

# 澳门激光散斑血流成像仪 迅微光电

产品名称	澳门激光散斑血流成像仪 迅微光电
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,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取血液微循环的功能、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!!!激光散斑血流成像技术是一种高时空分辨率的活体血流光学成像新技术,该技术能同时获取血流速度、血氧、血容量等多个血液动力学参数变化,二维图像空间分辨率可达10微米量级,时间分辨率可达数十毫秒,激光散斑血流成像仪,且无需使用外源性标记物,采用非接触式的无损伤检测。该技术在皮肤、视网膜、肠系膜、关节、肿瘤等组织中的实时血流成像,以及在药物、温度、脑皮层功能活动和病理状态下各种组织中血流改变的高分辨时空特征中得到了广泛应用,并逐渐向临床疾病诊疗中进行应用。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1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。

澳门激光散斑血流成像仪-迅微光电由武汉迅微光电技术有限公司提供。行路致远，砥砺前行。武汉迅微光电技术有限公司（[www.simopto.com](http://www.simopto.com)）致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为医疗设备较具影响力的企业，与您一起飞跃，共同成功!