

780nm单频光纤激光器



产品介绍:

上海瀚宇 780nm 单频光纤激光器由两部分组成，1560nm 波段高功率窄线宽单频光纤激光器以及高效率频率转换单元，两个单元之间通过光纤实现连接，标准产品采用单模保偏光纤输出，输出光束质量优秀，操作简便。

上海瀚宇 780nm 单频光纤激光器内置的高功率单频 1560nm 波段单频光纤激光器基于享誉业界的 CoSF-D 分布反馈型单频光纤激光器，实现真正的单频，单纵模，线偏振输出。

频率转换单元模块基于周期极化铌酸锂（PPLN）晶体技术，780nm 输出激光保持了 1560nm 基频的低噪声性能，输出功率最高可达 2W，更高功率输出可供选择。

基于 CoSF-D 的 780nm 单频光纤激光器输出线宽<20kHz。

产品特点:

- 单频，单纵模，线偏振输出
- 窄线宽<20kHz
- 低相位噪声
- 低相对强度噪声（RIN）
- 波长温度调谐
- 快速波长调谐功能（PZT）
- 输出功率最高可达2W

应用领域:

- 激光冷却和陷俘
- 铷（Rb）原子钟，光原子钟
- 量子传感
- 精密测量
- 里德堡激发
- 量子计算
- 光参量震荡（OPO）

**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-FC-D-780		
中心波长	nm	780 (需要其他波长可指定)		
输出功率	mW	100	-	2000
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	-
RIN 峰值频率	kHz	200	400	600
相对强度噪声峰值 (RIN Peak)	dBc/Hz	-	-110	-100
相对强度噪声(RIN)@10MHz	dBc/Hz	-	-140	-130
光信噪比 (50pm 分辨率)	dB	50	55	-
输出偏振类型		线偏振		
输出偏振消光比	dB	18	20	-
输出功率稳定度	%	-	1	3
波长热调谐	nm	-	0.4	-
PZT 快速频率调谐	GHz	-	-	20
调制波长范围	GHz	-	>10	>15
工作温度	°C	0	-	40
存储温度	°C	-20	-	60
工作电压	V _{DC}	220V		
通信控制接口		RS232		
输出光纤类型		PM780		
输出光纤长度	m	1		
输出光纤连接器		FC/APC		
规格尺寸	mm	510x480x150		

订货信息:

- CoSF-FC-D-780-20-100-FA
- 20: 线宽<20kHz
- 100: 输出功率100mW
- FA: PM780光纤输出