

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



产品描述:

VALO SHG SF是一种独特的可调谐单频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

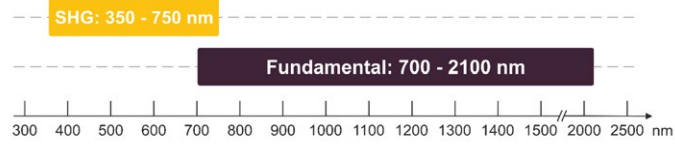
单频

可调谐

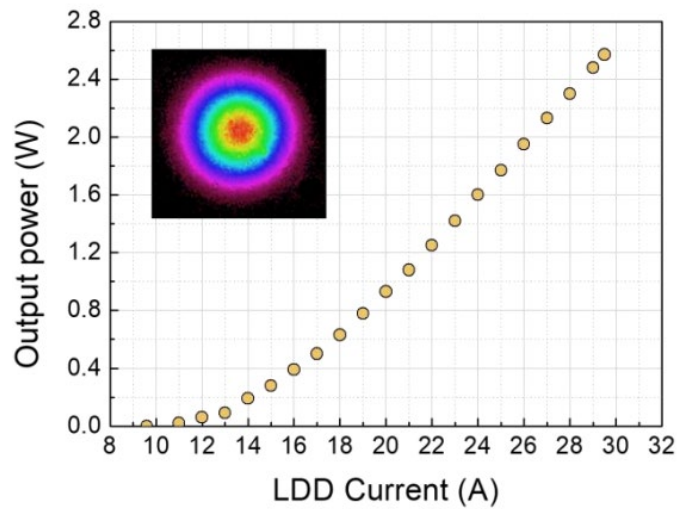
卓越的光束质量

产品参数:

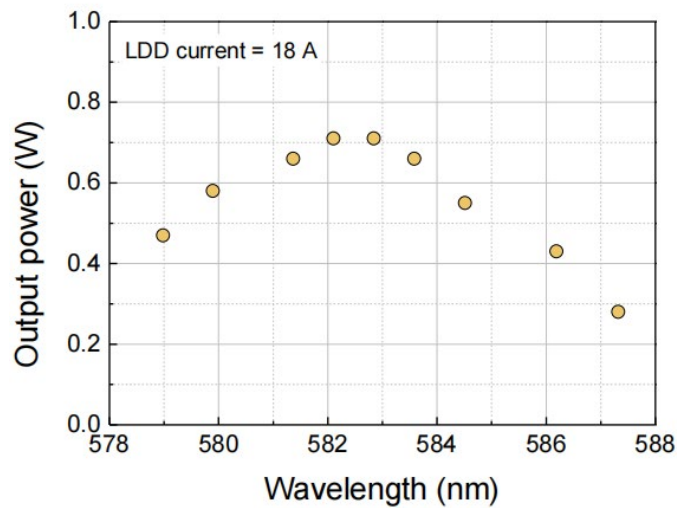
参数	指标
中心波长	350-750 nm
输出功率(CW)	0.5-2 W, 采用集成泵浦激光器
调谐范围(典型)	粗调谐:中心波长 ± 1 nm;细调谐: >2 GHz无跳模
锁定线宽	<100 kHz (10 ms)
光束质量	$M2 < 1.2$
锁频	空腔压电元件
VECSEL激光头尺寸	320 mm x 190 mm x 100 mm (L x W x H)
系统组成	VECSEL激光头(集成泵浦激光器), VALO控制单元, 用于连续波操作, 19英寸-机架安装 低振动冷却器(水对空气或水对水), 19英寸机架安装



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



外观尺寸图:

