

三维激光成像仪 福州激光成像仪 武汉迅微光电技术

产品名称	三维激光成像仪 福州激光成像仪 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

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，血管密度，血液流速和血流灌注等微循环参数。通过考察微循环血管的结构，微循环功能以及代谢活动，可以研究、水肿、出血、过敏损伤等基本病理过程中微循环改变的规律及其病理机制，对疾病诊断，病情分析和救治措施都具有重要的意义。1730年牛顿已经注意到"恒星闪烁"而行星不闪烁，光源发出的光被随机介质散射在空间形成的一种斑纹。十九世纪后期，发现的散射光现象有牛顿漫射环；适度相干光被覆盖有小颗粒的玻璃片衍射时产生的夫琅和费衍射环。1960年世界出现了激光器，高度相干性的激光照在粗糙表面很容易看到这种图样，散斑携带大量有用信息。随着激光的发明和使用，激光散斑现象逐渐得到科学家和激光使用者的认识 and 关注。在激光应用的早期，激光散斑现象被认为是对光学系统的一种干扰，它严重影响了成像时的分辨能力。科学家们尝试使用时间和空间部分相干光照明，使用有限孔径和移动孔径时间平均等方法来减弱散斑现象。然而没过多久，科学家们就开始研究散斑的特有性质，同时发展激光散斑技术的实践应用。

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！！！！

对于周围性面部瘫痪，一般都是由神经及神经受损因起的，目前可用激光散斑血流仪来测得组织微循环的功能状态，凭借其无创性、适应范围强、操作简单等优点在临床发挥着重要的作用。激光散斑血流灌

注成像仪，应用L ASCA(Laser Speckle Contrast Analysis)激光散斑对比分析技术，双红外激光成像仪，经过电脑进行数据处理，福州激光成像仪，并生成血流灌注图。PeriCam PSI采用功率为70mW的固态激光器监测血流灌注量，血流监测激光波长为785nm，数据监测相机的分辨率为1388*1038像素，应用L ASCA原理获得组织血流灌注量数据，使用计算机运算系统对数据进行加速处理。

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！！

将各种新方法综合在一起，三维激光成像仪，形成高信噪比、高时空分辨率的激光散斑衬比成像新方法，并开发了集成的成像系统和数据处理软件，研究了裸鼠耳廓损伤修复过程中耳廓血管血流的变化情况。在对裸鼠耳廓损伤修复的研究中，通过对7只裸鼠实验数据的统计分析发现，多功能激光成像仪，与耳廓损伤后的当天相比，缺血区域在第三天只是部分恢复了血供。在第6天之后缺血区域的血供出现明显的恢复。在损伤后第12天，缺血区域的血供比损伤后第6天的有所下降，表明此时缺血区域的血供恢复到平稳状态。之后构建了一套便携式成像系统，可方便的嵌入到各种研究环境中。利用便携式成像系统研究了小鼠大脑中动脉栓塞及再灌注中脑皮层血流的分布状况。在基于小鼠大脑中动脉栓塞模型的研究中，实现了对缺血和再灌注过程脑皮层血流的连续动态监测。实验结果显示不同区域的脑皮层血流在缺血和再灌注过程中的响应是不同的，而缺血核心区与半影区的形成过程也是动态的。

三维激光成像仪-福州激光成像仪-武汉迅微光电技术(查看)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)实力雄厚，信誉可靠，在湖北武汉的医疗设备等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将引领迅微光电和您携手步入辉煌，共创美好未来！