

双通道780nm窄线宽单频光纤激光器

产品介绍:

上海瀚宇双通道780nm窄线宽单频光纤激光器基于1.5 μ m波段低噪声单频光纤激光器, 通过非线性频率变换技术, 实现了稳定的线偏振, 单纵模, 超窄线宽的780nm波段单频激光输出。和传统的TA型半导体激光器相比, CoSF-780-B-2具有更窄的线宽, 更低的相位噪声和频率噪声, 和更为优秀的光束质量。

CoSF-780-B-2-FA提供双通道输出, 每个通道分别具有不同的特点, 满足客户的实际需求。

通道1: 可通过PZT实现快速波长调谐, 调谐带宽可达kHz, 调谐范围>10GHz, 输出功率>400mW。

通道2: 可通过电流实现快速波长调谐, 调谐带宽可达10MHz, 同时集成电光调制器(EOM)实现可达10GHz的调制边带, 结合适当的滤波器实现移频。

CoSF-780-B-2-FA采用了特有的输出功率稳定技术和线偏振控制技术, 实现高稳定度的功率输出, 以及高偏振消光比(PER)稳定的线偏振输出。



产品特点:

- 超窄线宽<20kHz
- 低相位噪声, 低相对强度噪声
- 输出功率大于400mW
- 高稳定度功率输出, 高稳定度线偏振输出
- 全保偏光纤器件, 高鲁棒性, 免维护使用

应用领域:

- 原子冷却
- 里德堡态激发
- 原子干涉仪
- 量子测量

**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-780-B-2-FA		
中心波长	nm	780		
通道 1				
波长可调范围（温度）	nm	0.3	0.4	0.5
PZT 快速波长调制功能		Yes		
PZT 波长调谐范围	GHz	-	10	20
PZT 调谐频率	kHz	-	DC-20	100
通道 2				
电流波长调谐带宽	MHz	-	10	-
波长可调范围	MHz	-	±100	-
电光调制器（EOM）电光带宽	GHz	-	10	12
通道 1& 通道 2				
输出功率	mW	400	500	-
输出功率稳定度（RMS）	%	-	-	±1
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	-	20	50
边模抑制比	dB	30	40	-
输出偏振类型		线偏振		
输出偏振消光比	dB	20	23	-
输出光纤类型		Panda PM780-HP		
输出光纤长度	m	0.8	1.0	1.2
输出光纤连接器		FC/APC		
工作温度	℃	15	-	35
存储温度	℃	0	-	50
工作电压	VAC	220V 50-60Hz		
规格尺寸	mm	510x480x150		

可选项:

- 稳频型780nm单频光纤激光器
- 1x3型保偏光纤分束器