

## C 波段波长可调谐光纤激光器 20mW



### 描述

本光源波长调谐范围覆盖 C 波段，实现多达 96 个波长的连续激光输出(ITU-T 标准波长，波长间隔 50GHz)。集成了可调滤波器和高增益芯片，具有输出光功率高、线宽窄、波长精度高等特点，配置专用的驱动控制电路、高清晰彩色液晶屏，也可选配上位机软件，用户可方便地对波长做精确调谐。可用于 DWDM 系统研发、光纤激光、光纤链路、光学测试等领域。

### 产品特点

96 波长、功率稳定度高、高边模抑制比

### 产品型号

TFL-C-96-20-SM-B

### 应用领域

DWDM 系统    光纤链路    光器件测试

## 核心参数

| 波长调谐范围             | 输出功率 | 光纤接头   |
|--------------------|------|--------|
| 1529.16~1567.13 nm | 20mw | FC/APC |

## 尺寸图

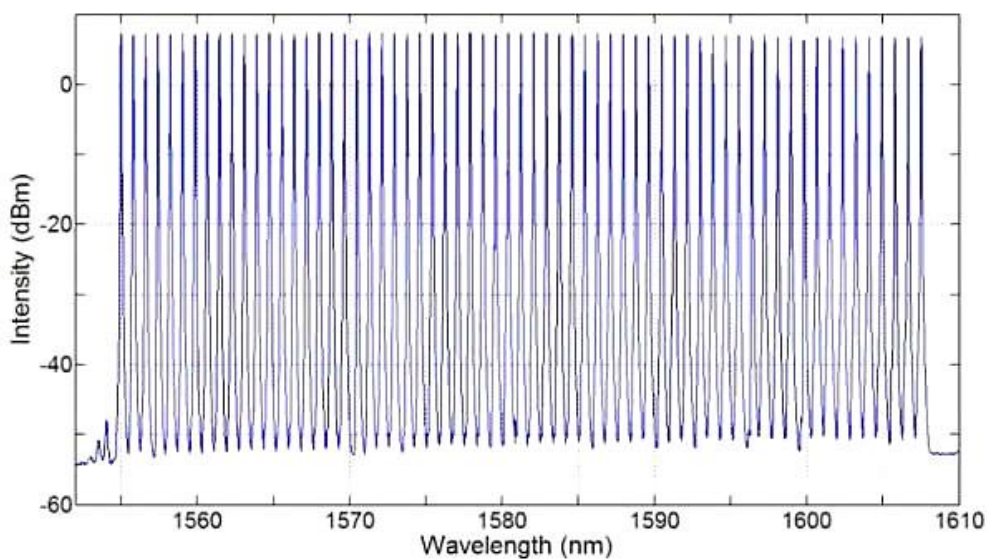


## 型号参数

| 光学指标   | 单位  | 典型值             | 备注             |
|--------|-----|-----------------|----------------|
| 波长调谐范围 | nm  | 1529.16~1567.13 | ITU 标准 H60~C13 |
| 频率调谐范围 | THz | 191.3~196.05    |                |
| 信道间隔   | GHz | 50              | 等效 0.4nm       |
| 边模抑制比  | dB  | >50             |                |
| 波长通道数  | -   | 96              |                |

|              |    |                  |       |
|--------------|----|------------------|-------|
| 输出光功率        | mW | 10/20            |       |
| 短期稳定度(15 分钟) | dB | $\leq \pm 0.01$  | 单波长全温 |
| 长期稳定度(8 小时)  | dB | $\leq \pm 0.025$ | 单波长全温 |
| 尾纤类型         | -  | SMF-28 或 PM1550  |       |
| 尾纤接头类型       | -  | FC/APC           |       |

| 电气和环境参数 | 台式                     | 模块                    |
|---------|------------------------|-----------------------|
| 控制方式    | 按键                     | RS232 串口通信            |
| 通信接口    | 可选配                    | DB9 Female            |
| 供 电     | 100~240V AC, <30W      | 5V DC, <15W           |
| 尺 寸     | 260(W)×280(D)×120(H)mm | 125(W)×150(D)×20(H)mm |
| 工作温度范围  | -5~+35°C               |                       |
| 工作湿度范围  | 0~70%                  |                       |





## 型号及订购

订购信息/型号

| TFL | 光谱范围              | 输出功率(mW) | 输出尾纤类型             | 封装形式         |
|-----|-------------------|----------|--------------------|--------------|
|     | C-96 = C 波段 96 波长 | 10/20    | SM=单模光纤<br>PM=保偏光纤 | B=台式<br>M=模块 |

