

芜湖激光散斑血流成像仪用途 迅微光电

产品名称	芜湖激光散斑血流成像仪用途 迅微光电
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！！

和传统的ToF、结构光的光源不同，激光散斑是当激光照射到粗糙物体或穿透毛玻璃后形成的随机衍射斑点；

不需要的感光芯片，只需要普通的CMOS感光芯片；

Light Coding技术不是通过空间几何关系求解的，它的测量精度只和标定时取的参考面的密度有关，参考面越密测量越。传统结构光方法采用三角视差测距，基线长度（光源与镜头光心的距离）越长越好。换句话说，不用为了提而将基线拉宽。这其中的奥秘就是“激光散斑原理”。

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！！

针对传统激光散斑衬比成像中存在统计计算误差以及速度时空分布不均等问题，使用随机过程理论对激

光散斑衬比成像中衬比度的来源进行了详细地分析，并建立了传统空间和时间衬比分析方法中的噪声模型。基于对其噪声特性的研究，激光散斑血流成像仪用途，发现了该噪声的高斯特性，进而提出了随机过程估计子的方法来获得高信噪比、高时空分辨率的衬比图像。使用随机过程估计子方法研究了电刺激诱发大鼠脑皮层体感区血流的功能性响应。在单次刺激实验中，随机过程估计子方法的平均误差 0.31 ± 0.03 （均值 \pm 标准差）远小于时间衬比分析方法的 1.36 ± 0.09 。在叠加平均了10组刺激的衬比度数据后，发现体感区血流的功能性响应与该区域的小血管存在对应关系，此外，还发现响应区域中某些小血管在刺激过程中并未出现血流增强现象。

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!!! 血流是衡量生物体机能状态的重要指标，局部组织血流速度、氧合血红蛋白浓度、脱氧血红蛋白浓度、氧代谢率、血容量、血流灌注率、血管形态、血管密度等参数在生命科学基础研究、疾病的临床诊疗以及药物研发中均占有非常重要的地位。而传统的血流检测方法大多不具备成像能力，即无空间分辨能力，如容积导纳描记、基于阻抗测量的血流检测、激光多普勒流速仪等，不利于深入研究生物功能和进行疾病诊疗。

芜湖激光散斑血流成像仪用途-

迅微光电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,设备的企业，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。