

1550nm 超窄线宽激光器

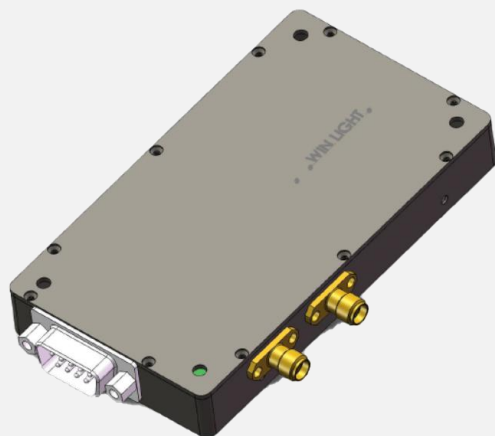


产品特点 >>

- 50km 自延迟积分线宽: 0.2 ~ 1kHz
- 5 ~ 24V 电压兼容, 功耗1 ~ 1.5W
- 支持快速调频(@100kHz, 2-3 GHz, 8G-10G 版本在开发)
- 常见DFB 波长可定制 (已有1550 和 1064nm)
- 小尺寸: 102 * 58 * 14 mm

应用领域 >>

- 光纤传感
- 相干通信、空间通信
- 相干激光雷达
- 量子、光钟、冷原子等



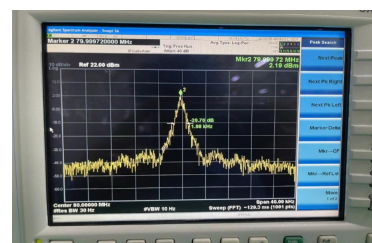
产品描述 >>

本系列窄线宽半导体激光产品基于高品质外腔反馈, 具有超窄线宽, 频率稳定, 功耗低等特点, 可应用于光纤传感, 相干通信, 激光雷达, 量子技术等领域。

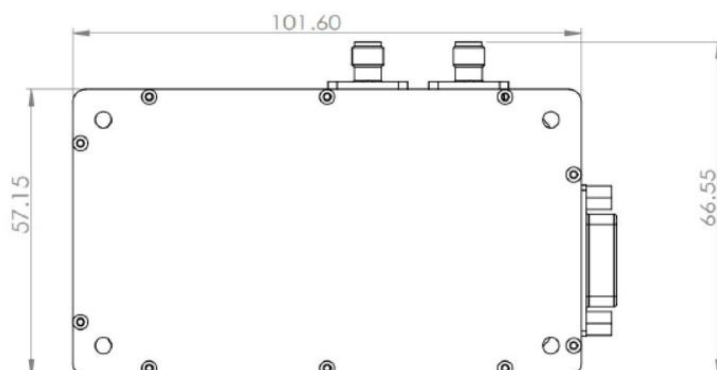
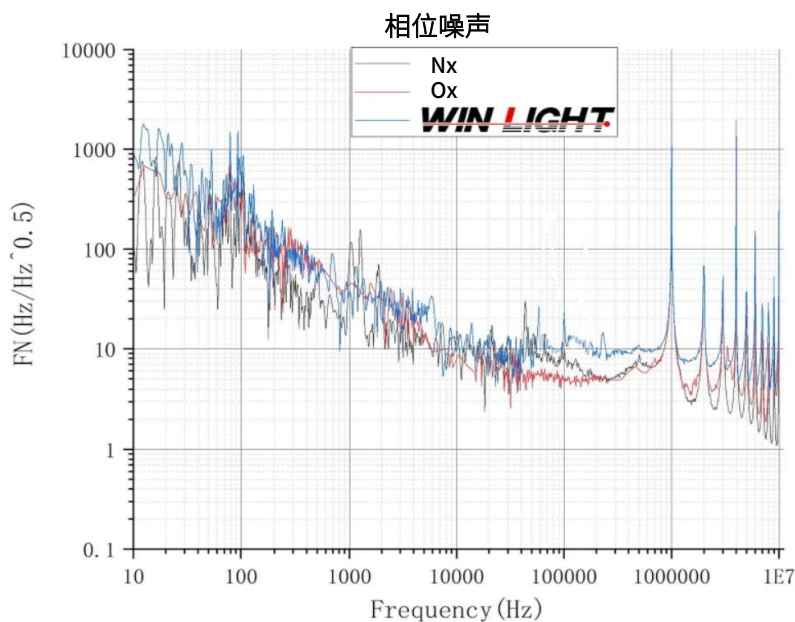
线宽测试 (50 公里自延时)



线宽0.2kHz



线宽0.1kHz

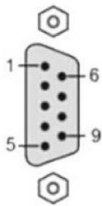


产品参数 >>

主要参数	最小	中心	最大	单位
线宽（50km自延时）	A级	B级	C级	D级
	0.2~0.5	0.5~1	1~2	3
光特性				
输出功率	10	30	40	mW
中心波长	1490	1550	1590	nm
相对强度噪声	/	/	-140	dB/Hz
边模抑制比		50	/	dB
偏振消光比	20	/	/	dB
光隔离度	30	/	/	dB
调制特性				
热调范围		2		nm
调制带宽（速率）	DC	10	>100	kHz
调制深度（范围）（@10K）		2	3(8待开发)	GHz
输出类型				
输出类型	保偏光纤（SM/PM)或空间光			-
硬件				
供电电压		5~24		V
功耗		1~2		W
通讯接口		串口		-
尺寸		W102*D58*H14		mm
储藏温度		0 ~ 80		°C
工作温度		-10 ~ 60		°C
工作湿度		< 90		%RH

订货信息 >>

品牌	类别	波长	功率（mW）	线宽(kHz)	输出	接头
WL-	M（模块）	10（10xx）	X（10~40）	A（0.2~0.5）	S（单模）	M（FC/APC）
	B（Butterfly）	15（15xx）	可定制更大	B（0.5~1）	P（保偏）	L（LC/APC）
	10	其他波长		C（1~2）	F（自由光）	O（其他定制）
				D（3）		



管脚	功能/规格	管脚	功能/规格	管脚	功能/规格
1	输入电源地	4	串口接收	7	三角波同步方波输出
2	输入电源+12V	5	串口发送	8	光功率检测地
3	数字地	6	NC	9	光功率检测输出

武汉昊衡科技有限公司

电话：027-87002615 邮箱：sales@mega-sense.com 网址：www.mega-sense.com
地址：湖北省武汉市东湖开发区高新大道999号武汉未来科技城B4栋14楼(430206)

产品技术规格如有变更，恕不另行通知，如有疑问，请与我司联系。

