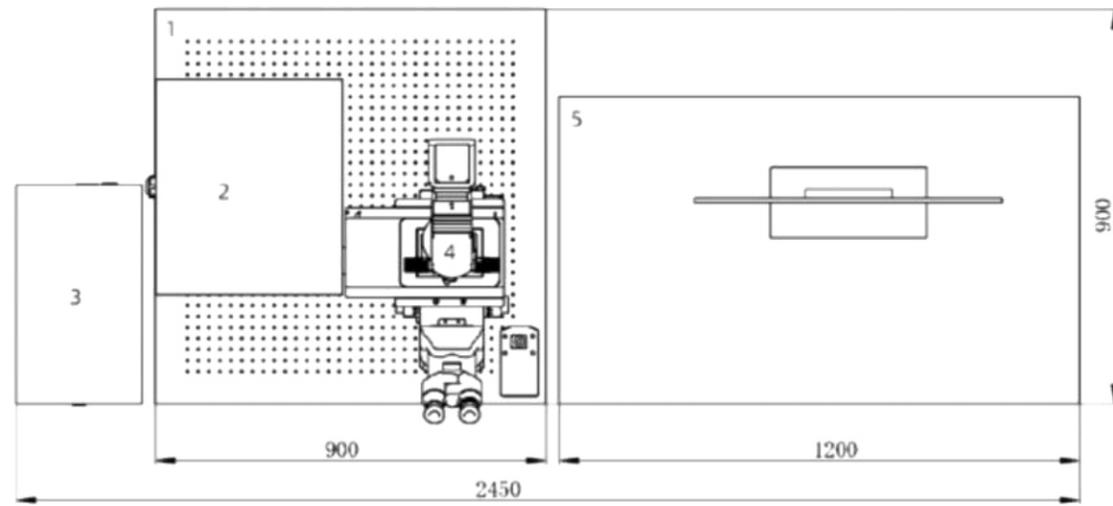


产品尺寸

物理尺寸	长(CM)	宽(CM)	高(CM)	重量(KG)
隔振平台	120	90	80	180
光路箱	46	39	30	25
显微镜	63	37.5	65	45
电控箱	50	30	50	30
耦合光纤	150	/	/	/
连接线	150	/	/	/



① 隔振平台 ② 共聚焦光路箱 ③ 电控箱 ④ 显微镜 ⑤ 电脑桌

*光路箱根据实际情况可定制

微仪光电(浙江)有限公司
Viye Photoelectric Devices(Zhejiang)Co.,Ltd.
销售热线:4001-123-022
联系电话:022-24564359
邮箱:tjviyee@vip.163.com
网址:www.viyeechina.com
地址:浙江省湖州市吴兴区妙西镇科学谷8号楼、18号楼

微仪光电(天津)有限公司
Viye Photoelectric Devices(Tianjin)Co., Ltd.
销售热线:4001-123-022
联系电话:022-24564359
邮箱:tjviyee@vip.163.com
网址:www.viyeechina.com
地址:天津市东丽区华明高新技术产业区华兴路15号A座



企业官网



企业公众号



产品手册

VIYEE

“国内首台套”超分辨 ISTED显微镜成像系统

「微」观世界 「仪」无止镜

CONTENS

目录

01 公司简介

CORE TECHNOLOGY

02 技术优势

COMPARISON CHART

03 核心技术

CORE TECHNOLOGY

06 效果对比

APPLICATION CASE

07 应用案例

APPLICATION CASE

08 产品参数

PRODUCT PARAMETERS

09 ISTED软件界面简单易操作

SOFTWARE PRESENTATION

CORE TECHNOLOGY

公司简介

企业使命 / 致力显微领域, 引领行业发展

核心价值观 / 创新、专注、拼搏、务实

企业愿景 / 成就卓越的显微领域品牌



微仪光电是一家集显微镜、显微镜自动化、显微专用摄像系统、图像分析系统的研发、生产及销售为一体的“国家级高新”技术企业、“专精特新”中小企业,先后通过国家“ISO9001 质量管理体系”认证、“ISO13485 医疗器械质量管理体系”认证、“ISO14001 环境管理体系”认证、“ISO45001 职业健康安全管理体系”认证及医疗器械生产备案凭证;是“全国光学和光子学标准化技术委员会显微镜分技术委员会 (SAC/TC103/SC2)”委员单位,并主导及参与十余项国家标准制修订工作。其中超分辨 STED 显微成像系统打破国外垄断,部分国际技术领先水平,获得“国内首台(套)”认定。

