

CoSF-D-EY-Mini窄线宽单频光纤激光器

产品介绍:

上海瀚宇 CoSF-D 是一种基于分布式反馈布拉格光栅 (DFB) 技术的低噪声单频光纤激光器。具有自主知识产权, 实现了单纵模、线偏振、窄线宽的稳定单频激光输出。

CoSF-D 具有极低的相位和频率噪声以及较低的相对强度噪声 (RIN)。上海瀚宇采用独特的封装技术, 确保低噪声 DFB 单频光纤激光器具有优异的波长稳定性。

上海瀚宇采用附加腔技术显著抑制 DFB 单频光纤激光器的相对强度噪声 (RIN), 保证了单频光纤激光器的谐振腔不受干扰。

CoSF-D Mini 型窄线宽单频光纤激光器体积小巧 110x70x25mm, 封装牢固, 输出功率可达 20mW。

CoSF-D-ER-Mini 基于掺铟光纤, 具有极低的相位噪声和超窄线宽 (<1kHz), CoSF-D-EY-Mini 基于铟镱共掺光纤, 具有更低的相对强度噪声和比较窄的线宽 (<10kHz)。标准波长为 1550nm, 可选波长范围为 1530-1572nm, 如 ITU 框架下的标准波长, 其它波长可以定制。



产品特点:

- 超窄线宽<10kHz
- 稳定的单频、单偏振工作
- 无跳模, 无突发噪声
- 低相位噪声和频率噪声
- 低相对强度噪声 (RIN)
- 高可靠性
- 尺寸小巧110x70x25mm

应用领域:

- 分布式光纤传感
- 相干激光雷达
- 光纤水听器
- 激光光谱学
- 相干通信
- 冷原子物理学
- 气体吸收测量
- 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-D-EY-Mini		
中心波长	nm	1530-1572nm (请指定)		
输出功率	mw	-	5	20
出射激光类型		CW, 单频单纵模		
输出光束质量	M ²	-	1.05	1.1
线宽	kHz	-	-	10
RIN 峰值频率	kHz	600	700	1500
相对强度噪声峰值 (RIN Peak)	dBc/Hz	-110	-105	-100
相对强度噪声(RIN)@10MHz	dBc/Hz	-	-145	-150
相位噪声 (1m OPD)	urad/√Hz	300@100Hz		
	urad/√Hz	20@1kHz		
	urad/√Hz	8@10kHz		
光信噪比 (50pm 分辨率)	dB	55	60	-
输出偏振类型		线偏振		
输出偏振消光比	dB	23	25	-
输出功率稳定度	%	-	-	±1
输出光隔离度	dB	35	45	-
工作温度	°C	0	-	60
存储温度	°C	-40	-	85
工作电压	V _{DC}	12		
通信控制接口		RS485		
输出光纤类型		Panda PM1550		
输出光纤长度	m	> 0.5		
输出光纤连接器		FC/APC		
规格尺寸	mm	110(L)×70(W)×25(H)		
重量	kg	<0.5		

订货信息:

- CoSF-D-EY-Mini<15xx>-<PW>
- PW: 输出功率

可选项:

- 1.SMF输出