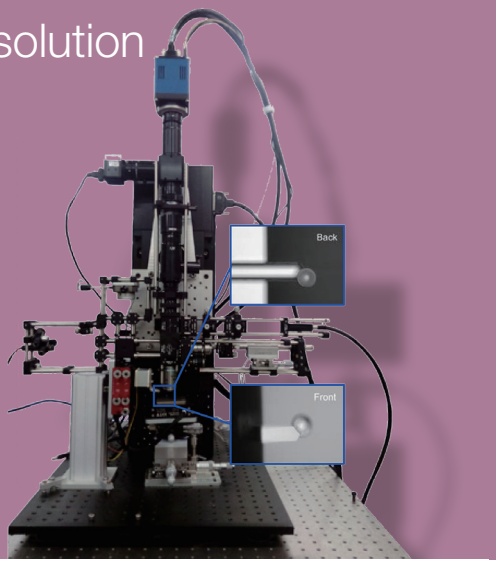
基于介质微球透镜的近场光学超分辨显微镜

Microlens Based Near-field Super-resolution Imaging System

MNSIS-1



主要技术与性能指标

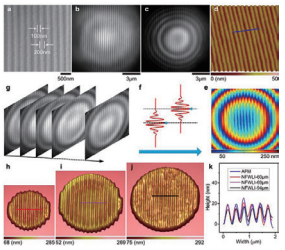
- 白光超分辨成像（50 nm 分辨率）
- 三维超分辨成像
- 荧光白光共成像

主要应用

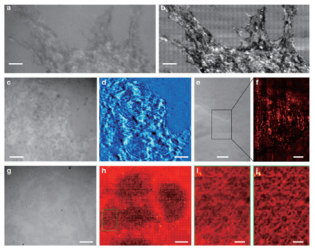
生命科学、生物医学领域

代表性应用成果

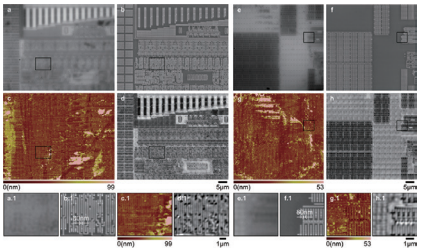
- Wang F F, Liu L Q, Yu H B, et al. Scanning superlens microscopy for non-invasive large field-of-view visible light nanoscale imaging. Nature Communications, 2016, 7(13748): 1-10
- Wang F F, Liu L Q, Yu P, et al. Three-dimensional superresolution morphology by near-field assisted white-light interferometry, 2016, 6(24703): 1-10



用于三维超分辨成像



用于生物样本的荧光白光共成像



用于大范围超分辨率成像

主要用户单位	中国科学技术大学、中国科学院上海巴斯德研究所
研制单位	中国科学院沈阳自动化研究所
联系方式	刘连庆　024-23970181　lqliu@sia.cn 于海波　024-23970540　yuhaibo@sia.cn