公司主营业务:超分辨 STED 显微成像系统、VSPI 显微共聚焦系统、医疗显微镜、工业显微镜、生命科学显微镜、科研级显微镜、数字成像系统、显微镜自动化与图像识别、3D 超景深显微镜、VIFISH 荧光原位杂交成像分析系统、GMP 审计追踪软件、VIYEE 清洁度自动分析检测系统、光学模块定制开发等。

COMPARISON CHART

技术优势

NA=1.51

达到光学物理极限

The measured value of the numerical aperture is 1.51, reaching the optical physical limit.

*通过国家检测中心检测 数据真实有效



CORE TECHNOLOGY

核心技术

提升**10倍**光通量，解决传统STED光毒性和光漂白





检测报告

报告编号: GJ/GX-2025033
(Report number)

样品名称: 万能复消色差物镜
(Sample)

型号/规格: APO100X
(Model/Type)

客户名称: 微仪光电(天津)有限公司
(Customer)

检测类别: 委托检测
(Category)

国家光学机械质量检验检测中心
National Optics and Mechanics Quality Inspection and Testing Center
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所质检中心
Quality Inspection Center of Changchun Institute of Optics, Fine Mechanics and Physics, Chinese Academy of Sciences
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
Changchun Institute of Optics, Fine Mechanics and Physics, Chinese Academy of Sciences

检测结果
TESTING RESULTS

报告编号: GJ/GX-2025033 (Report number) 版本号: JL-25-01-2024 (Version number)

检测时间 (Testing date)	2025年9月4日	检测地点 (Testing site)	光学系统检测实验室	
温度 (Temperature)	21.2℃	相对湿度 (Relative humidity)	48%	
样品编号 (Sample number)	YP-2025176			
序号 (No.)	检测项目 (Items)	技术要求 (Technical requirements)	检测结果 (Testing results)	备注 (Remarks)
1	入瞳	/	3.44mm	

说明: 数值孔径 NA (空气中) = $\sin(\arctan(D/2f) * 2) = 0.998$; 物镜浸油的折射率为 1.518@546nm; 故物镜浸油 NA 为二者相乘=1.51。

检测: 李昆 审核: 许洁刚
(Inspector) (Auditor)

