

武汉迅微光电 商丘血流仪

产品名称	武汉迅微光电 商丘血流仪
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!!!激光散斑的统计特性时变散斑是一种随机现象,只能使用统计学的方法分析,为此提出了详细的理论解释和分析。其中的一个结论对激光散斑衬比成像技术非常重要,就是散斑图像的一阶统计特性。这里的一阶是指空间中一点散斑强度的统计特性,或者对时变散斑来说是时空的统计特性。对于光谱区内大多数实验,直接测量的是光波的强度;而对超声和微波谱区成像,血流仪,可以直接测量场的幅度分布。因此,首先考虑散斑的随机复矢量振幅的统计特性,然后计算出散斑图像强度的一阶统计特性。散斑的一阶统计描述了单点光强的涨落,如果需要了解散斑图像中光强从空间一点到另一点的快速变化,了解散斑的空间结构和散斑的尺寸,则需要进行散斑的二阶统计。散斑二阶统计的常用方法就是计算散斑强度分布的空间自相关函数和它的功率谱密度。

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,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,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。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!!!如果通过光学系统对散斑成像,图像中任意点的光强等于所有到达该点光波的波幅代数和。如果合成波幅为零,是因为所有单个的波相互抵消,在该点形成的一个暗的散斑图案,相反,如果所有到达该点的光波都是同相的,就会观察到一个最大亮度的散斑图案,而来自照明区域内不同点的光会对像面上的所有像点的散斑强度都有贡献。成像散斑的形成,粗糙表面任意点的相干反射光波通过透镜后在像平面叠加。氦激光(波长为632.8nm)照射在白纸上形成的典型的散斑分布图像,典型激光散斑图像图像是由明暗相间的单个散斑组成。散

斑现象主要由可见的相干光形成，但应强调的是，在其它的电磁波谱区会出现此类现象。比如典型的例子有：人体器官超声影像时的散射现象，综合孔径雷达在微波谱区的散射现象以及X射线在液体中的散射等等。武汉迅微光电(多图)-商丘血流仪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）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。