

单频可见光 VIS VECSEL 系统 350-750nm (垂直外腔面发射激光器)



描述

VALO SHG SF 是一种特的可调谐单频 VECSEL 系统，具有高效的腔内二次谐波产生功能。这种新开发的激光器目前可在 350-750 nm 之间使用，具有瓦级输出功率，并使用与我们的近红外 VALO SF 产品线相同的交钥匙 VECSEL 平台。

产品特点

科研用交钥匙 VECSEL 系统（垂直外腔面发射激光器） 从近红外 NIR 到可见光 VIS 光谱的高效腔内倍频 覆盖波长范围宽 单频 可调谐 优秀的光束质量

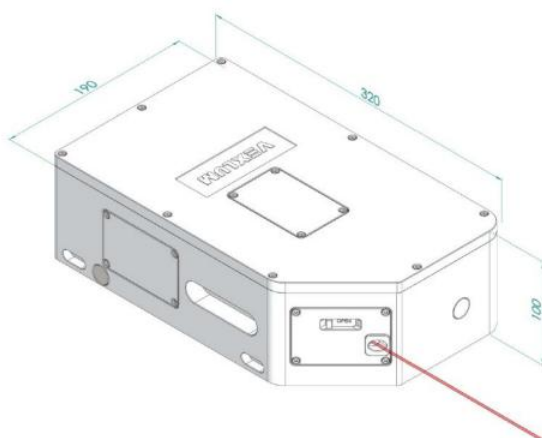
产品型号

VALO-SHG-SF-VIS-VECSEL

核心参数

中心波长	输出功率	锁定线宽
350-750 nm	0.5 - 2 W	<100 kHz (10 ms)

尺寸图



技术参数

参数	指标
中心波长	350-750 nm
输出功率 (CW)	0.5-2 W, 采用集成泵浦激光器
调谐范围 (典型)	粗调谐: 中心波长 ± 1 nm 细调谐: >2 GHz 无跳模
锁定线宽	<100 kHz (10 ms)
光束质量	$M^2 < 1.2$
锁频	空腔压电元件

VECSEL 激光头尺寸

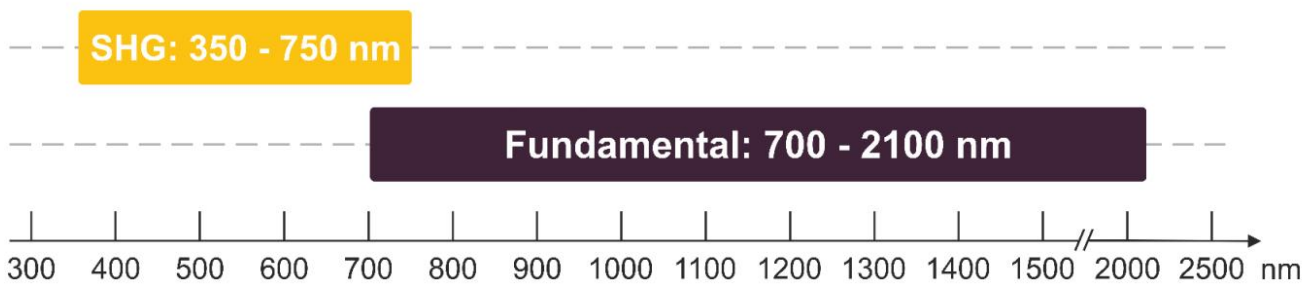
320 mm x 190 mm x 100 mm (L x W x H)

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 (水对空气或水对水), 19 英寸机架安装

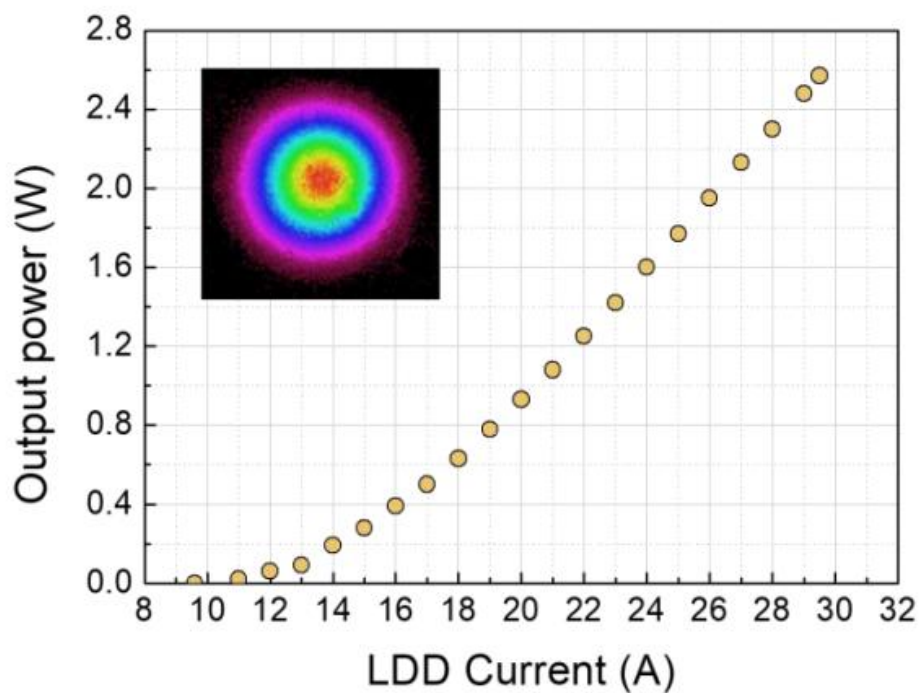


黄色 583 nm 系统的示例数据

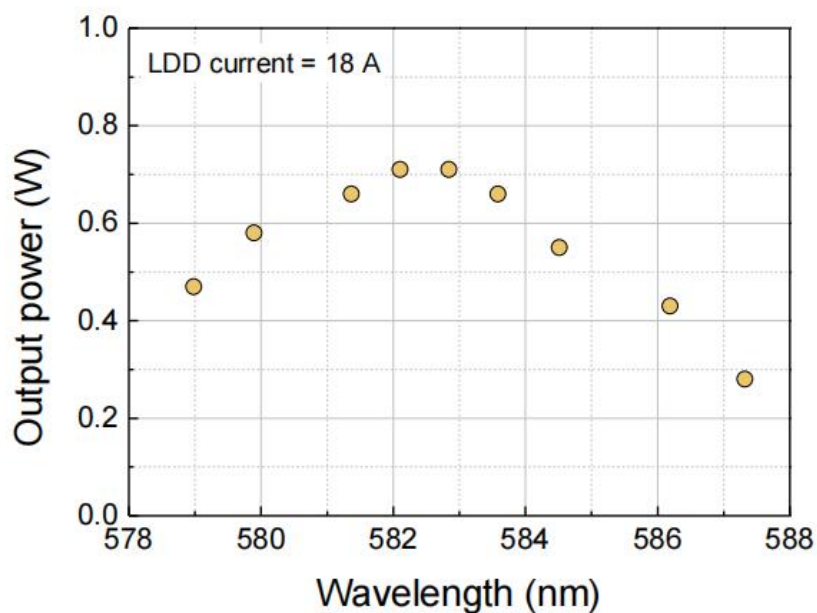
用于铒 (Er) 的激光冷却

衍射输出功率超过 2W

用于频率锁定的二级近红外光束



1.583 nm 输出功率 VS 泵浦电流曲线



双折射滤波器旋转调谐曲线