

Clarity PFR 精密频率激光器模块 C Band ITU Grid (8-16mW)



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

产品应用

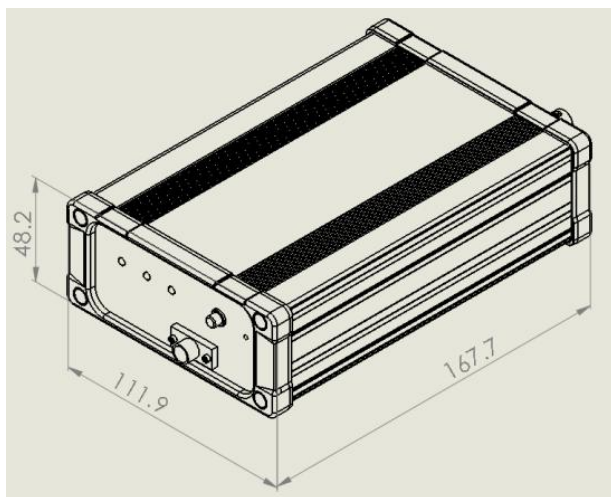
- 高可配置性
提供多种波长和输出功率
- 主要频率标准
NIST 可追溯分子参考
- 低成本
使用可靠的通讯激光器
- 紧凑型模块或 OEM 板级
提供自定义固件



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	$\pm 0.1\text{ppm}$	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	FCAPC	
外部交流	USB	板载 RS232 接头
尺寸	112 X168 X48	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。