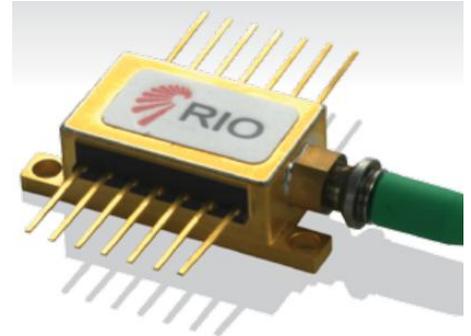


RIO PLANEX™ 外腔二极管激光器

一种高性能窄线宽源，能够部署在适合批量生产的 OEM 应用中

PLANEX™产品系列是基于RIO 专有平面技术 PLANEX™的高性能、经过行业验证的单频外腔激光器 (ECL)。PLANEX 激光器由增益芯片和包括布拉格光栅的平面光波电路 (PLC) 组成。这些组件的耦合形成了一个具有显著优势的腔体，具有高达 20mW 的输出功率、非常低的 RIN、超低的相位噪声和窄的线宽，以及对偏置电流和温度非常低的波长灵敏度。



PLANEX 的行业标准尺寸、安装模式和电气连接使其能够轻松替换现有系统，或升级 PLANEX 系列内的性能等级。RIO 的 PLANEX 激光器是下一代光学解决方案，将长腔光纤激光器的高性能与半导体激光器的低成本、简单性和 Telcordia GR-468 合格的可靠性相结合。

PLANEX 的高输出功率、低噪声和超窄线宽使这种半导体光学解决方案非常适合多种应用，在这些应用中，绝对精度、苛刻的现场条件下的寿命可靠性和高分辨率至关重要，如遥感、分布式温度、应变或声光纤监测、高分辨率光谱学、激光雷达和其他精密计量应用。更多产品信息，需求信息，请联系苏州波弗光电科技有限公司相关销售人员确认。

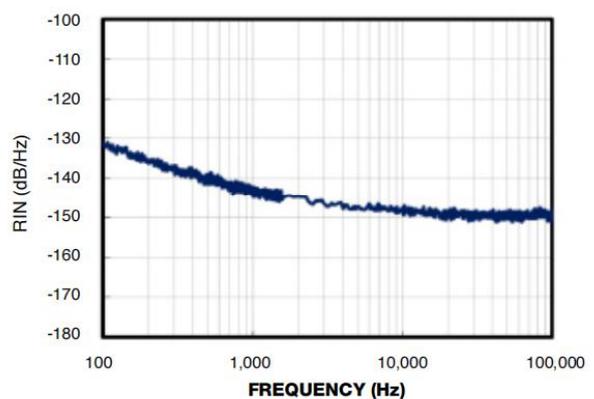
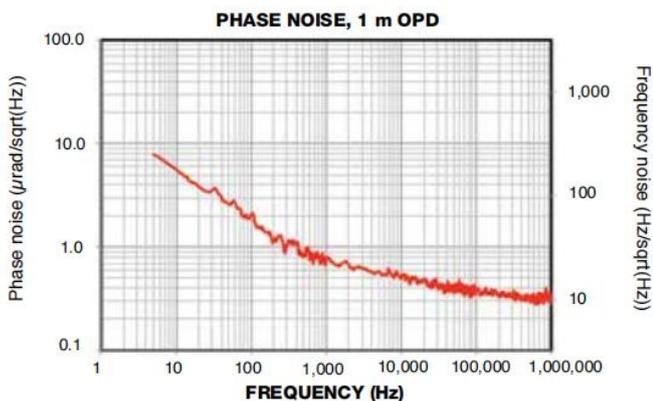
典型特点

- 单纵模，超低相位噪声&相对强度噪声 RIN
- 低噪声&噪声灵敏度
- 超窄线宽：< 1 kHz，长相干长度
- 1530-1565nm,ITU-T DWDM 波长或定制
- 在寿命和温度范围内无跳模工作/调谐
- 在寿命和温度范围内具有极好的波长稳定性
- 单模 SMF 或保偏 PMF 尾纤可选
- CW, 直接调制或脉冲操作
- 满足 Telcordia GR-468/RoHS 标准

典型应用

- 声光及地震传感
- 国防与安全
- 石油和天然气—勘探和生产
- 激光雷达与遥感
- 基于干涉光纤传感应用
- 计量学
- 微波光子、RFoF
- 相干通信等

噪声参考：



性能亮点：

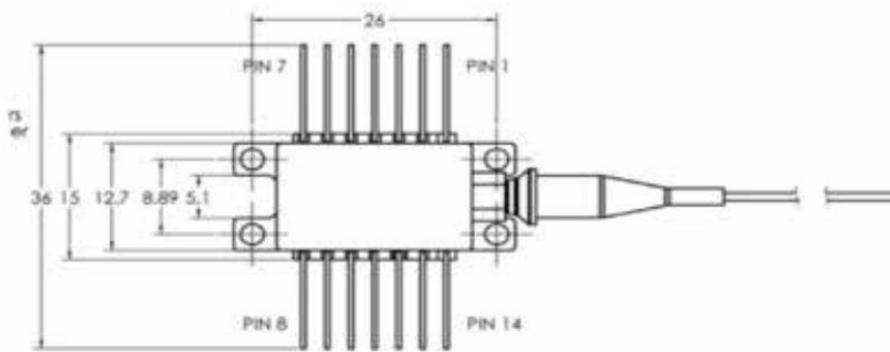
参数规格	MIN	MAX	Unit
输出功率	10	20	mW
中心波长 (ITU grid)	1530	1565	nm
温度波长调谐范围	30	-	pm
相对强度噪声 RIN	-	-140	dB/Hz
偏振消光比 PER	20	-	dB
调制带宽	DC	100	kHz
直接频率调制范围@10kHz	200	-	MHz
工作温度范围	0	+70	°C
广隔离度	40	-	dB

*更多产品信息，需求信息，请联系苏州波弗光电科技有限公司相关销售人员确认。

可选系列：

参数规格	Grade 1	Grade 3	Grade 4	Unit
线宽 (洛伦兹)	≤15	≤5	≤2	kHz
典型相位噪声@ 200 Hz	22	8	4	μrad/rt-Hz 1 m OPD

产品尺寸：mm



产品选型：

编号	光纤/接头	输出功率	波长	相位噪声/线宽
RIO019	X	- X	- XX	- X
	4=SMF/FC-APC	2=定制	00=1550±10nm	1=Grade 1
	5=PMF/FC-APC	3=10mW	01=定制	3=Grade 3
		5=20mW	02=1550±2nm	4=Grade 4
			ITU=DWDM 100G 间隔	

*