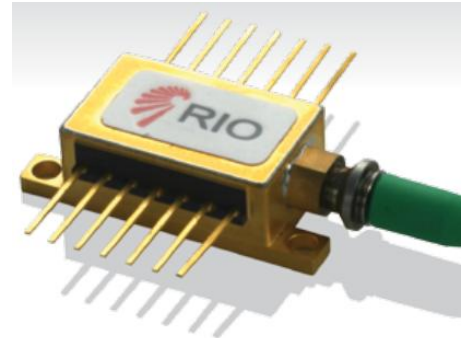


## RIO PLANEX™ 外腔二极管激光器

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。

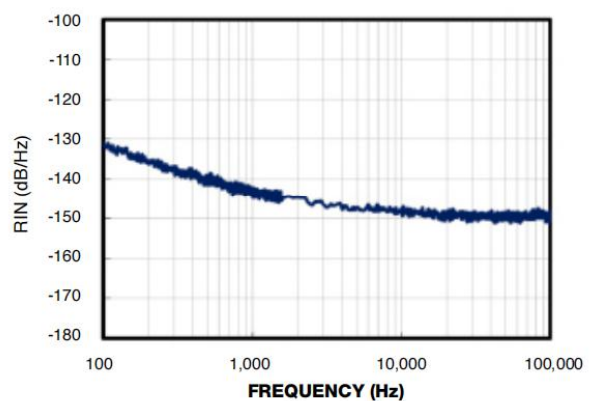
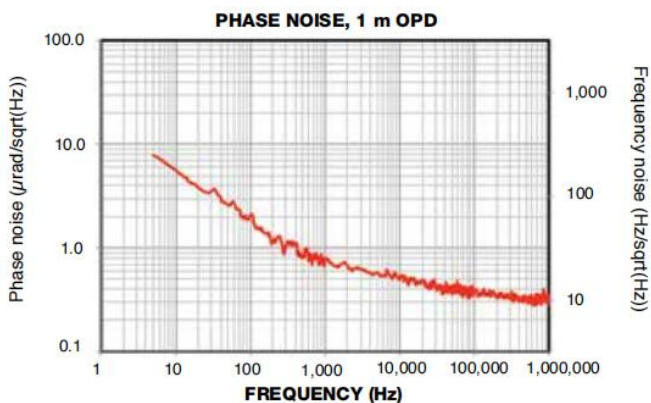
### 典型特点

- 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：

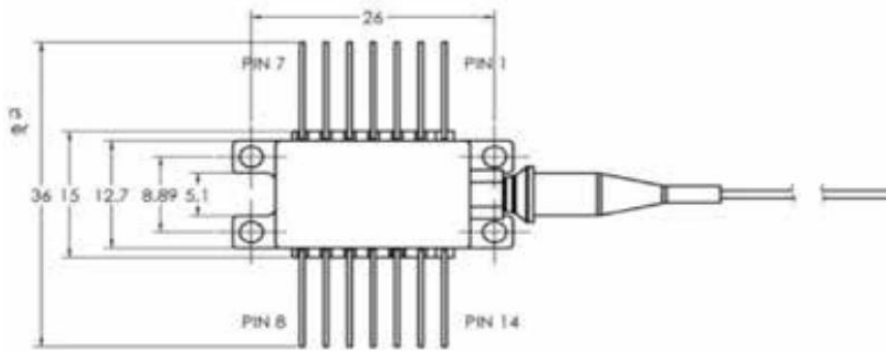
| 参数规格            | MIN  | MAX  | Unit  |
|-----------------|------|------|-------|
| 输出功率            | 10   | 20   | mW    |
| 中心波长 (ITU grid) | 1530 | 1565 | nm    |
| 温度波长调谐范围        | 30   | -    | pm    |
| 相对强度噪声 RIN      | -    | -140 | dB/Hz |
| 偏振消光比 PER       | 20   | -    | dB    |
| 调制带宽            | 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 |           |

\*