

# 南通激光散斑血流成像系统 迅微光电公司

产品名称	南通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!!!激光多普勒血流仪：可分为接触式点式血流仪和非接触式扫描式血流成像仪。血流仪通过各种各样的探头，可连续监测几乎所有组织/器官的表面或深层血流；其特点为：（1）单点监测；（2）连续动态监测。成像仪不接触监测对象，距离监测对象一定距离（数厘米~数十厘米），通过激光束扫描一定区域内的血流；其特点为：（1）大面积血流成像；（2）非实时动态监测。监测深度激光多普勒血流仪监测深度约为1-3mm，其监测深度受以下因素影响：（1）组织特性：不同组织监测深度不同，血流越丰富的组织，由于激光被血红蛋白吸收越多，监测深度越浅；例如牙齿/骨骼深度可达3mm左右，皮肤约为1mm，而肝等器官约为0.5mm。（2）光纤间距：光纤间距（发射光纤与接收光纤之间的距离）越宽，监测深度越深；当然并不是光纤间距越宽越好，间距超过一定距离，激光被组织吸收/散射，接收光纤接收不到激光信号，则无法进行数据分析。

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!!!2018新春伊始，武汉迅微光电技术有限公司推出激光散斑血流成像新产品——高分辨激光散斑血流成像仪SIM BFI-HR PRO系列产品。新一代PRO系列产品进行了全新的一体化设计，集成了照明光源和血流成像激光光源，用户无需任何调节，开机即可成像使用，极大的提高了用户的使用便利性。新一代PRO机型在原有高时间分辨率、高空间分辨率优势的基础上进一步提升了用户的易用性。软件功能也进行了进一步的改进，增加了可以任意调节的定位网格，帮助用户进行不同组间实验的图像定位；增加了ROI信息保存和提取功能，帮助用户在不同组间实验进行同步ROI分析；增加了工作距离显示、实时ROI面积显示等尺寸信息，方便用户及时获取相关需要信息。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。研究结果如下：通过散斑图像数值模拟和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及其影响规律。指出：在满足一定图像信噪比的条件下，激光光强对散斑图像的衬比影响很小，激光散斑血流成像系统，但光源相干性、偏振度下降，会增大成像系统的系统因子；系统成像模块的放大倍数和光圈数均会通过影响散斑图像散斑颗粒大小而影响系统因子，为

满足采样定理，要求单个散斑应至少占据两个像素。南通激光散斑血流成像系统-迅微光电公司(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)坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支敬业的员工队伍，力求提供好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。迅微光电——您可信赖的朋友，公司地址：武汉市珞喻路243号华工科技产业大厦1206，联系人：余经理。