

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-FC-D-852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:

- 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-FC-D-852 | | |
| 中心波长 | nm | 852 (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 ² | - | 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 | 1.1 |
| 通信控制接口 | | RS232 | | |
| 输出光纤类型 | | Panda PM780-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-852-B-20-150-FA
- 20: 线宽 20kHz · 100: 输出功率100mw
- FA: Panda PM780-HP