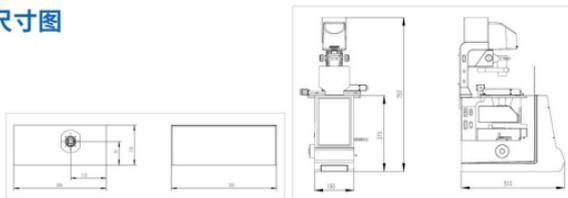


## 产品参数

项目	配置
显微镜主机	显微镜主体光路系统, 通过光路切换拉杆切换
	dSTORM单分子定位超分辨成像模式、TIRF全内反射荧光成像模式 可兼容AFM原子力显微成像和FRET荧光共振能量转移成像
荧光照明系统	TIRF荧光激发照明系统, 最多4组激发光源
	四波段荧光二向分光镜
	荧光激发块转盘, 带6个荧光激发块
物镜	平场复消色差物镜 40X/0.95, 工作距离 0.25-0.16mm
	复消色差物镜 100X/1.45 Oil, 工作距离 0.13mm
物镜转换器	电动物镜转换器
对焦系统	微米对焦升降台, 行程20mm, 重复定位精度 $\pm 1\mu\text{m}$
	纳米对焦升降台, 行程150 $\mu\text{m}$ , 闭环分辨率0.8nm
	自动锁焦系统, 实现 $\geq 50\text{nm}$ 锁焦精度
载物台	电动载物台, 带控制器
	行程110mm x 75mm, 重复定位精度 $\pm 1\mu\text{m}$
明场照明系统	透射照明灯室, 转盘式聚光镜
交互系统	显微镜中央触控系统
成像系统	高灵敏度相机
整机尺寸	840mm x 345mm x 750mm

## 尺寸图



荧光照明系统尺寸

主机尺寸

**Mshot 明美**  
广州市明美光电技术有限公司  
Guangzhou Micro-shot Technology Co., Ltd.

地址: 广州市天河区华观路1933号万科云A栋506房  
联系电话: 020-38250606  
网址: www.mshot.com  
邮箱: mshot@mshot.com  
QQ号: 505506350



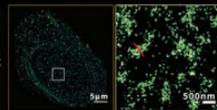
扫码了解更多

\*任何规格和外观的改变, 恕不另行通知, 请以实物为准

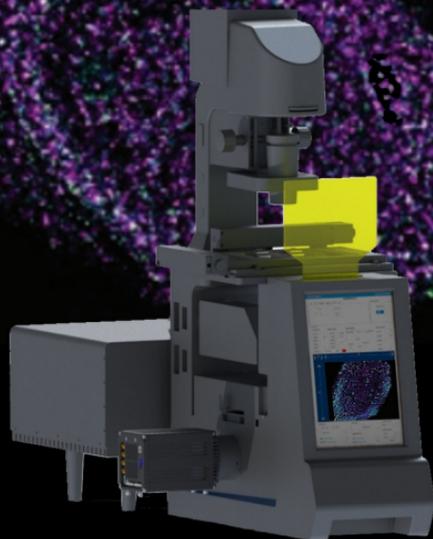
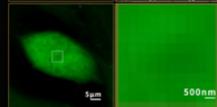
**Mshot 明美** **HM**  
显微成像系统解决方案提供商

**HM-STORM**  
超分辨荧光显微镜  
Super-Resolution Microscope

dSTORM  
超分辨荧光

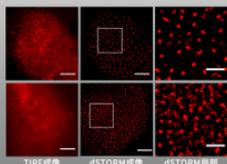


普通荧光

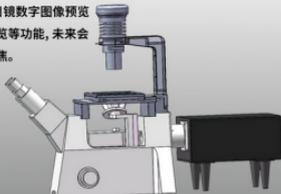


## 全自动研究级显微镜主机

自主研发的全电动研究级显微镜主机，可实现最大直径200 $\mu$ m明亮照明区域的高分辨率成像。显微镜载物台、对焦机构均采用高精度电控器件，可实现XY轴微米级精度定位和Z轴纳米级精度调焦。默认主机采用无目镜数字图像预览模式，可通过主体前部触屏实现载物台移动、对焦、成像预览等功能，未来会有常规款主机可选，可用目镜成像，使用手轮控制移动、对焦。

