

## 852nm单频光纤激光器



### 产品介绍:

上海瀚宇852nm单频光纤激光器基于成熟的1.9um波段和1.5um波段分布反馈布拉格光栅（DFB）型低噪声单频光纤激光器技术，拥有独立自主的知识产权，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852nm波段单频激光输出。和传统的TA型半导体激光器相比，CoSF-852-B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。

### 产品特点:

- 超窄线宽<20kHz
- 低噪声
- 输出功率大于100mW
- 线偏振输出，高偏振消光比

### 应用领域:

- 铯原子冷却
- 里德堡态激发
- 冷原子物理
- 铯原子钟
- 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-852-B-FA		
中心波长	nm	852 ± 0.2		
波长可调范围 (温度)	nm	0.3	0.4	
波长可调精度	pm	-	0.1	-
PZT 快速波长调制功能		Yes 可选		
PZT 波长调谐范围	GHz	-	10	15
PZT 调谐频率	kHz	-	DC-20	
输出功率	mW		100	300
出射激光类型		CW, 单频单纵模		
输出光束质量	M <sup>2</sup>	-	1.05	1.1
线宽	kHz	-	20	
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	18	20	-
输出功率稳定度 (8 小时)	%	-	±1	±2
输出功率调节范围	%	30	-	100
工作温度	°C	0	-	40
存储温度	°C	-20	-	60
工作电压	VAC	220V		
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		窄键位 FC/APC 慢轴对准		
规格尺寸	mm	510x480x150		

**订货信息:**

- CoSF-852-B-20-150-FA
- 20: 线宽 20kHz    · 100: 输出功率100mw
- FA: Panda PM780-HP