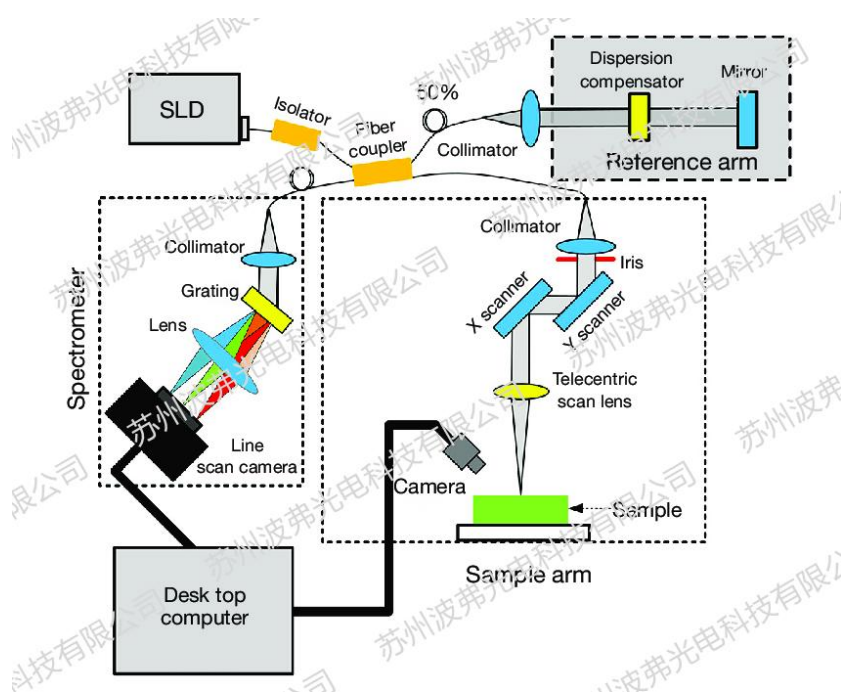


标题: 谱域光学相干断层扫描成像系统 (SD-OCT)
核心:
品牌: Superlum, Wasatchphotonics, E2V, Bitflow, Cambridge, Sensors Unlimited
应用: SD-OCT
其他:

谱域光学相干断层扫描成像系统 (SD-OCT)

光学相干层析成像(Optical Coherence tomography)技术是一种非侵入（无损）、非接触微米级分辨率的成像技术,利用光学相干门来获得组织内部的层析结构。谱域 OCT(Spectral domain OCT, SD-OCT)是第二代 OCT 技术,相比传统的第一代时域 OCT 技术,在成像速度、信噪比和灵敏度等方面具有明显优势,在眼科成像、功能成像、生物医疗等领域发挥了重要作用。

如下图，常用的 SD-OCT 系统，基于超辐射发光二极管宽带光源（SLD 光源），光学器件（隔离器，耦合器，准直器，反射镜，光栅），扫描振镜（一维、二维扫描振镜），高速扫描相机（线阵相机、面阵相机），OCT 光谱仪，图像采集卡，数据处理系统等组成。



典型 SD-OCT 参考案例

常用相关产品说明:

产品名称	常用品牌	主要特点
超宽谱光源	Superlum	850nm, 1060nm, 1310nm 波段等, 宽谱宽, 高功率 (Superlum)
扫描振镜	Cambridge	一维扫描振镜, 二维扫描振镜系统 (6215H)
扫描相机	E2V/Dasla/Basler	线阵扫描、面阵扫描, 高分辨率, 高达~250kHz 扫描速率 (OCTPLUS)
OCT 光谱仪/光栅	WasatchPhotonics	宽带宽, 高成像深度, 高光谱分辨率, 高速线扫速率 (Cobra-S)
隔离器/耦合器	Thorlabs/OZOptics	宽带宽, 高隔离度/高精度耦合比, 性能稳定
图像采集卡	Bitflow/Dasla/NI	宽带响应, 高速率, CL 接口
运动控制卡	NI	适合于采集卡控制等 (PCI-6722)

*更多 OCT 应用案例, 解决方案, 联系波弗光电获取。

相关产品参考：



宽带光源（台式，模块，高功率，扫频源）



扫描振镜系统（一维/二维）



OCT 相机（高速线阵相机/面阵相机）



OCT 光谱仪（多波段，多种带宽、成像深度、扫描速率）



高速图像采集卡

苏州波弗光电科技有限公司深耕于光学相干层析成像应用多年，为 OCT 应用用户提供完整的系统及解决方案，可为用户提供基于超宽带光源、扫频源，VCSEL 激光器等各类 OCT 应用，联系波弗光电获取更多信息。

更多光学相干层析扫描（OCT）相关产品信息或解决方案，请联系我们：

苏州波弗光电科技有限公司

电话：0512-62828421

邮箱：sales@bonphot.com

网址：www.bonphot.com