

SD 谱域 OCT 光谱仪

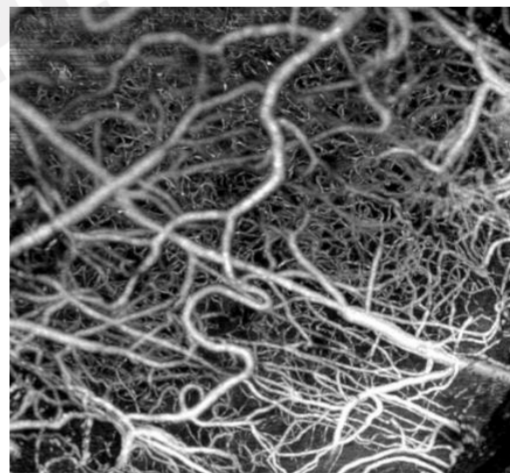
产品手册

型号：OGS 系列



产品介绍:

谱量光电 SD-OCT 高速光谱仪是我们推出的一款高通量、高分辨率、高灵敏度光谱测试系统，核心采用 VPH 光栅，低偏振依赖，高衍射效率。扫描速度最大可达 250KHz（可选），波长覆盖 400nm-1700nm，非侵入性，快速实时成像，具有较高的成像深度，广泛应用于生物组织研究、材料检测、化学分析等领域。



主要参数:

波长范围	光谱带宽	相机选项 70kHz/ 130kHz 2048px	光谱分辨率	成像分辨率(轴向/横向)	扫描速度
500-650nm	60nm/100nm/>100nm	2-8 mm	0.03nm-0.1nm	1-2 μ m	A-scan 最大可达 250k/ 秒
750-900nm	60nm/100nm/>100nm	2-8 mm	0.03nm-0.1nm	1-2 μ m	
1000-1150nm	60nm/100nm/>100nm	2-8 mm	0.03nm-0.1nm	1-2 μ m	
1200-1400nm	60nm/100nm/>100nm	2-8 mm	0.03nm-0.1nm	1-2 μ m	
1450-1650nm	60nm/100nm/>100nm	2-8 mm	0.03nm-0.1nm	1-2 μ m	

地址：江苏省南京市栖霞区马群科技园天马路7号

Email: sales@spectrum.ac.cn ,support@spectrum.ac.cn



常规选型：

产品型号	波段	带宽	成像深度	扫描速度	接口	相机
OGS550-50/100	550nm	50-60nm	8 mm	70kHz/130kHz	USB/CameraLink	2048px
OGS550-100/130		100 mm	4 mm	70kHz/130kHz	USB/CameraLink	2048px
OGS550-120/130		>100mm	2-3mm	70kHz/130kHz	USB/CameraLink	2048px
OGS850-50/100	850nm	50-60nm	8 mm	70kHz/130kHz	USB/CameraLink	2048px
OGS850-100/130		100 mm	4 mm	70kHz/130kHz	USB/CameraLink	2048px
OGS850-120/130		>100mm	2-3mm	70kHz/130kHz	USB/CameraLink	2048px
OGS1060-50/100	1060nm	50-60nm	8 mm	70kHz/130kHz	USB/CameraLink	2048px
OGS1060-100/130		100 mm	4 mm	70kHz/130kHz	USB/CameraLink	2048px
OGS1060-120/130		>100mm	2-3mm	70kHz/130kHz	USB/CameraLink	2048px
OGS1310-50/100	1310nm	50-60nm	8 mm	70kHz/130kHz	USB/CameraLink	2048px
OGS1310-100/130		100 mm	4 mm	70kHz/130kHz	USB/CameraLink	2048px
OGS1310-120/130		>100mm	2-3mm	70kHz/130kHz	USB/CameraLink	2048px
OGS1550-50/100	1550nm	50-60nm	8 mm	70kHz/130kHz	USB/CameraLink	2048px
OGS1550-100/130		100 mm	4 mm	70kHz/130kHz	USB/CameraLink	2048px
OGS1550-120/130		>100mm	2-3mm	70kHz/130kHz	USB/CameraLink	2048px

