

# 高速 OCT 扫频源 1060,&1310 nm

扫频激光器（扫频源）提供了调谐带宽、输出功率、扫描速度和相干长度的最佳平衡，以实现下一代扫描源光学相干断层扫描 (SS-OCT) 系统的尖端性能。

### 独特的设计

基于我们的微光学集成能力和获得专利的 MEMS 可调谐滤波器，高度可扩展的 Axsun 激光平台是多个市场中 OCT 系统供应商的首选。

### 综合解决方案

扫频激光模块与驱动电子设备和可选的 k 时钟、平衡光接收器、干涉仪和高速数据采集电子设备配对，采用紧凑且极具成本效益的 OEM 配置或台式外壳。

### 可靠性与支持

自 2001 年以来，扫频源产品已在全球电信和成像系统中使用了数十亿小时。我们的产品符合严格的 Telcordia 认证标准，并得到了在激光和 OCT 系统技术方面拥有数十年专业知识的团队的支持。



典型应用	眼科成像、内窥镜检查、皮肤科、心脏病科、无损检测等……	高速视网膜成像	生物测量、地形
------	-----------------------------	---------	---------

## 扫频源激光器：提供多种规格

中心波长	1310 nm				1060 nm			
扫频速率, kHz	50	100	100	200	100	100	200	1-30
调谐范围, nm (-10 dB)	110	110	140	100	110	140	100	30
相干长度, mm (1)	28	20	20	16	12	12	10	50-80
平均输出功率, mW	20	20 (3)	20	18	15	15	15	15
扫描深度, mm (2)	5	5	5	5	3.7	3.7	3.7	-

(1) 测量为双面 6dB 条纹对比度滚降

(2) 可选 K-Clock 输出

(3) 高功率 (>40mW) 可定制

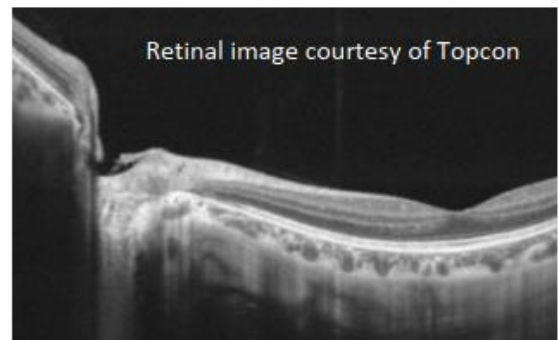
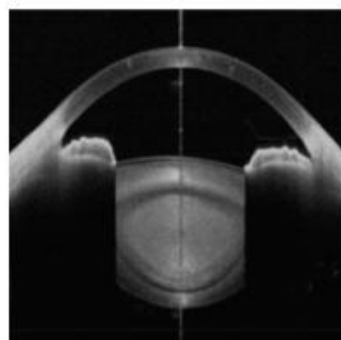
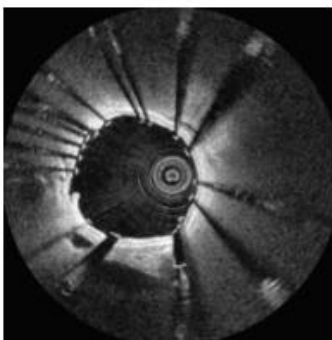
\*所示的典型规格。可根据要求提供定制配置。请咨询 1220 nm 扫频激光器规格。

