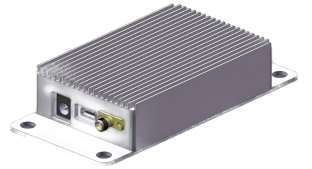


1064 nm PZT 热调超窄线宽激光器

产品简介

1064 nm PZT 热调窄线宽激光器利用高 Q 品质因子的光学微腔，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。



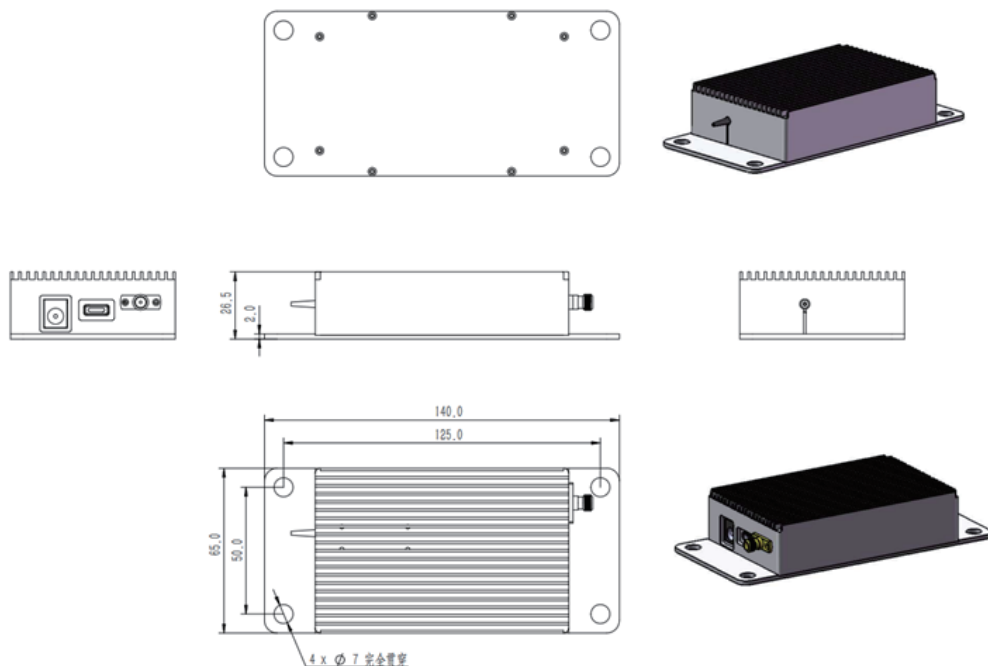
主要特点

- 极窄线宽，低至 10 Hz
- 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
- 小体积低功耗
- PZT 调制带宽 ≥ 100 kHz，热调 0.3 nm

应用

- 超稳激光种子
- 引力波探测
- 冷原子物理
- 相干激光雷达
- 全息成像
- 精密光谱测量
- 其它科学研究

机械尺寸图



技术指标

技术参数	单位	技术指标
中心波长	nm	1064±1
输出功率	mW	≥20
洛伦兹线宽	kHz	≤1
相对强度噪声 RIN (@10 Mhz)	dBc/Hz	-145
边模抑制比	dB	≥50
偏振消光比	dB	≥20
输出光隔离度	dB	≥30
光束质量 M ²		< 1.1
频率漂移 @24h	MHz	≤100
功率稳定性 RMS (24h)	%	≤1
波长热调谐范围	nm	0.3
PZT 电压输入范围		-5V to 5V
PZT 调谐系数	MHz/V	40~60
激光工作模式		单频, 连续光
输出类型		PM980
连接器类型		FC/APC
工作温度	°C	0 to 60
供电电压	V	6-12
通信接口		TypeC/RS232
尾纤长度	M	≥0.5
功耗	W	≤2.5
尺寸	mm	140*65*26.5