核心优势：

- VPH 光栅，低偏振依赖，高衍射效率；
- 高成像分辨率，提供亚微米级空间分辨率；
- 并行数据采集，超快扫描速度；
- 非侵入性，快速实时成像；
- 深度分辨能力；
- 小型化设计兼容性强；
- 我司专利算法及软件套件，简化数采和分析；
- 集成式软硬件系统使操作更加简便，适合各种应用场景。

应用领域及案例：

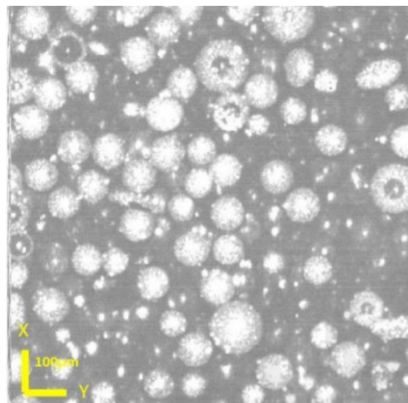
- 眼科成像：广泛应用于视网膜、角膜、黄斑等的高分辨率成像；
- 皮肤成像：适用于皮肤组织结构的详细成像分析；
- 工业检测：对材料内部微结构的无损检测，如半导体、光纤等；

地址：江苏省南京市栖霞区马群科技园天马路7号

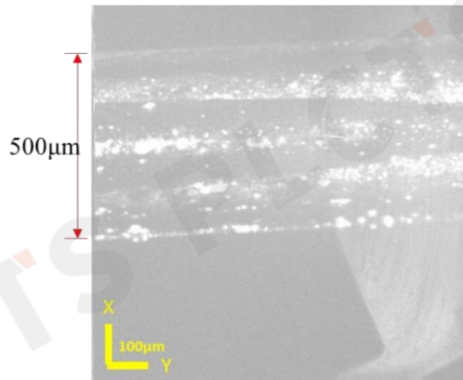
Email: sales@spectrum.ac.cn ,support@spectrum.ac.cn



- 医学研究：用于生物组织研究、病理检测和细胞结构成像等领域；
- 生物组织研究：如细胞结构、组织工程、药物输送；
- 基础研究：如光物作用、表界面化学分析。

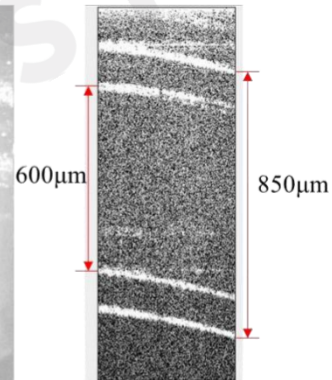


直径 100 μ m 玻璃小球的 enface

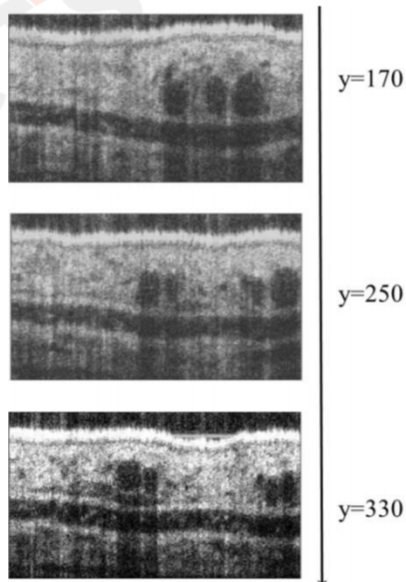


(a)

