校工作。
	材料表面与结构分析	检查各类材料（如金属、陶瓷、复合材料）的表面形貌、涂层状态、织物结构、纤维特征等。
鉴定与修复	微体化石分析	观察微体化石样本，为地层定年和古环境重建提供关键数据。
	珠宝玉石评估	用于宝石的鉴定及净度分级，清晰辨识内部包裹体、裂隙及表面特征。
	物证检验	分析工具痕迹、弹道特征、可疑文件、微量物证（纤维、玻璃碎片、毛发）等。
	文物修复与研究	进行艺术品（绘画、雕塑、器物等）的精细检查及保护修复工作，实现非破坏性分层观察。



NSZ709 NSZ709T



	NSZ709	NSZ709T
光学系统	无穷远复消色差光学系统	
变倍比	9.1:1	
变倍范围	0.6-5.5X	
工作距离	125mm	
放大倍数	6X-55X	
目镜	10X(23)	
观察筒	双目观察镜筒	· 三目观察镜筒
瞳距	50-76mm	
观察方法	明场，简易偏光，暗场，倾斜照明	



NSZ707 NSZ707T



	NSZ707	NSZ707T
光学系统	无穷远复消色差光学系统	
变倍比	7.5:1	
变倍范围	0.67-5X	
工作距离	125mm	
放大倍数	6.7X-50X	
目镜	10X(23)	
观察筒	双目观察镜筒	· 三目观察镜筒
瞳距	50-76mm	
观察方法	明场，简易偏光，暗场，倾斜照明	

