

## 729nm单频光纤激光器



### 产品介绍:

上海瀚宇 729nm 单频光纤激光器基于的 1.9 $\mu$ m 波段和 1.1 $\mu$ m 波段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 729nm 波段单频激光输出。和传统的 TA 型半导体激光器相比，CoSF-729-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<50kHz
- 低噪声
- 输出功率大于20mW
- 线偏振输出，高偏振消光比

### 应用领域:

- 原子冷却
- 里德堡态激发
- 冷原子物理
- 原子光钟
- 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-729-B-FA  |       |     |
| 中心波长           | nm              | 729±0.2        |       |     |
| 波长可调范围 (温度)    | nm              | 0.3            | 0.4   | 0.5 |
| 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    | 20  |
| PZT 调谐频率       | kHz             | -              | DC-20 | 100 |
| 输出功率           | mW              | 20             | -     | 100 |
| 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    | 50  |
| 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              | 20             | 23    | -   |
| 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              | 15             | -     | 35  |
| 存储温度           | °C              | 0              | -     | 50  |
| 工作电压           | V <sub>AC</sub> | 220V 50-60Hz   |       |     |
| 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        |                 | FC/APC         |       |     |
| 保偏光纤对轴方式       |                 | 慢轴平行           |       |     |
| 规格尺寸           | mm              | 19 英寸 2U 机箱    |       |     |

**订货信息:**

· CoSF-792-B-&lt;PW&gt;-FA