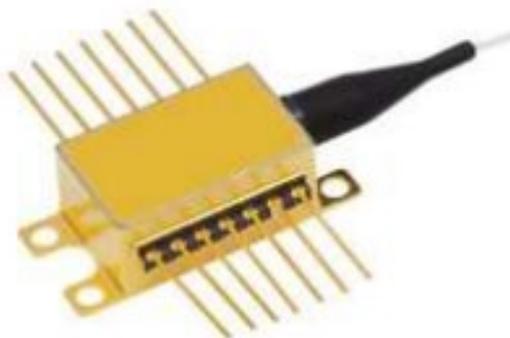


## InP单片单模低线宽快速可调谐激光器 1550nm (输出功率>0dBm 线宽<150kHz)



### 产品描述:

Pilot Photonics的可调谐激光器是c波段的InP单片单模激光器。激光器的调谐范围为> 30 nm中心在1550 nm, 具有明显的模式岛和高的侧模抑制比。这些器件的调谐依赖于反向电压控制的电光效应, 从而实现了快速开关, 低线宽< 150 kHz和低功耗。这些激光器采用标准的14针蝶形封装, 带有热电冷却器、内部隔离器和带FC/APC连接器的偏振维持(PM)光纤尾管。其他配置可根据要求提供。

### 产品特点:

- 单模激光芯片
- 一体设计
- C波段波长
- 超宽的调谐范围, > 30 nm
- 高侧模抑制比 > 45 dB
- 输出功率 > 0 dBm
- 低线宽激光器, <150 kHz
- 快速开关, 可通过电压调节
- 纳秒开关时间

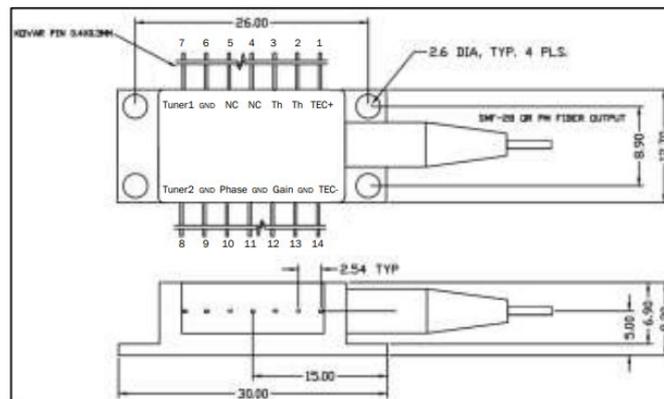
### 产品应用:

- 密集波分复用(DWDM)
- 相干光通信技术
- 分布式光纤传感&气体传感
- 传感解调
- 光纤安装和测试

## 技术参数:

| 光学参数规格      | 最小值 | 典型值              | 最大值 | 单位  | 备注               |
|-------------|-----|------------------|-----|-----|------------------|
| 中心波长        |     | 1550             |     | nm  |                  |
| 调谐范围        | 30  | -                | 40  | nm  |                  |
| 输出功率        | 0   | -                | 15* | dBm | *以SOA作为输出        |
| 侧模抑制比(SMSR) | 45  | 50               | 60  | dB  |                  |
| 线宽          | 100 | 150              | 200 | kHz |                  |
| 操作规范        |     |                  |     |     |                  |
| 反向电压(任意段)   | -   | -                | 10  | V   |                  |
| 总功耗         |     | 3                |     | W   | PIC 和 TEC        |
| 制冷器电压       | -2  |                  | 2   | V   |                  |
| 制冷器电流       | -1  | 0                | 1   | A   |                  |
| 芯片温度        | 15  | 20               | 40  | °C  |                  |
| 管壳温度        | -5  | 25               | 75  | °C  |                  |
| 储存温度(非操作)   | -40 |                  | 60  | °C  |                  |
| 25°C时的热敏电阻  |     | 10               |     | kΩ  | NTC, Beta 3575 k |
| 物理规格        |     |                  |     |     |                  |
| 尺寸          |     | 2.3 x 1          |     | mm  | 裸芯片              |
| 光学隔离        |     | 30               |     | dB  |                  |
| 偏振消光比       | 17  | 20               | 25  | dB  |                  |
| 光纤类型        |     | Corning PANDA PM |     |     | 在蝶形包装中, 慢轴对准     |
| 光纤连接器       |     | FC/APC           |     |     | 在蝶形包装中, 窄键       |

## 引脚定义:





|   |       |    |      |
|---|-------|----|------|
| 1 | TEC+  | 8  | 调谐器2 |
| 2 | 电热调节器 | 9  | 接地   |
| 3 | 电热调节器 | 10 | 连接   |
| 4 | 非连接   | 11 | 接地   |
| 5 | 非连接   | 12 | 增益   |
| 6 | 接地    | 13 | 接地   |
| 7 | 调谐器1  | 14 | TEC- |

