

CoSF-RFL单频拉曼光纤激光器



产品介绍:

上海瀚宇 CoSF-RFL 系列单频拉曼光纤激光器是一种结合 CoSF-R 型低噪声超窄线宽单频光纤激光器以及拉曼放大技术的强大的技术平台，能够实现从 1000nm 到 2100nm 波段任意波长，通过非线性频率转换技术，CoSF-RFL 使得紫外到可见，红外波段，中红外波段的单频激光输出成为可能。

CoSF-RFL 单频拉曼光纤激光器保持了业界享有声誉的 CoSF-R 低噪声超窄线宽单频光纤激光器的优秀性能，输出光频谱线宽小于 kHz 量级，具有超低的相位噪声和相对强度噪声（RIN）。高功率输出的 CoSF-RFL 可以通过拉曼光纤放大器轻松实现瓦级甚至数十瓦级的功率输出。

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

应用领域:

- 光纤传感
- 激光雷达
- 冷原子物理
- 激光光谱学
- 相干通信
- 其他科学研究

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		CoSF-RFL-xxxx-B		
中心波长 ¹	nm	1000-2100nm (请指定)		
输出功率 (种子激光)	mW	-	5	10
输出功率 (放大器)	W	0.1		20
出射激光类型		CW, 单频单纵模		
输出光束质量	M ²	<1.05		
线宽 ¹	kHz	-	<1	<10
光信噪比 (OSNR)	dB	55	60	-
输出偏振		线偏振		
偏振消光比	dB	20	23	-
输出功率稳定度	%	-	±0.5	±1
输出光隔离度	dB	35	40	-
输出功率调节范围	%	10		100
工作温度	°C	15	-	35
存储温度	°C	-20	-	65
工作电压	V	220V 50-60Hz		
输出光纤类型		PMF Panda		
输出光纤长度	m	> 0.5		
输出光纤连接器		FC/APC 或者准直输出		
规格尺寸	mm	19 英寸标准机箱 2U-4U 高度		

订货信息:

- CoSF-RFL-xxxx-B-<PW>-FA/Col
- xxxx: 工作波长, 例如1156nm; 1319nm, 1704nm, 1920nm等
- PW: 输出功率,
- FA: FC/APC; Col: 准直输出