

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



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 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 ($M^2 < 1.1$)。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 高的光束质量

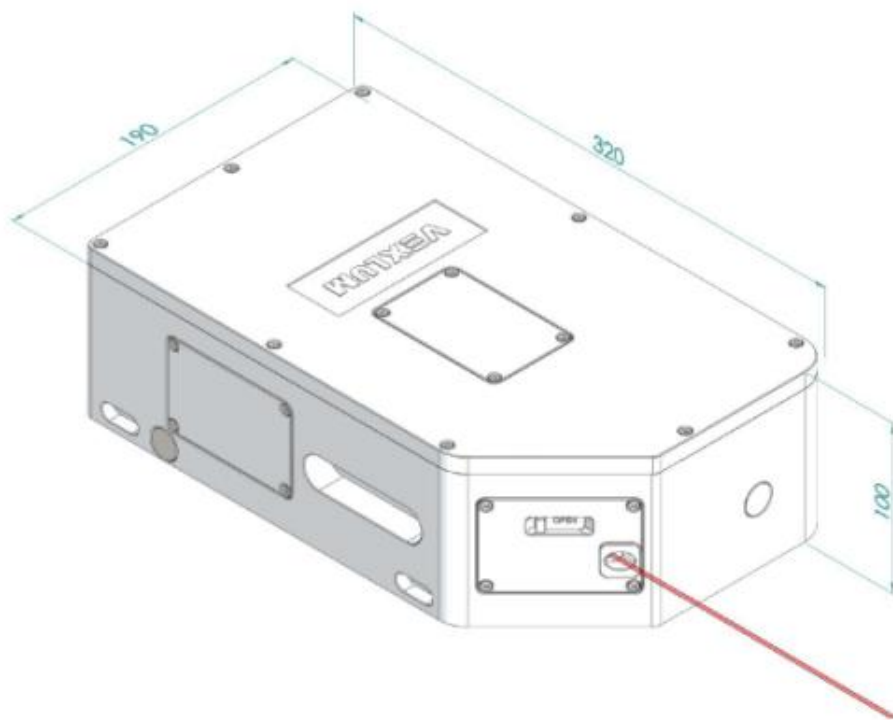
产品型号

VALO-SF-NIR-VECSEL

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



技术参数

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

$M^2 < 1.1$

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)

VECSEL 激光头 (集成泵浦激光器)

系统组成

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

