

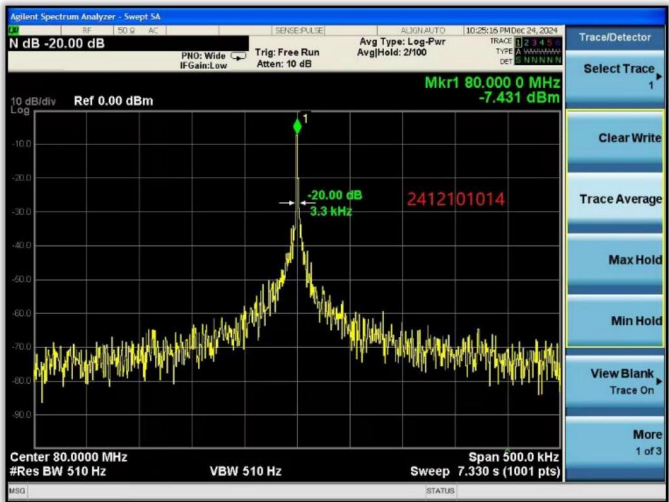
1550nm 窄线宽激光器

产品介绍

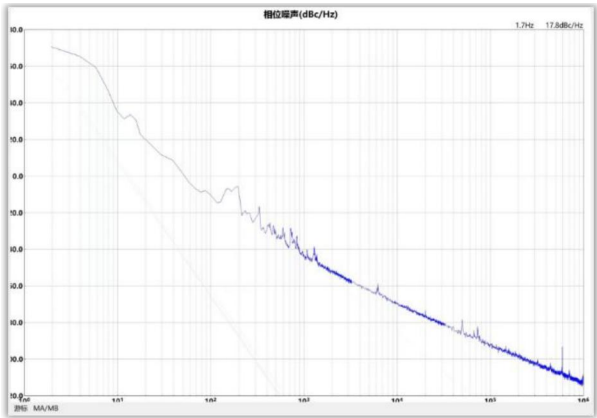
超窄线宽激光器是通过自注入锁定方式实现超低的相位噪声，以及超窄线宽激光输出，封装尺寸小巧，功耗更低，抗环境干扰能力更优秀，广泛应用于光纤传感，相干通信，相干激光雷达，量子技术等领域。

性能特点

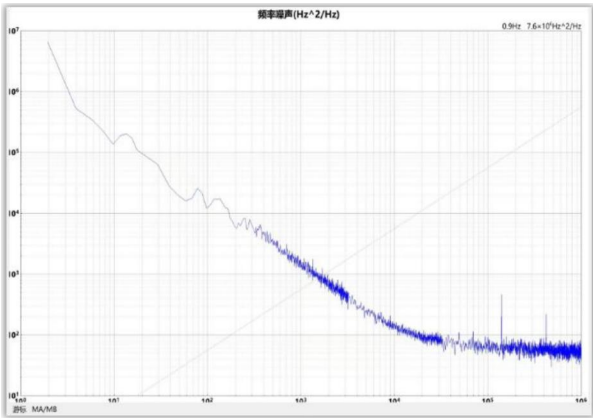
- 极窄线宽，低至 1kHz
- 抗环境干扰能力强
- 极低的长期频率漂移
- 低相位强度（RIN）噪声
- 稳定单频工作不跳模
- 波长可订制（1 μm、C 波段，L 波段）



50km延时自外差的线宽测试



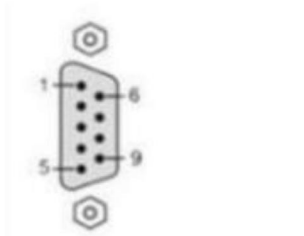
相位噪声



频率噪声测试

接口定义

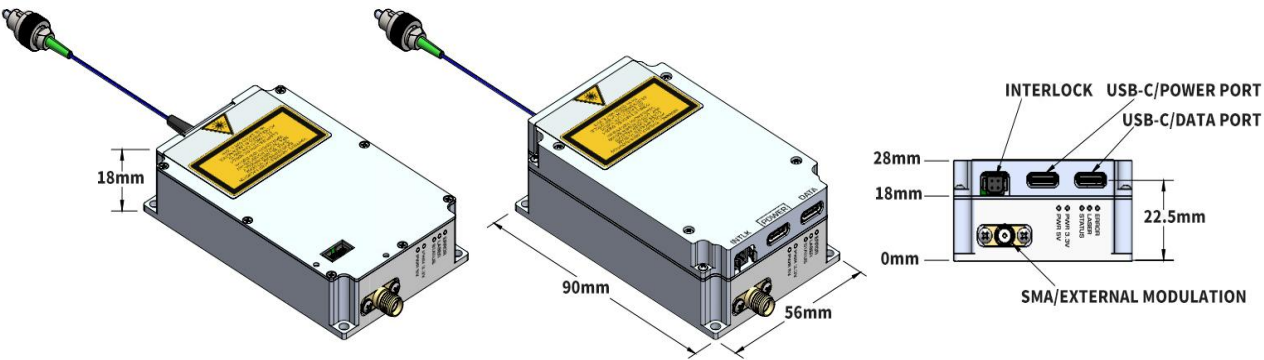
接口定义				
1	2	3	4	5
输入电源地	输入电源	数字地	串口接收	串口发送



技术参数

参数	最小值	典型值	最大值	单位
工作波长	1530	1550.12	1565	nm
边模抑制比	—	55	—	dB
激光器线宽 *	—	—	1	KHz
信噪比	—	65	—	dB
偏振消光比	—	80	—	dB
相对噪声强度	—	—	-100	dBc/Hz
相位噪声	—	—	-100	dB(rad/sqrt(Hz))
瞬时光功率	—	—	800	mW
波长调谐范围	—	10	—	GHz
供电	—	DC 5V	—	—
通信接口	—	RS232 串口（9 pins）	—	—
输出光纤	—	PMF（保偏光纤）	—	—
工作模式	—	CW（连续光）	—	—
光接头	—	FC/PC、FC/APC	—	—
重量	—	<250	—	g

机械图



武汉光谷互连科技有限公司

地址: 武汉东湖新技术开发区高新大道999号未来科技城C2-802

电话: +86-027-59376766

邮箱: Sales@ovlink.com.cn

网址: <http://www.ovlink.com.cn/>