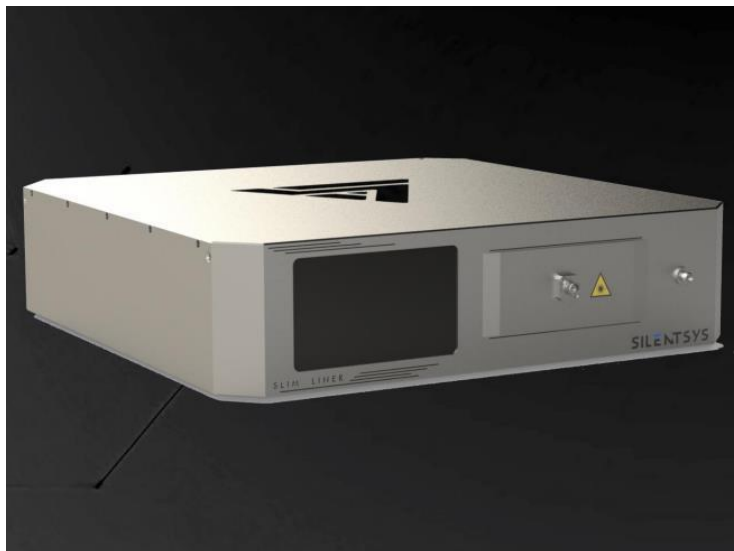




# SLIM LINER 高光谱纯度单频激光光源 1530-1560nm (1-100mW 线宽小于 1Hz)



## 总览

Slim Liner 是一种单频激光器，其本身光学线宽小于 1 Hz，具有超低相位/频率噪声，以及高于几百 kHz 的散粒噪声限制的相对强度噪声。它包括 UTI 栅格单频激光器、光学参考单频激光器和可调谐单频激光器。也可根据要求提供其他波长的激光器。

## 产品特点

超低频噪声  
 < 1Hz 洛伦兹线宽  
 结构紧凑,使用方便

## 通用参数

| 参数      |                                           |
|---------|-------------------------------------------|
| 波长范围    | 1530-1560 nm (DWDM ITU table)；可根据要求提供其他波长 |
| 波长稳定性   | < 100MHz/4 小时（自由运行版本）                     |
| 光学洛伦兹线宽 | <1 Hz                                     |



|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| 激光发射             | 连续波                            |
| 输出功率             | 1 至 100 mW                     |
| 功率稳定性            | < 2%                           |
| 10kHz 相位噪声       | -90 dBc/Hz                     |
| RIN (高于 100 kHz) | < -155 dB/Hz                   |
| SMSR             | 70 dB                          |
| 光学连接器            | FC/APC - PM                    |
| 尺寸 (高 x 宽 x 深)   | 350 x 290 x 140mm <sup>3</sup> |
| 重量               | 5 千克                           |
| 工作温度范围           | 15° C 至 40° C                  |

左图：测量 Slim Liner（蓝色曲线）与β分离线（绿色曲线）的频率噪声 PSD。

这是通过两个独立且完全相同的 Slim Liner 得到的。

右图 测量超薄衬底的相对强度噪声（RIN）

