

VALO-SF 单频近红外NIR VECSEL系统 (垂直腔面发射激光器) 700-2100nm



产品描述:

VALO SF是一种单频VECSEL系统,可在700–2100 nm之间使用。VALO在紧凑的封装中结合了一组独特的激光特性:高功率连续波操作(1–4 W CW),窄线宽(<100 kHz),宽调谐(~10THz),卓越的光束质量($M^2 < 1.1$)。该系统包括带有集成泵浦激光器的VECSEL头、控制单元和低振动冷却器。外部泵浦激光器的输出功率大于10 W。

产品特点:

科研用交钥匙VECSEL系统(垂直外腔面发射激光器)

近红外波段覆盖波长范围宽

单频

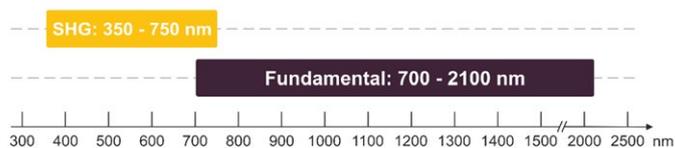
可调谐

卓越的光束质量



产品参数:

参数	指标
中心波长	700 - 2100 nm
功率 (CW)	1-4W集成泵浦激光器; 高达12 W外部泵浦激光器
调谐范围 (典型)	粗调谐: 中心波长~10 THz; 细调谐: >2 GHz无跳模
锁定线宽	<100 kHz (10 ms)
光束质量	M2 < 1.1
锁频	空腔压电元件
VECSEL激光头尺寸	320 mm x 190 mm x 100 mm (L x W x H)
系统组成	VECSEL激光头 (集成泵浦激光器); VALO控制单元, 用于连续波操作, 19英寸-机架安装 低振动冷却器 (水-空气换热器), 19英寸-机架安装



外观尺寸图:

