

## 超窄线宽（1kHz）单频光纤激光器

激光器采用专有的行波腔设计，配合独有的稳频技术，使激光器保持单纵模、超低相对强度噪声和相位噪声高性能稳定输出，模块采用专有的防震降噪设计，配合稳定低噪声的控制电路，保证激光器高性能稳定运行。

### 特性

- 光谱线宽小于 1kHz
- 高边模抑制比
- 高频率稳定性，无跳模
- 低相对强度噪声

### 应用

- 分布式光纤传感
- 相干光通信
- 光纤水听器
- 激光雷达



| 参数指标          | 单位    | 数值                    |
|---------------|-------|-----------------------|
| 中心波长范围        | nm    | 1540~1560 可选          |
| 信噪比           | dB    | > 60                  |
| 输出功率          | mW    | 20                    |
| 偏振态           |       | -                     |
| 偏振消光比         | dB    | > 25                  |
| 偏振度           | -     | 0.99                  |
| 光谱线宽          | kHz   | 1kHz                  |
| 频率不稳定性        | MHz   | <20 (15min) <100 (长期) |
| 相对强度噪声 @>1MHz | dB/Hz | <-140dB/Hz@1MHz       |
| 相位噪声          | dB    | < -130                |
| 功率不稳定性 @>3h   | -     | <1%                   |
| 输出光纤类型        |       | -                     |
| 供电            | -     | DC 5V                 |
| 产品尺寸          | mm    | 120x80x25 (模块)        |
|               |       | 296x260x89 (台式)       |

### 订购信息:

|        | 波长 (nm) | 输出功率 (mW) | 输出光纤            | 连接头形式  | 模块尺寸          |
|--------|---------|-----------|-----------------|--------|---------------|
| UNFSRL | 1550    | 100       | SMF: 单模光纤随机偏振输出 | FC/APC | M4: 120x80x25 |
|        |         | .         |                 | FC/PC  | B=Benchtop    |
|        |         | .         | PMF: 保偏光纤, 线偏输出 |        |               |
|        |         | .         |                 |        |               |
|        |         | 30        |                 |        |               |
|        |         | 20        |                 |        |               |
|        |         | 10        |                 |        |               |