

武汉迅微光电技术 上饶激光散斑血流成像仪

产品名称	武汉迅微光电技术 上饶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

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，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。

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!!!散斑成像法的名称相当多，这是因为许多业余天文学家根据已存在的技术发展并另外提出新的名称。近年来另一种技术已经应用在工业上。将一束激光光（激光光因为波前排列整齐，极为适合模拟遥远恒星光芒）照在物体的表面上时，成像中的斑点可以让工程师得知材料中的缺陷细节。基于位移叠加法的技术在被称为“位移叠加”（图像堆叠）的方式中，短时间曝光的所有影像依照最明亮的斑点依序排列，并且进行强度平均以取得单一输出影像。在幸运成像法中，只有最1优的数幅短时间曝光影像会被选用。较早期的位移叠加技术是基于影像几何中心，因此获得的斯特列尔比较低。较新式的散斑干涉法称为“斑点掩模”，激光散斑血流成像仪，这涉及每个短时间曝光影像的双光谱或闭合相位。接着可计算平均双光谱并进行反转以取得影像。在进行孔径遮罩干涉时效果特别良好。在进行孔径遮罩干涉时，天文学家会将望远镜的口镜遮蔽一部分，除了数个让光线可穿透的孔，这时的望远镜如同一个小型的光学干涉仪，让望远镜的分辨率高于一般的状况。孔径遮罩干涉是由卡文迪许实验室天文学组首先研发成功。武汉迅微光电技术(多图)-上饶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具影响力的企业，与您一起飞跃，共同成功!