

# 散斑成像仪 迅微光电技术

产品名称	散斑成像仪 迅微光电技术
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!!!激光散斑成像的应用:由于具有非接触,无创伤,在体快速成像等优点,激光散斑成像技术非常适用于微循环血流的测量。使用激光散斑技术可以测量血管管径,血管密度,血液流速和血流灌注量等微循环参数,结合血压、血气等生理监测仪器,散斑成像仪,可以用来研究血液、及组织液的流变学特性。微循环血流参数可应用的血流检测现象微循环的相关血流参数以及可应用的血流监测现象,通过这些参数和现象可以获得血液微循环的功能、结构和代谢信息。在微循环血流监测中,激光多普勒技术已经非常成熟,激光多普勒血流仪也已完全商品化。理论上,目前激光多普勒血流监测的应用都可以为激光散斑血流成像技术所替代,并且后者具有高时间和空间分辨率的全场测量优势。

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!!!

激光散斑血流成像系统,是基于激光散斑对比分析技术,可对大面积组织进行实时的血流动态成像监测

可用于人和动物观察血管的血流分布和变化的实际需求;为血流灌注和微循环研究提供了全新方法。

与传统的激光多普勒成像技术相比,激光散斑对比分析技术的空间分辨率高,采样速度超快,

不仅可为待测组织提供动态血流监测曲线和彩色1图像,而且还能提供实时全区域血流视频数据结果,数据结果更为丰富和全1面。

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!!!在静态散斑研究中,散斑光强自相关函数可以帮助了解散斑空间结构的统计性质。对动态散斑而言,静态散斑光强起伏的自相关函数概念可以推广为动态散斑光强起伏的空间-时间互相关函数。动态散斑的性质与散射物质的运动速度有关,因此可以使用动态散斑的二阶统计来测量散射

物质的运动速度。在照明光（高斯光束束腰半径）、波面曲率半径等有关参数已确定的条件下，测得给定点的散斑光强波动，求出相关函数的相关时间（时间相关函数半宽）或相关长度（空间相关函数半宽），即可确定散射物质速度的大小。使用空间频谱分析的方法也可以进行动态散斑测量。在此方法中，需要在光探测器前放置一个与运动方向垂直的单缝光栅，探测器探测的信号输入谱分析器，计算功率谱密度函数，一阶谱对应的频率与速度相关。如果物体运动的方向不可知，则需转动光栅考察输出功率谱的变化情况来判断其运动方向。散斑成像仪-迅微光电技术(图)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](http://www.simopto.com)）是湖北武汉，医疗设备的翘楚，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在迅微光电领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创迅微光电更加美好的未来。