

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



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

产品型号

Caliper-FLEX-STANDARD



应用领域

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

核心参数

中心波长	光功率	光纤输出
1060nm	>15mW	FC/APC接头

尺寸图



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,Max. 电流 3A
A-扫描触发	TTL1-1.4VMin. /Max. ,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