



LXBF-1550-WMXX-FA 低噪声超窄线宽蝶型激光器

LXBF-1550-WMXX 系列是一款标准 14pin 蝶形封装低噪声窄线宽调频激光器。本产品基于灵芯光电独创的硅基集成外腔芯片与优化设计激光增益芯片混合封装而成，可以实现 10GHz 以上的宽范围调频，具有以下特点：

- 1) 超低相位噪声、超低频率噪声；
- 2) 最小积分线宽 < 3KHz；
- 3) 本征线宽 < 100Hz；
- 4) 可实现 10GHz@100Hz 的宽范围调频；
- 5) 内置硅光芯片体积小，性能稳定，振动特性优良；
- 6) 标准 14pin 蝶形封装；
- 7) 低功耗；

由于其优异的性能，极窄的线宽，该系列激光器可广泛应用于光纤水听器、光纤传感、激光雷达、芯片光子陀螺、微波光子系统、气体传感、石油探测、原子钟和科学设备等多个领域。

基本指标：

输出光特性	参数	单位
输出光功率	≥ 10	dBm
积分线宽	$\leq 3, 5$ *注 1	kHz
本征线宽	< 100	Hz
工作波长	1550 ± 5	nm
工作电流	250 *注 2	mA
相对强度噪声	≤ -155	dBc/Hz
最大调频幅度	10 *注 3	GHz
工作温度	0-70	°C
光隔离度	≥ 40	dB

注 1：采用延时自差拍法静态测试；

注 2：具体工作点见器件测试报告；

注 3：100Hz 调频速度下测试。