

迅微光电技术 济宁激光散斑血流成像仪

产品名称	迅微光电技术 济宁激光散斑血流成像仪
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!!!

激光成像：利用激光束扫描物体，将反射光束反射回来，得到的排布顺序不同而成像。用图像落差来反映所成的像。激光成像具有超视距的探测能力，可用于卫星激光扫描成像，未来用于遥感测绘、激光解析电离成像技术、激光扫描显示等科技领域。

由于具有非接触，无创伤，快速成像等优点，激光散斑成像技术非常适用于血液微循环的测量。使用激光散斑技术可以测量血管管径，激光散斑血流成像仪，血管密度，血液流速和血流灌注等微循环参数。

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!!!

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，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 M ，为满足采样定理，要求单个散斑应至少占据两个像素，但散斑颗粒增大会降低图像空间分辨率和衬比计算精度；系统图像采集模块的噪声水平升高会增大系统因子 M ，其曝光时间会影响系统的速度线性响应范围；实际应用中，需考虑不同成像系统间、同一成像系统不同参数设置下系统因子 M 的差异以实现流速测量结果的比对。由上述分析，为激光散斑血流成像系统的设计与应用提供了综合指导。迅微光电技术(多图)-济宁激光散斑血流成像仪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) 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!