

1550nmRIO窄线宽激光器模块



产品描述:

RIO公司的这款窄线宽激光器模块，具有卓越的性能与无与伦比的可靠性（符合Telcordia GR-486规范）。高达30mW的输出功率，非常低的相对强度噪声（RIN），超低相位噪声和窄线宽，特别好的波长稳定性。超强的抗振性能。

激光器的封装设计考虑了客户的需求：高集成度，小尺寸和独立的模块。其解决方案缩短了开发周期时间，并允许进行简单的集成到先进的光纤传感系统定位，通过SPI，RS-232或RS-485标准接口实现外部监测和控制。

激光器的高输出功率，低噪声和超窄线宽的理想定位，这种半导体光学解决方案，为多种应用提供了绝对的精度，在苛刻的现场条件下寿命可靠性，可用于如遥感，分布式温度，应变或声光纤监测，高分辨率光谱仪，激光雷达和其他精密测量的应用。

产品特点:

- ✧ 单纵模
- ✧ 超低相位噪声和相对强度噪声（RIN）
- ✧ 对振动和噪声的低敏感性
- ✧ 窄线宽（<1 kHz），长相干长度
- ✧ 1530 nm-1565 nm，ITU-T DWDM波长或定制
- ✧ 在运行的寿命和温度范围内保证无跳模
- ✧ 波长可调谐
- ✧ 在寿命和温度范围内具有无与伦比的波长稳定性
- ✧ 优异的SMSR
- ✧ SMF或PMF尾纤选项
- ✧ 0至70° C工作温度
- ✧ 符合Telcordia GR-468和RoHS认证

产品应用:

- ☀ 声学和地震传感
- ☀ 国防与安全
- ☀ 油气勘探与生产
- ☀ 激光雷达与遥感
- ☀ 干涉型光纤传感
- ☀ 计量学
- ☀ 射频与微波光子学
- ☀ 相干通信

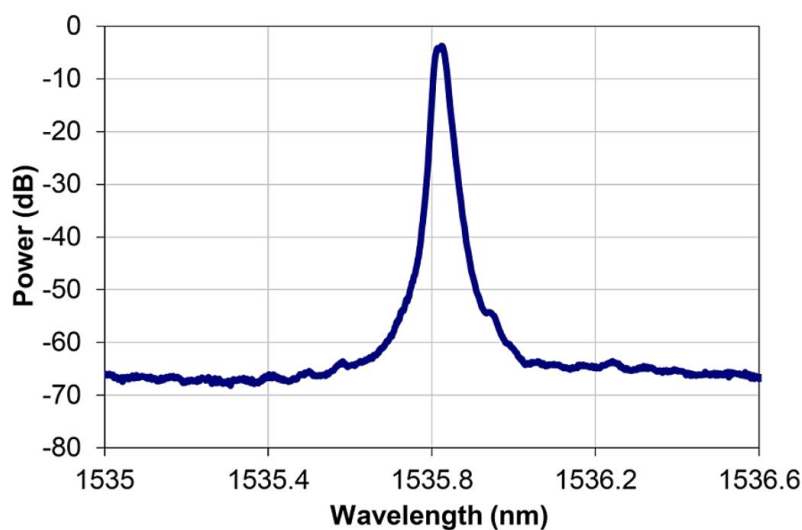
产品参数:

参数	数值	单位
输出功率	10-30	mW
中心波长(ITU grid and custom)	1530-1565	nm
热波长调谐范围	30	pm
相对强度噪声, $\geq 500\text{KHz}$	散粒噪声限制	dB/Hz
偏振消光比(保偏光纤)	≥ 20	dB
频率调制带宽(高频)	DC-200	MHz
工作温度	0 ~ +70	°C
光隔离度	≥ 40	dB

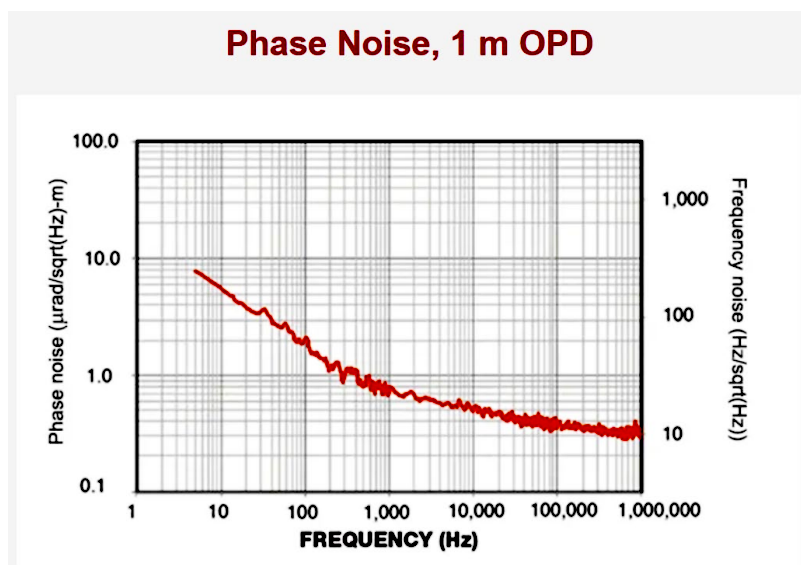
参数	Grade 1	Grade 1	Grade 1	Grade 1	单位
线宽	≤ 15	≤ 5	≤ 2	≤ 1	KHz
相位噪声(典型)	22	8	4	2	Urad/rt-Hz 1 mOPD



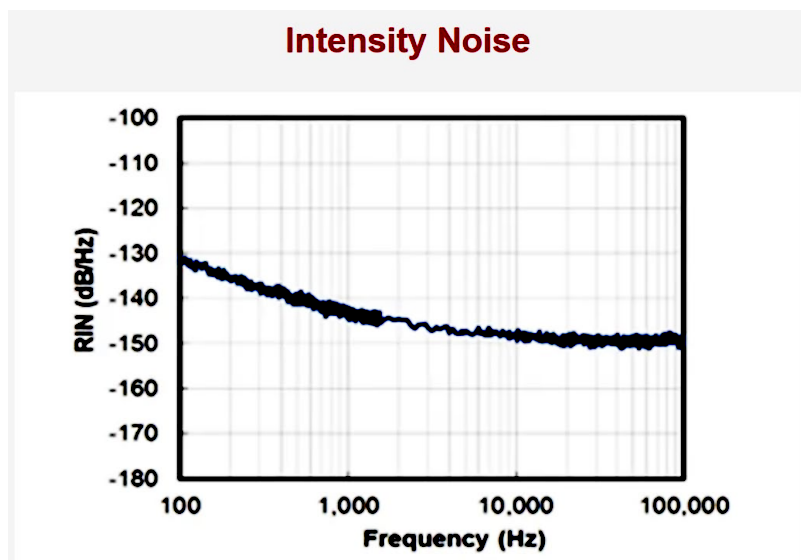
测试光谱图:



相位噪声曲线:



强度噪声曲线:





订购信息:

RIO-1550-30-15-M

中心波长：1550nm

输出功率：30mW

线宽：15KHz

M :模块式