

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

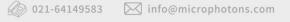
可调 kHz 扫描速率的窄线宽、 紧凑模块化平台、单模光谱、 连续波长调谐、光谱整形

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 덕	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	

