



VENUS系列

VFLS-1550-B-SF-HP

应用领域

- 光纤传感
- 激光雷达
- 水听器
- 激光光谱学
- 相干通信
- 其他科学研究

产品特点

- 超窄线宽
- 稳定的单频、单偏振工作
- 无跳模，无突发噪声
- 低相位噪声，低相对强度噪声
- 设计灵活，多种波长可选
- 线偏振输出，高偏振消光比

1550nm高功率单频光纤激光器

上海瀚宇1550nm高功率单频窄线宽光纤激光器是一款专利技术自主研发的低噪声光纤激光器，采用独特的“优化行波腔”设计，消除直腔光纤激光器容易出现的驻波烧孔现象，上海瀚宇独特设计的超窄全光纤滤波器保证了光纤激光器的单频运转，同时采用了独特的偏振控制技术，在全光纤设计的基础上消除了偏振烧孔效应，从而实现了稳定的线偏振，单纵模，超窄线宽的单频激光输出。

上海瀚宇单频窄线宽光纤激光器性能优秀，输出光频谱线宽达到kHz量级，具有超低的频率噪声和强度噪声，输出光谱边模抑制比超过50dB。此外，采用独特设计的高强度封装保证了光纤激光器能够更好地适应不同的应用环境，在温度变化、震动、冲击等外部条件影响下能够实现稳定的单纵模输出，无跳模现象。

1.5um波段高功率单频窄线宽光纤激光器输出功率可达10W，更高输出功率的产品可以根据要求提供。波长范围在1535-1575nm内可选，例如ITU框架下的标准标准波长。

技术指标:

技术参数	单位	技术指标		
		最小值	典型值	最大值
产品型号		VFLS-1550-B-SF-HP		
中心波长	nm	1540-1565nm (请指定)		
输出功率	W	0.5	-	10
出射激光类型		CW , 单频单纵模		
输出光束质量	M ²	<1.5		
线宽	kHz	-	1	-
边模抑制比	dB	30	50	-
相位噪声	Rad/rt(Hz)	TBD		
相对强度噪声峰值	MHz	TBD		
相对强度噪声(RIN)	dBc/Hz	TBD		
输出偏振类型		线偏振		
输出偏振消光比	dB	13	-	-
输出功率稳定度 (15分钟)	%	-	±0.5	±1.0
输出功率稳定度 (8小时)	%	-	±1	±2
输出光隔离度	dB	35	-	-
输出功率调节范围	%	10		100
工作温度	°C	-25	-	50
存储温度	°C	-40	-	85
工作电压	VAC	220		
输出光纤类型		Panda LMA		
输出光纤长度	m	> 0.5		
输出光纤连接器		FC/APC , Collimator		
规格尺寸	mm	19英寸2U或者3U		

技术指标说明:

- 洛伦兹线形, 240us延时。
- RIN噪声峰值和水平测试结果可能会被进一步调整。
- 相位噪声测试结果可能会被进一步调整。

订货信息:

- VFLS-15xx-B-<PW>-SF-HP
- 15xx: 工作波长, 不同的工作波长得到的输出功率可能有所不同
- PW: 输出功率, 0.5-0.5W, 10-10W



上海市闵行区剑川路950号启源科技园1号楼301 邮编: 200240

021-61270288

021-61270289

sales@shconnet.com.cn

www.shconnet.com.cn



上海瀚宇光纤通信技术有限公司
CONNET FIBER OPTICS