

散斑成像仪 武汉迅微光电技术

产品名称	散斑成像仪 武汉迅微光电技术
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

激光器用于全息照相后，就发现激光形成的散斑。但它被认为是一种带着无用信息的特殊噪声。1969~1970年，散斑所携带的信息得到了应用，发展成为一些测试方法。例如J.A.伦德尔茨的双光束散斑干涉法，E.阿奇博尔德、J.M.伯奇和A.E.恩诺斯的单光束散斑干涉法，K.A.斯特森等人的散斑测振法。前两种属于测量变形的散斑干涉法。散斑产生条件为使散射光均匀，粗糙表面深度必须大于波长；入射光线相干度足够高。散斑基本性质散斑与均匀场相干所得散斑图与自身散斑图分布差别不大，全暗光斑较少一些。散斑与均匀场的不相干叠加，没有全暗散斑。两个散斑场的相干相加，散斑大小无明显变化。两个散斑场的非相干相加，没有全暗光斑。

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!!!单光束散斑干涉法在被激光照明的物体表面以外的空间，散斑成像仪，形成随机分布的散斑场。分布在空间的散斑，称为客观散斑；通过透镜成象而记录在平面上的散斑，称为主观散斑。物体发生微小变形，散斑也随之发生变化，它们之间有着确定的关系。把物体表面变形前后所形成的两个散斑图，记录在同一张底片。底片上的每个小区域，和物体表面的小区域一一对应；当此区域足够小时，在底片上对应的小区域内的两个散斑图几乎完全相同，只是错动了-一个与物体表面位移有关的小的距离。这时各个斑点都对出现。其错动的距离和方位，代表所对应的物体表面小区域的移动。用光学信息处理的方法，对所记录的底片进行分析，就可以得到物体表面的位移或位移的微分的分布。记录的方法，既可以直接记录客观散斑，也可以通过透镜记录主观散斑。通常采用的信息处理的方法，有逐点分析法和全场分析法两种。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。

散斑成像仪-武汉迅微光电技术(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) 为客户提供“迅微光电”等业务，公司拥有“激光散斑血流成像仪,血流仪”等品牌，专注于设备等行业。欢迎来电垂询，联系人：余经理。