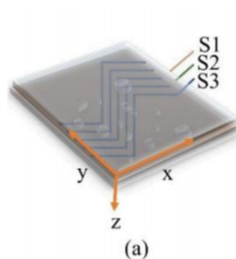
流控管道的水平面和截切面成像



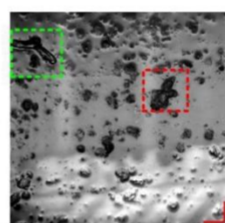
(b)



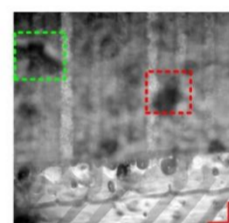
小鼠鼠耳的截切面



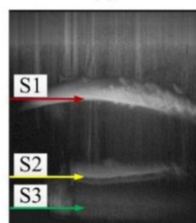
(a)



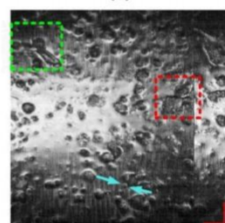
(b)



(c)



(d)

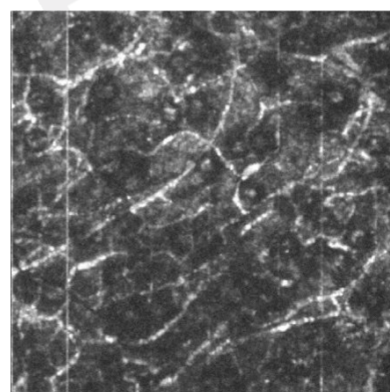
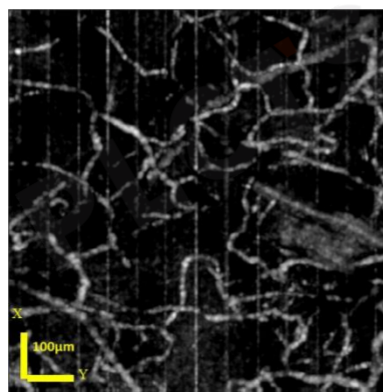


(e)



(f)

液晶面板的胶合层析结构成像



小鼠耳部的血管造影

地址：江苏省南京市栖霞区马群科技园天马路7号

Email: sales@spectrum.ac.cn ,support@spectrum.ac.cn



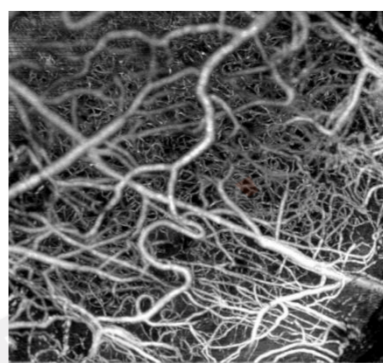
025-86550730



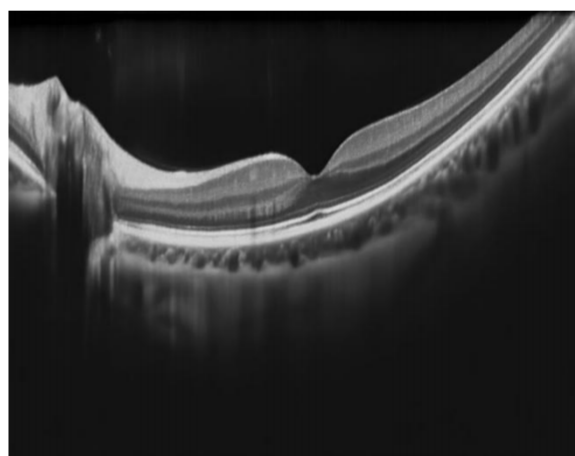
www.ploptics.com



小鼠大脑血管造影成像（6mm）



小鼠大脑血管造影成像（3mm）



人眼视网膜成像示意图

各方位视图：



地址：江苏省南京市栖霞区马群科技园天马路7号

Email: sales@spectrum.ac.cn , support@spectrum.ac.cn



025-86550730



www.ploptics.com