# 一种可见-近红外I/II 区成像装置



### 应用范围

□ 应用于临床诊疗一体化的近红外成像装置

### 成果介绍

临床认可的近红外I区成像(NIR-I,700-900 nm),存在穿透性差(穿透性约2 mm)和光散射强的问题,从而导致空间分辨率较差。而近红外II区(NIR-II,1000-1700 nm)具有较长的波长,显著抑制二维面阵成像中的散射背景,提高成像效果。可以降低人体组织的光子吸收和散射效应,有利于成像深入到底层组织,比近红外I区成像在生物光学成像上具有更大的应用前景。开发的生物光学成像装置,可分别对标记样品进行可见-近红外I/II区多光谱成像,提高了成像信噪比,可获得直观、清晰的图像,用于分析细胞或生物体特定区域的特征、状态,甚至特定分子的表达、分布等信息,满足各类材料、临床医疗等的研究和应用。

## 主要技术指标

□ 通光波段: 400-1700 nm

□ 成像视场: 50-200 mm

□ 最大光圈: F1.8

□ 可选接口:影像C-Mount/M42、

光谱SMA/FC



