

扫频激光源 CALIPER-FLEX VCSEL 1060nm 2-60kHz



产品描述:

紧凑灵活的3D成像解决方案CALIPER-FLEX是一款紧凑的“交钥匙”1060nm激光模块，具有可调 kHz 波长扫描频率，用于长深度范围3D OCT成像应用，使用MS/s数据采集。长相干长度可实现大的成像深度，结合稳定的连续波长扫描，FLEX是需要远程和/或帧速率灵活性的3D成像应用的理想选择。FLEX配备了用于安全和同步的信号输出。CALIPER-FLEX VCSEL 扫频激光器采用单片MEMS-VCSEL结构，采用可靠的数据通信 VCSEL 技术和单一材料MEMS，以提高可靠性。

产品特点:

- ☀ 可调 kHz 扫描速率的窄线宽
- ☀ 紧凑模块化平台
- ☀ 单模光谱
- ☀ 连续波长调谐
- ☀ 光谱整形

产品应用:

- ☀ 3D全眼生物测量技术，更安全、更精确的白内障手术
- ☀ 千分尺分辨率的在线过程监控
- ☀ 远程激光雷达探测



技术参数:

型号	标准版	高质版
中心波长[nm]	1060±20	1060±10
扫描范围,10 dB [nm]	>20	>25
光功率[mW]	>15	15-50
扫描频率,单径 ¹ [kHz]	2-60±1%	2-60±1%
相干长度[mm]	>100	>100
频谱波动[dB]		<0.1
正交RIN[%]		<2
包络形状	工厂设置	用户可编程

* 1 双向扫描速率 2-120 kHz

接口与尺寸	
光纤输出	FC/APC接头
电源	12V输入或100-230V50-60Hz电源,最大电流3A
A-扫描触发	TTL1-1.4V最小/最大,终端100 ohm , SMA链接
控制	Serial/USB
安全联锁装置	安全联锁<5us延时,EN 60825-1
尺寸	189x114x56.5 mm