

# 淮北激光散斑血流成像系统 迅微光电公司

产品名称	淮北激光散斑血流成像系统 迅微光电公司
公司名称	武汉迅微光电技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	武汉市珞喻路243号华工科技产业大厦1206
联系电话	15902775672

## 产品详情

武汉迅微光电技术有限公司专业从事生物医学光电子技术领域产品的研发、生产和销售。目前主要产品为激光散斑血流成像仪、内源光信号成像系统、荧光-血流多模态成像系统、高稳定半导体激光器光源等。欢迎来电咨询!!! 为对生物体深层组织或腔内组织进行血流成像, 将激光散斑血流成像技术与纤维内窥镜结合; 提出了一种归一化衬比分析方法(nLSSCA), 克服了传像光纤空间非连续采样对散斑图像空间统计特性的干扰, 且相比于时间衬比分析方法具有更高的时间分辨率和统计精度; 通过模型实验和动物实验验证对‘散斑驱动散斑’的光纤照明过程, 所得流速信息与实际速度间保持有较好线性关系。

武汉迅微光电技术有限公司专业从事生物医学光电子技术领域产品的研发、生产和销售。目前主要产品为激光散斑血流成像仪、内源光信号成像系统、荧光-血流多模态成像系统、高稳定半导体激光器光源等。欢迎来电咨询!!! 激光多普勒可以监测整个微循环系统的血液灌注量, 包括毛细血管(营养血流)、微动脉、微静脉和吻合支。该技术基于发射激光通过光纤传输, 激光束被所研究组织散射后有部分光被吸收。击中血细胞的激光波长发生了改变, 激光散斑血流成像系统, 而击中静止组织的激光波长没有改变。这些波长改变的强度和频率分布与监测体积内的血细胞数量和移动速度直接相关。通过接收光纤, 这些信息被记录并且转换为电信号进行分析。激光多普勒血流仪是利用激光多普勒原理, 监测动物或人体组织微循环血流灌注量的一种设备。武汉迅微光电技术有限公司专业从事生物医学光电子技术领域产品的研发、生产和销售。目前主要产品为激光散斑血流成像仪、内源光信号成像系统、荧光-血流多模态成像系统、高稳定半导体激光器光源等。欢迎来电咨询!!!

### 面向临床应用的激光散斑血流成像系统研究

血流作为反映生物组织血液动力变化的一个重要参数, 实现对其监测在生命科学基础研究及疾病临床诊治等方面都具有重要意义。激光散斑血流成像技术相比于其他已有的血流监测手段, 具有实时、全场、高时空分辨率的优势, 且可对血流变化进行定量分析, 因此, 激光散斑血流成像系统的设计和应用愈发引起重视, 并将具有重大发展前景。但已有研究中, 缺乏对激光散斑血流成像系统影响因素的综合性分析, 其应用目前也往往局限于基础实验研究。通过散斑图像数值模拟与模型实验相结合的方法, 系统性分析了影响激光散斑成像系统性能的多个参数, 以此为指导设计构建了应用于大视场的同轴激光散斑成像系统并将其应用于临床皮肤病血流监测, 进一步分析了与纤维内窥镜结合的内窥激光散斑血流成像系统中传光、传像的问题, 以实现生物体腔内组织或深层组织的血流成像。

淮北激光散斑血流成像系统-迅微光电公司由武汉迅微光电技术有限公司提供。武汉迅微光电技术有限公司(www.simopto.com)是一家从事“迅微光电”的公司。自成立以来,我们坚持以“诚信为本,稳健经营”的方针,勇于参与市场的良性竞争,使“激光散斑血流成像仪,血流仪”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务为先,用户至上”的原则,使迅微光电在设备中赢得了众的客户的信任,树立了良好的企业形象。特别说明:本信息的图片和资料仅供参考,欢迎联系我们索取准确的资料,谢谢!