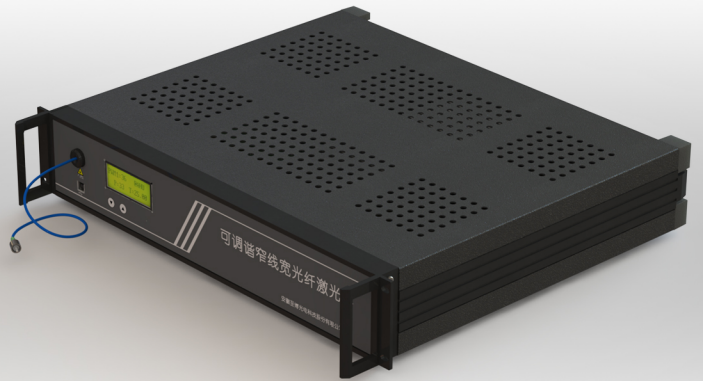


1550nm波段高稳定度 可调谐窄线宽光纤激光器



产品特点：

- ◆ 单纵模输出
- ◆ 超窄线宽 < 1kHz
- ◆ 低噪声
- ◆ 大范围波长调谐
- ◆ 线偏振输出
- ◆ 高频率稳定度



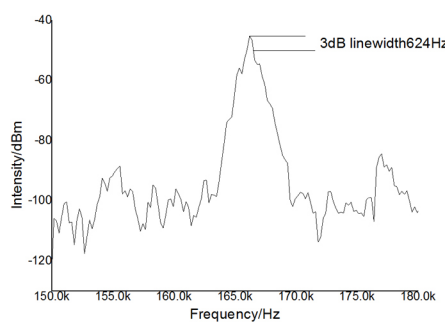
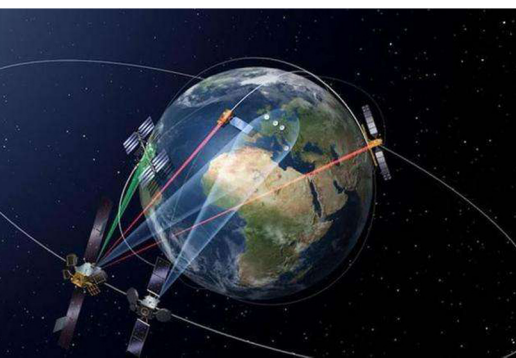
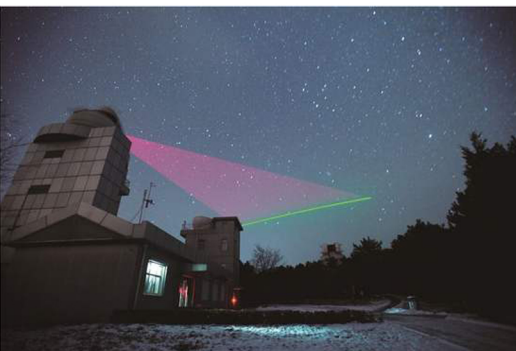
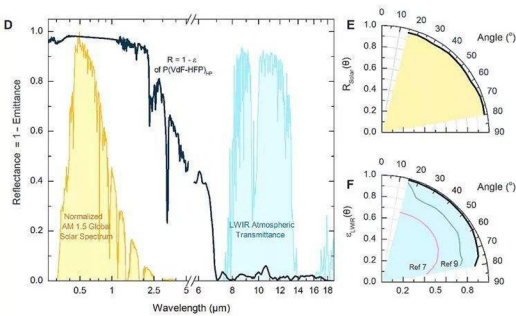
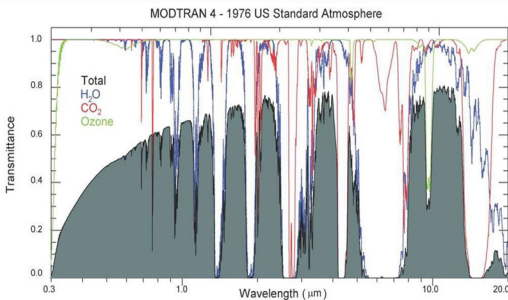
应用领域：

