

## 单频近红外 NIR VECSEL 系统

# (700-2100nm 垂直腔面发射激光器)



#### 产品描述

是一种单频 VECSEL 系统,可在 700-2100 nm 之间使用。在紧凑的封装中结合了一组 te 别的 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), 优 秀的光束质量(M2<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

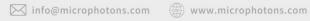
单频窄线宽;波长可调谐;高光束质量;功率可扩展;低噪声性能

#### 应用领域

量子技术 | 光纤传感 | 生物医学成像 | 激光雷达 | 光学频率梳 | 引力波探测







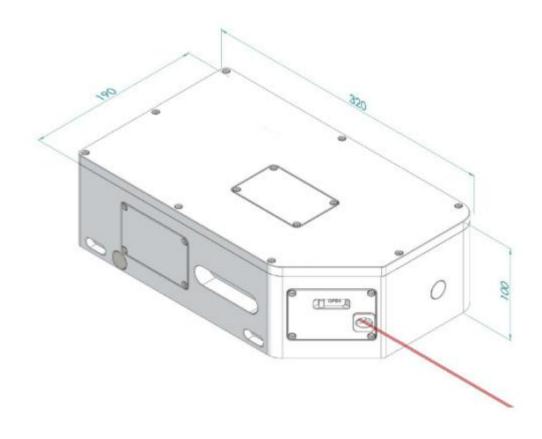




# 核心参数

中心波长	功率 (CW)
700 – 2100 nm	1-4W集成泵浦激光器

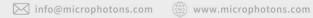
## 尺寸图



# 详细参数

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









参数	指标
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	$M^2 < 1.1$
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

