

1550nm Clarity PFR 精密频率激光器模块 10mW



描述

Clarity PFR 继续为主频激光源提供波长参考。该模块针对的是小尺寸很重要的应用程序，或者产品将作为 OEM 组件嵌入客户产品中的应用程序。该激光器的频率绝对精度为 $\pm 0.1\text{pm}$ ，可以在 1300nm 至 1610nm 范围内的几个波长下进行排序。请咨询工厂以获取可用性。激光器可以在坚固的铝外壳中提供，甚至可以在板级提供，以便轻松集成到客户的产品中。还可以提供特定于客户要求的自定义固件。

产品特点

测试与测量，校准，研究

产品型号

CLM-PFR-1550-SM10

应用领域

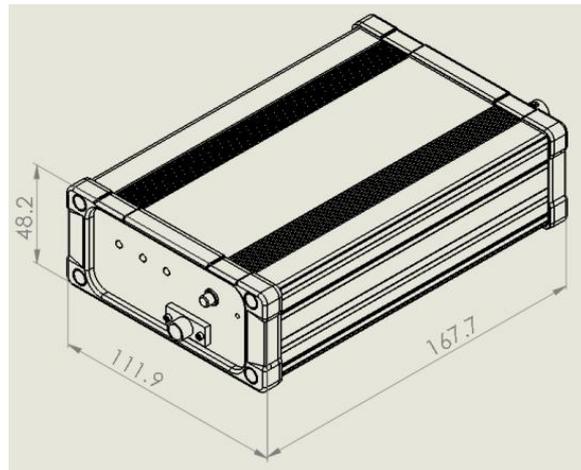
高可配置性 提供多种波长和输出功率 主要频率标准 NIST 可追溯分子参考 低成本

使用可靠的通讯激光器 紧凑型模块或 OEM 板级 提供自定义固件

核心参数

| 中心波长 | 输出功率 |
|--------|------|
| 1550nm | 10mW |

尺寸图



通用参数

| 参数 | 性能 | 备注 |
|--------|------------------|---------------|
| 波段 | C Band, ITU Grid | 其他可用波长, 咨询厂家。 |
| 输出功率 1 | 8 mW, 16mW | 典型 |
| 波长精度 | ± 0.1 ppm | NIST 可追溯 |
| 线宽 2 | < 5 MHz | 可用 1MHz, 但有限制 |
| 稳定性 3 | < 10 MHz | 2MHz rms 典型 |

| | | |
|--------|-------------------------------------|-------------|
| 艾伦偏差 | $1e^{-9}$ | 100 第二次纪元 |
| 比边模抑制 | -35dB | |
| 光电隔离 | 60dB | |
| 相对噪声强度 | -140dB | |
| 光纤类型 | SM | PM Panda 可用 |
| 光纤接口 | FC/APC | |
| 外部交流 | USB | 板载 RS232 接头 |
| 尺寸 | 112 x 168 x 48 | mm |
| 电源 | +12V at 1Amp Max. | |
| 温度范围 | -5 to +50 °C 工作 -40 to +80 °C 贮存 | |

1. 输出功率高达 100mW
2. 延时 35km 的自外差法
3. 在频率计数器上用 1 秒选通测量两个激光器的拍频。

订购信息

CLM- PFR- 1550-SM10

描述 Clarity 激光模块

精密频率参考锁定至 1550nm。 10mW 激光二极管选项 (~8mW 输出) , 带单模光纤。