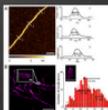


胞膜糖蛋白分布对胞内结构和GLUT3的影响。  
不同成像方式下细胞对照。  
M、 $\beta$ -CD处理细胞和胞膜糖蛋白复合物膜上胞内结构的研究



## | 形貌-超分辨联用成像显微镜

原子力显微镜 (AFM) 是一种高空间分辨率的形貌成像技术，并能进行力学研究，但AFM难以提供分子种类信息。将AFM模块加入到成像系统中，可实现AFM-STORM联用的新型超分辨荧光和形貌显微镜，同时实现超高分辨的荧光和形貌成像。



细胞膜成像分辨率



Nanosurf AFM

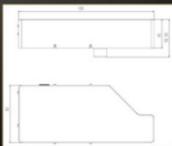
项目	配置
联用系统成像范围	50 $\mu$ m $\times$ 50 $\mu$ m
AFM显微镜分辨率	横向分辨率 10nm 垂直分辨率 0.1nm
STORM成像分辨率	20nm < 60s @ 128 point / line
AFM最大可测样品深	不小于100 $\mu$ m $\times$ 100 $\mu$ m $\times$ 10 $\mu$ m
AFM测量头尺寸	143mm $\times$ 158mm $\times$ 53mm
联用样品台行程	12mm $\times$ 12mm

## | TIRF荧光激光照明系统

TIRF荧光激光照明系统由4路单色光耦合而成，能够实现不同波长的切换，也可实现多色同时照明。激光器采用插接设计，可以根据客户需求更换激光器功率大小。



项目	配置
照明方式	TIRF全内反射荧光，可抑制背景荧光
激光波段 可选配	405nm, 60mW
	488nm, 20mW
	432nm, 80mW
	561nm, 80mW 638nm, 60mW
照明视场	50 $\mu$ m $\times$ 50 $\mu$ m, 可定制



## | 自动锁焦系统

成像画面会因环境温度变化、载物台震动等原因漂移，导致成像模糊。自动锁焦模块可以实时探测焦面位置，自动调整对焦以校正焦面漂移，使样品保持再物镜景深范围内，提升成像清晰度。

小型化的结构设计，可兼容于其它品牌显微镜主体。

项目	配置
探测波长	850nm
锁焦精度	50nm@Apo 100 $\times$ /1.49 oil
探测范围	10 $\mu$ m@Apo 100 $\times$ /1.49 oil
探测速度	200fps@2048 $\times$ 1 pixel
模块尺寸	210mm $\times$ 80mm $\times$ 50mm

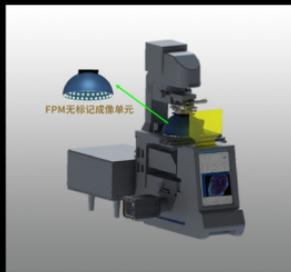


## | 无标记超分辨显微镜

无标记成像技术不受荧光标记的限制，是研究活细胞动态过程以及生理活动的更佳选择，也是未来发展趋势。

傅里叶叠层显微成像技术 (FPM) 通过结合结构光照明技术和相干孔径合成技术，利用LED阵列替代传统单光镜多角度照明进行叠层衍射成像相位成像，最终实现高分辨率的无标记成像。

项目	配置
波长范围	465nm $\pm$ 10nm
视场范围	200 $\mu$ m@Apo 100 $\times$ /1.49 oil
峰值功率	> 400mW
控制方式	恒流模式
照明数值孔径	0.9 $\pm$ 0.1
XY轴分辨率	110nm $\pm$ 20nm @Apo 100 $\times$ /1.49 oil
时间分辨率	0.5-1 秒/帧
灯头尺寸	深度: 82mm 外径: 164mm



## | 超分辨成像缓冲体系试剂盒

本试剂盒提供超分辨荧光成像所需的全套成像缓冲体系。

- 1) 试剂成分和pH稳定，能保证长时间的成像效果，且对样品无损伤；
- 2) 试剂盒内所有内容物均采用灭菌处理，无污染，且不产生背景荧光；
- 3) 方便快捷，用户只需提供样品，加入本品即可进行超分辨荧光成像；
- 4) 操作简单，即开即用，无需复杂配制过程，无需专业人员即可完成。

