

临汾血流仪 散斑血流仪 迅微光电

产品名称	临汾血流仪 散斑血流仪 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

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，临汾血流仪，激光散斑血流成像系统的设计和应用愈发引起重视，激光散斑血流仪，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，散斑血流仪，以实现生物体腔内组织或深层组织的血流成像。

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!!!

激光多普勒血流仪：可分为接触式点式血流仪和非接触式扫描式血流成像仪。血流仪通过各种各样的探头，可连续监测几乎所有组织/器官的表面或深层血流；其特点为：（1）单点监测；（2）连续动态监测。成像仪不接触监测对象，距离监测对象一定距离（数厘米~数十厘米），通过激光束扫描一定区域内的血流；其特点为：（1）大面积血流成像；（2）非实时动态监测。监测深度激光多普勒血流仪监测深度约为1-3mm，其监测深度受以下因素影响：（1）组织特性：不同组织监测深度不同，血流越丰富的组织，由于激光被血红蛋白吸收越多，监测深度越浅；例如牙齿/骨骼深度可达3mm左右，激光血流仪，皮肤约为1mm，而肝等器官约为0.5mm。（2）光纤间距：光纤间距（发射光纤与接收光纤之间的距离）越宽，监测深度越深；当然并不是光纤间距越宽越好，间距超过一定距离，激光

被组织吸收/散射，接收光纤接收不到激光信号，则无法进行数据分析。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!!!皮肤微循环测量皮肤的真皮层及皮下组织有丰富的微血管，除维持皮肤的营养供应外，还对体温调节起重要作用。研究皮肤的微循环有利于各类皮肤病，局部炎症、外伤、烧伤和冻伤等诊断和治疗。目前激光散斑应用于皮肤微循环的应用较少，例如啮齿动物背部皮肤的表皮及表皮以下血流变化；激光多普勒和激光散斑的皮肤微循环血流测量。激光多普勒技术在皮肤微循环测量中的应用非常广泛：糖尿病溃疡愈合的植皮治疗中观察到在溃疡处底部的血流增加，反映出新生血管的增加；缺血性溃疡的血流变化；对烧伤的评估发现，高血流灌注区域可以通过药物和保守治疗而恢复，低血流灌注区域则需要重新植皮；过敏接触的炎症反应和刺激反应；激光多普勒成像也被用于皮肤斑，恶性肿瘤的诊断。

临汾血流仪-散斑血流仪-迅微光电(推荐商家)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)是一家从事“迅微光电”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“激光散斑血流成像仪,血流仪”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务至上，用户至上”的原则，使迅微光电在医疗设备中赢得了众的客户的信任，树立了良好的企业形象。特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！