## 功能和可用选项

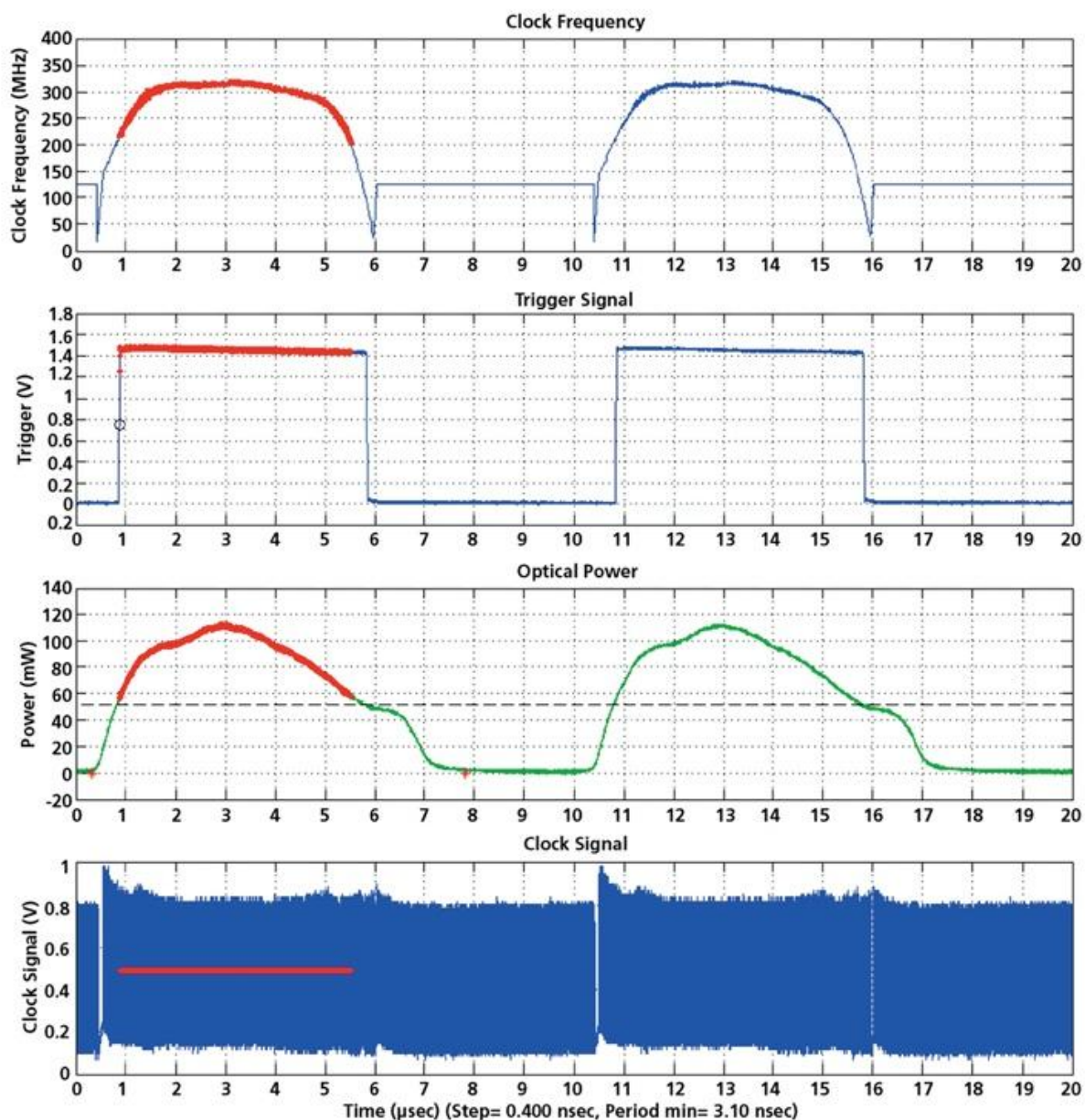
- 在标准 OEM (1)、小型 OEM (2) 或台式机箱 (3) 中配置
- 通过硬件线路或软件 (Windows XP 或更高版本) 进行排放控制
- 锁定基于硬件的发射联锁和 LED 发射指示灯
- 准线性激光扫描轨迹;  $\approx 42-55\%$  采样占空比
- 用于直接 A/D 采样的可选 K-clock 输出 (仅限 1 和 3)
- 激光反激期间生成的幻象采样时钟与 Axsun 和其他常见的第三方数据采集板兼容
- 可编程 k 时钟延迟以管理 k 时钟和主 OCT 干涉仪之间的飞行时间差异
- 可选平衡光接收器 (单通道或双通道) (仅 1 个)
- 可选 500MS/s、12 位数据采集板 (仅 1 个)
- 具有 1G 以太网、PCIe 和 USB 3.0 接口的 2 通道 DAQ
- 带 CameraLink 接口的 1 通道 DAQ (至 PCIe 图像采集卡)
- 可选电源监视器 (仅 1 个), 可选 EMI 屏蔽 (仅 1 和 2)
- 可选的 OCT Mach Zehnder 干涉仪和参考变量
- 延迟线 (仅 1 个)

接口规格		
光信号输出	模块式 OEM	1m 尾纤, 900um 松套管, FC/APC 接头
	台式 BT	FC/APC 法兰
扫频触发输出	标准 OEM	LVDS (1.0-1.4V), 100Ω 阻抗, SATA*
	台式 BT&SFF OEM	LVTTL (0-3.3V), 无阻抗匹配, SMA
K-时钟输出	模块式 OEM	ECL (1.6-2.4V), 100Ω 阻抗, SATA*
	台式 BT	0.2-0.8V, 50Ω 阻抗, SMA
USB2.0 控制与诊断	模块式 OEM	Mini-USB 适配器
	台式 BT	标准 B 适配器
功耗	NA	12W 典型值@25°C, 12V DC 电源适配器
产品尺寸	标准 OEM	54 x 144 x 178 mm (2.1 x 4.5 x 7")
	SFF OEM	25 x 85 x 110 mm (1 x 3.5 x 4.5")
	台式 BT	76 x 152 x 208 mm (3.1 x 6 x 8.2")
环境要求	标准 OEM	散热板@ 10-45°C, 10-90%相对湿度
	台式 BT	10-35°C, 10-90%相对湿度

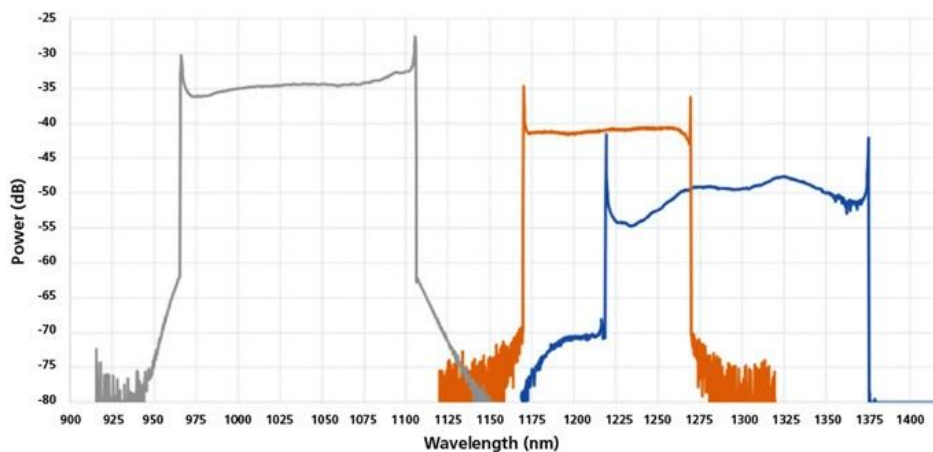
\* OEM 配置可提供台式信号电平, 包括接口板。



Typical Oscilloscope Capture (100 kHz)



### 典型光谱响应



联系波弗光电获取更多定制需求。