散斑成像仪 迅微光电

产品名称	散斑成像仪 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

激光散斑血流成像技术是一种宽场的血流成像技术，时间和空间分辨率高，成像范围易于控制，被用于术中检测、研究神经血管耦合机制以及评估等应用中。然而，该技术采样深度受限，散斑成像仪，主要探测生物组织表层的血流信息。主要原因是受限于组织的散射作用，这使得入射光波前被生物组织扰动，严重影响了成像质量和深层组织流速信息的提取。目前，关于提高流速信号采样深度的方法已有较多报道，如使用光透明剂减小组织光散射等，而利用波前调制技术实现透过散射介质流速成像的方法还没有报道。激光散斑血流成像技术是一种高时空分辨率的血流光学成像新技术，该技术能同时获取血流速度、血氧、血容量等多个血液动力学参数变化，二维图像空间分辨率可达10微米量级，时间分辨率可达数十毫秒，且无需使用外源性标记物，采用非接触式的无损伤检测。该技术在皮肤、、肠系膜、关节、等组织中的实时血流成像，以及在、温度、脑皮层功能活动和病理状态下各种组织中血流改变的高分辨时空特征中得到了广泛应用，并逐渐向临床疾病诊疗中进行应用。

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！！！

激光散斑计量技术可用于对物体表面的粗糙度、振动、形变、缺陷、裂纹等信息的测量，具有非接触、高灵敏、和实时等优点，已在工业检测领域获得广泛应用。近年来在生物医学应用领域也有很大发展，特别是激光散斑成像方法，使用CCD成像，无需扫描即可对组织xy平面内的粒子运动进行二维宽场成像，使其倍受青睐，已被用于种子生物活性、动脉血管粥样化特性，以及皮肤、视网1膜和脑皮层等组织血流动力学变化的检测。

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装置无法实现小动物清醒状态以及自由活动状态脑皮层血流成像，设计出高度为3.1厘米、重量仅为20克的微型激光散斑衬比成像装置:使用多模光纤束将激光引导至成像头处，在该处保持光纤束与成像区域成45度角;使用特殊设计的高分辨率小型微距镜头将散斑图像成像在CMOS摄像芯片上;整个成像头可通过底座方便的安装到大鼠头部，实现对自由活动大鼠脑皮层血流的高分辨率成像和稳定监测。

散斑成像仪-迅微光电(图)由武汉迅微光电技术有限公司提供。“ 迅微光电 ”就选武汉迅微光电技术有限公司（www.simopto.com），公司位于：武汉市珞喻路243号华工科技产业大厦1206，多年来，迅微光电坚持为客户提供好的服务，联系人：余经理。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。迅微光电期待成为您的长期合作伙伴！