- ◆ 石油和天然气勘探系统
- ◆ 移动和侵入监测
- ◆ 高精度激光雷达
- ◆ 激光种子源
- ◆ 声学传感
- ◆ 相干光通信
- ◆ 激光光谱学，大气吸收测量
- ◆ 其他科学研究

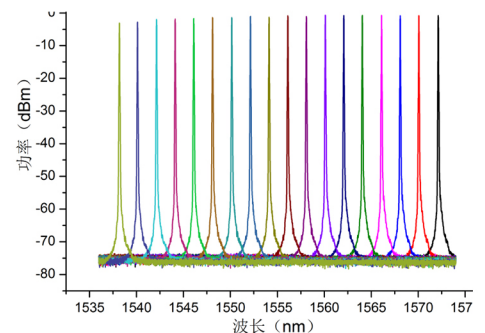
产品介绍：

至博光电在国内业界最早研制出了低于1kHz线宽的单频窄线宽光纤激光器产品，公司生产的单频窄线宽光纤激光器利用线宽压窄和噪声抑制技术实现了超窄线宽和低噪声激光输出，2003年相关核心技术就已申请了发明专利并获授权，拥有完全自主知识产权。激光器已在激光传感、光纤传感及激光通信领域获得了广泛应用。

至博光电1550nm波段高稳定度可调谐窄线宽光纤激光器采用外腔反馈技术和高精度激光稳频技术，在实现超过30nm范围调谐的同时，还能够保证频率稳定性优于 $10^{-9}/s$ 。

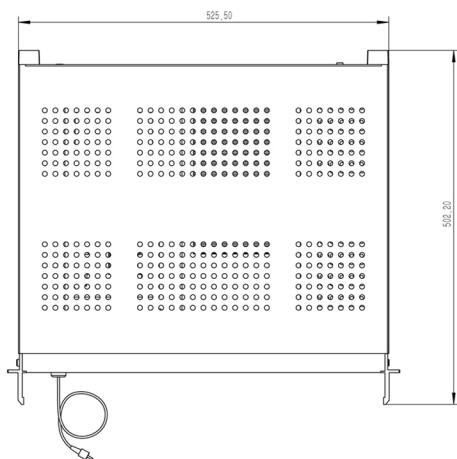
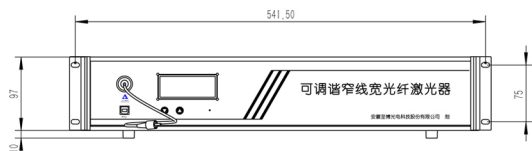


线宽测量结果



激光光谱（调谐）

1550nm波段高稳定度 可调谐窄线宽光纤激光器



光学性能指标:

性能参数	指标
中心波长	1530—1572nm 可调谐
输出功率	2-100mW (可选)
线宽*	<1kHz
强度噪声@弛豫振荡峰值	-90—-100 dB/Hz
相对强度噪声	<-120 dB/Hz@1kHz <-135 dB/Hz@5MHz
相位噪声	0.05urad/√Hz
频率稳定度	优于 $5 \times 10^{-9}/s$
光谱信噪比	>55dB
输出偏振态	线偏振
偏振消光比	>23dB
功率稳定性	1%
输出接口	FC/APC (可选)

* 双激光器外差法

电气/机械性能指标:

性能参数	指标
供电电压	$\pm 12V$ DC
功耗	<20W
输出光纤类型	SM/PM可选
结构尺寸	525mm×502mm×97mm

环境参数:

参数	指标
工作温度	0℃-40℃
储存温度	-20℃-70℃
湿度 (RH)	0-70%

▲ 根据客户需求, 接受定制开发。

☎ 0551-63670800-8012

☎ 0551-65569609

🏠 www.idetec.com

✉ idetec@163.com

📍 安徽省合肥市高新区创新产业园二期G4栋A座4-5层

