

## 633nm单频光纤激光器



### 产品介绍:

上海瀚宇633nm单频光纤激光器基于成熟的1.0um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，拥有自主知识产权，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633nm波段单频激光输出。和传统的HENE型半导体激光器相比，CoSF-FC-D-633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
- 输出功率最高可达500mW
- 线偏振输出，高偏振消光比

### 应用领域:

- 干涉测量
- 生物医学

**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-633		
中心波长	nm	633 (需要其他波长可指定)		
输出功率	mW	100	-	500
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	-
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 调谐频率	kHz	DC	10	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	VDC	220V		
通信控制接口		RS232		
输出光纤类型		Panda PM630-HP		
输出光纤长度	m	1		
输出光纤连接器		FC/APC		
规格尺寸	mm	510(L)x480(W)x150(H)		

**订货信息:**

- CoSF-633-B-20-100-FA
- 20: 线宽 20kHz    · 100: 输出功率100mw
- FA: Panda PM630-HP