P20250909000054
第 4 页/共 4 页
1/2-4/4

CORE TECHNOLOGY

核心技术

高稳耐毒新型探针, 提升光灵敏度3.4倍

CORE TECHNOLOGY

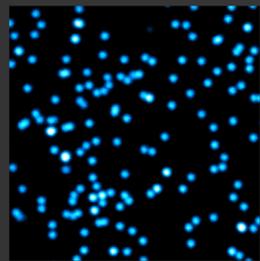
核心技术

自适应光路波前重塑, 提升空间分辨1倍

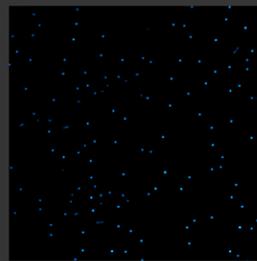
EFFECT COMPARISON

效果对比

23 NM 荧光珠成像图

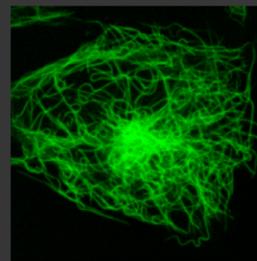


CONFOCAL

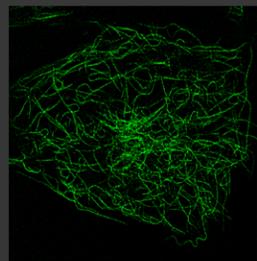


STED

HELA 细胞微管的成像图



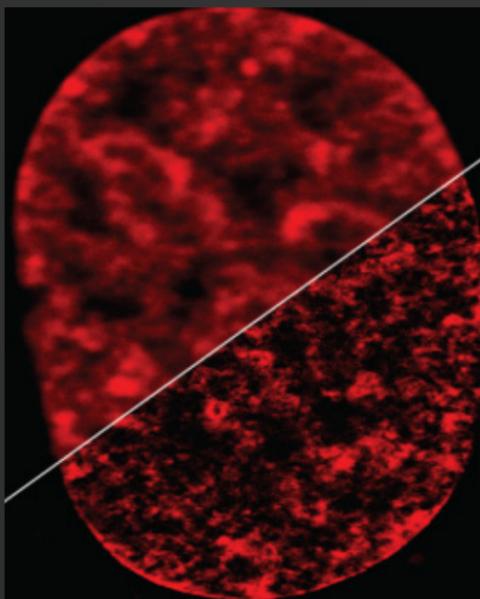
CONFOCAL



STED

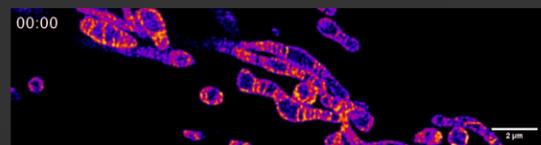
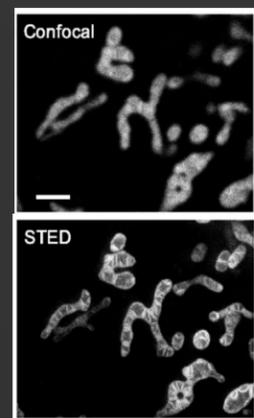
HELA 细胞核的成像图

CONFOCAL



STED

HELA 细胞线粒体的成像图



APPLICATION CASE

应用案例

细胞生物学

材料科学

药学

神经生物学

医学免疫学

芯片检测学

PRODUCT PARAMETERS

产品参数

超分辨STED显微镜技术规格		
光纤激光器	共聚焦模块激光波段：405nm/488nm/561nm（固体）/640nm	
探测器	≥4个，APD，具备极低的暗电流和超高的光子检测灵敏度	
最大拍摄速度	标准拍摄速度为1FPS@512*512像素	
扫描方式	X-Y, X-Y-T, X-Y-Z, X-Y-Z-T, X-Y-Z--T	
分辨率	共聚焦模块：横向150nm，轴向300nm STED：横向40nm，轴向60nm	
视场	120um×120um（100×物镜）	
连续光谱	分光精度	10nm
	显微镜	全自动荧光显微镜，具备明场、微分干涉、荧光等观察方式，可外接相机
	物镜	平场复消色差物镜
	载物台	高精度电动载物台，精度优于0.7um
	光学放大	10×、20×、40×、60×（油镜）、100×（油镜，N.A.≥1.4）
适配/转换器	电动物镜转换器、电动滤光片切换、稳焦模块、电动光闸	
荧光装置	电动物镜转换器、电动滤光片转换、电动聚光镜切	
工作站	Windows 10 Pro 64bit，硬盘≥2TB，内存≥64GB	
成像及分析软件	成像：4通道荧光成像、分辨率8192*8192、时间序列拍摄、自动大视场拼接成像、自动z轴分层扫描	
	处理：特征增强、三维重构、多维成像、时序编辑等	
	分析：交互式测量功能、细胞自动识别、单细胞定量分析、亚细胞结构分析、荧光共定位分析、基于AI的自动分析测量功能等	
扩展	活细胞成像（可选配活细胞工作站）	
防震台	频率范围：5-30Hz	

SOFTWARE PRESENTATION

ISTED软件界面简单易操作

