

1064nmRIO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20mW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。

ORION 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。

ORION激光器的高输出功率，低噪声和窄线宽使这种半导体光学解决方案非常适合多种应用，其中绝对精度、在苛刻的现场条件下的寿命可靠性和高分辨率至关重要，例如光纤和固态激光器的种子源、二次谐波产生（SHG），光学参量振荡器（OPO）、激光光谱学、激光雷达等精密计量应用。

产品特点:

- ☀ 单纵模
- ☀ 中心波长：1064nm
- ☀ 线宽窄，相干长度长
- ☀ 低相位噪声
- ☀ 波长可调谐性
- ☀ 优秀的SMSR
- ☀ CW和快速调频选项
- ☀ 在寿命和温度范围内具有出色的波长稳定性
- ☀ 小尺寸，低功耗
- ☀ SMF和PM光纤尾纤选项
- ☀ 符合RoHS

产品应用:

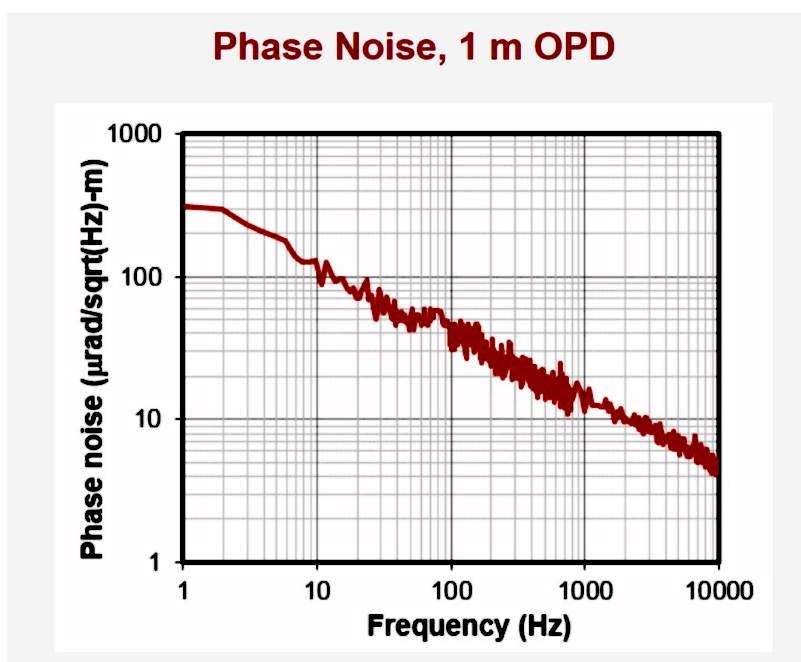
- ✶ 光纤和固体激光器的种子
- ✶ 二次谐波(SHG)
- ✶ 光学参量振荡器(OPOs)
- ✶ 激光光谱学
- ✶ 激光雷达
- ✶ 计量学

产品参数:

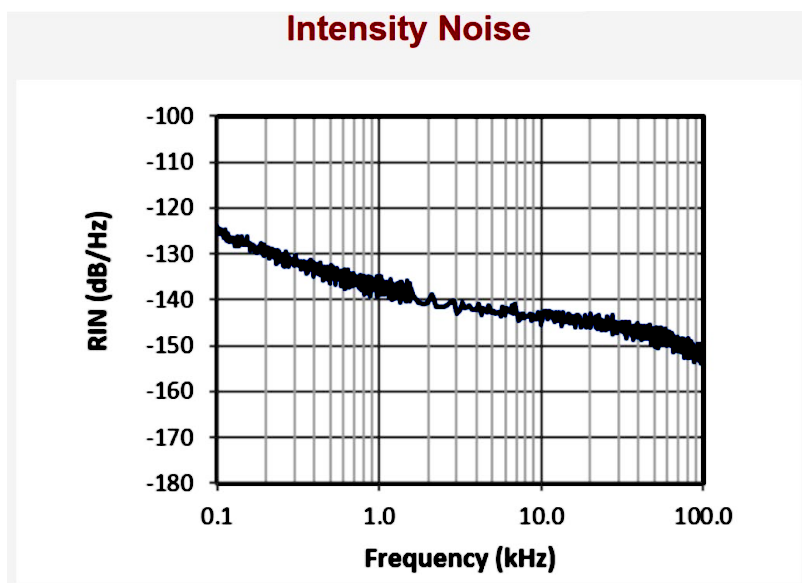
参数	数值	单位
输出功率	10-20	mW
中心波长	1061-1067	nm
热波长调谐范围	20	pm
相对强度噪声, $\geq 500\text{KHz}$	≤ -135 (典型)	dB/Hz
偏振消光比(保偏光纤)	≥ 17	dB
频率调制带宽(调制选项)	DC-100	MHz
工作温度	+5~+50	°C
光隔离度	≥ 23	dB

参数	Grade 1	Grade 3	单位
线宽	≤ 15	≤ 5	KHz
相位噪声(典型)@200Hz	-	13	Urad/rt-Hz 1 mOPD

相位噪声曲线:



强度噪声曲线:



订购信息:

订购信息: RIO-1064-20-15-M

中心波长: 1064nm

输出功率: 20mW

线宽: 15KHz

M:模块式