

532nm单频光纤激光器



产品介绍:

上海瀚宇 532nm 单频光纤激光器由两部分组成，1064nm 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 532nm 单频光纤激光器内置的高功率单频 1064nm 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或者 CoSF-R 型超低噪声“优化行波腔”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，532nm 输出激光保持了 1064nm 基频的低噪声性能，输出功率最高可达 1W。

基于 CoSF-D 的 532nm 单频光纤激光器输出线宽<20kHz 或者 <1kHz；基于 CoSF-R 的 532nm 单频光纤激光器的输出线宽<<1kHz。

产品特点:

- 单频，单纵模输出
- 窄线宽<20kHz
- 相干长度长
- 线偏振输出，高偏振消光比
- 光纤输出或者准直输出
- 尺寸小巧，易于系统集成

应用领域:

- 水下激光通信
- 水下遥感
- 激光雷达LIDAR
- 其它科学研究

**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-532 | | |
| 中心波长 | nm | 532 (需要其他波长可指定) | | |
| 种子激光器线宽 | kHz | - | 15 | 20 |
| 种子激光器线宽 (环腔可选) | kHz | | 1 | |
| 532nm 输出功率 | mW | - | 100 | 1000 |
| 光束质量 | M ² | - | 1.05 | 1.1 |
| RIN 峰值频率 | kHz | 800 | 1000 | 1200 |
| 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 | | 线偏振 | | |
| 输出偏振消光比 | dB | 20 | 23 | - |
| 输出功率稳定度 | % | - | 1 | 3 |
| 波长热调谐 | nm | - | 0.4 | - |
| PZT 快速频率调谐 | kHz | - | - | 100 |
| PZT 线性调制频率 | kHz | DC | 10 | 20 |
| 调制波长范围 | GHz | - | >10 | >15 |
| 输出光纤类型 | | PM460 或 空间光输出 | | |
| 输出光纤长度 | m | > 0.5 | | |
| 输出光纤连接器 | | FC/APC | | |
| 工作电压 | VDC | 220V | | |
| 通信接口 | | RS232 | | |
| 规格尺寸 | mm | 510x480x150 | | |
| 工作温度 | °C | 0 | - | 40 |
| 存储温度 | °C | -20 | - | 60 |
| 规格尺寸 | mm | 510x480x150 | | |

订货信息:

- CoSF-FC-D-532-1/20-100-FA/CoL
- 1: 线宽<1kHz 20: 线宽<20kHz
- 100: 输出功率100mw
- FA: PM460光纤输出 CoL: 空间光输出