

漳州血流成像仪 迅微光电

产品名称	漳州血流成像仪 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

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！！

激光在成像领域极具潜力。但“光斑”问题却一直困扰着人们：当传统激光器被用于成像时，由于高空间相干性，会产生大量随机的斑点或颗粒状的图案，严重影响成像效果。一种能够避免这种失真的方法是使用LED光源。但问题是，对高速成像而言，LED光源的亮度并不够。

结构光：首先将结构光投射至物体表面，再使用摄像机接收该物体表面反射的结构光图案，由于接收图案必会因物体的立体形状而发生变形，故可以试图通过该图案在摄像机上的位置和形变程度来计算物体表面的空间信息。普通的结构光方法仍然是部分采用了三角测距原理的深度计算。

与结构光法不同的是，Light Coding的光源称为“激光散斑”，是激光照射到粗糙物体或穿透毛玻璃后随机形成的衍射斑点。这些散斑具有高度的随机性，而且会随着距离的不同而变换图案。也就是说空间中任意两处的散斑图案都是不同的。只要在空间中打上这样的结构光，整个空间就都被做了标记，把一个物体放进这个空间，只要看看物体上面的散斑图案，就可以知道这个物体在什么位置了。当然，在这之前要把整个空间的散斑图案都记录下来，所以要先做一次光源标定。

基于激光散斑血流成像时空联合分析，对生物组织血流进行高时间和空间分辨率成像。与其它现有的激光散斑血流成像方法相比，所提供的激光散斑血流成像时空联合分析方法的优点在于结合了空间散斑衬比分析方法与时间散斑衬比分析方法的优点，可实现高时间分辨率、高空间分辨率的激光散斑血流成像，用于对生物组织二维血流分布和血管形态，及血流动力学变化的实时、动态、高时间、空间分辨率的监测。其应用范围广泛，可用于研究生理和病理状态下的大鼠、小鼠、兔、猫、猴等实验动物，以及人体的皮肤、眼底、脑皮层局部血流分布，以及神经活动、脑疾病引起的脑皮层血流变化。适用于脑功能成像、神经生理学、疾病病理学 and 评价的研究。

激光散斑是由无规散射体被相干光照射产生的，因此是一种随机过程。要研究它必须使用概率统计的方法。通过统计方法的研究，可以得到对散斑的强度分布、对比度和散斑运动规律等特点的认识。当激光照射在粗糙表面上时，表面上的每一点都要散射光。因此在空间各点都要接受到来自物体上各个点散射的光，这些光虽然是相干的，但它们的振幅和位相都不相同，血流成像仪，而且是无规分布的。来自粗糙表面上各个小面积元射来的基元光波的复振幅互相迭加，形成一定的统计分布。由于毛玻璃足够粗糙，所以激光散斑的亮暗对比强烈，而散斑的大小要根据光路情况来决定。散斑场按光路分为两种，一种散斑场是在自由空间中传播而形成的（也称客观散斑），另一种是由透镜成像形成的（也称主观散斑）。在本实验中我们只研究前一种情况。当单色激光穿过具有粗糙表面的玻璃板，在某一距离处的观察平面上可以看到大大小小的亮斑分布在几乎全暗的背景上，当沿光路方向移动观察面时这些亮斑会发生大小的变化，如果设法改变激光照在玻璃面上的面积，散斑的大小也会发生变化。由于这些散斑的大小是不一致的，因此这里所谓的大小是指其统计平均值。漳州血流成像仪-迅微光电(在线咨询)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！