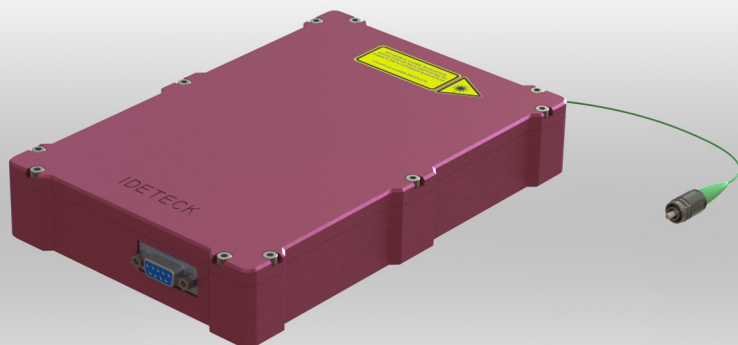


1064nm波段 窄线宽光纤激光模块



产品特点：

- ◆ 单纵模输出
- ◆ 超窄线宽<1kHz
- ◆ 低噪声
- ◆ 线偏振输出
- ◆ 抗冲击设计
- ◆ 单模光纤、保偏光纤输出可选



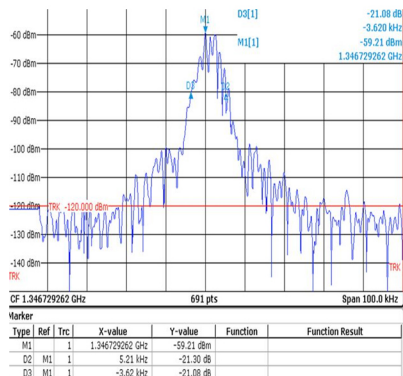
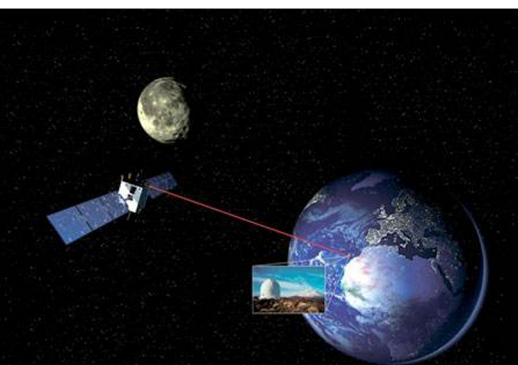
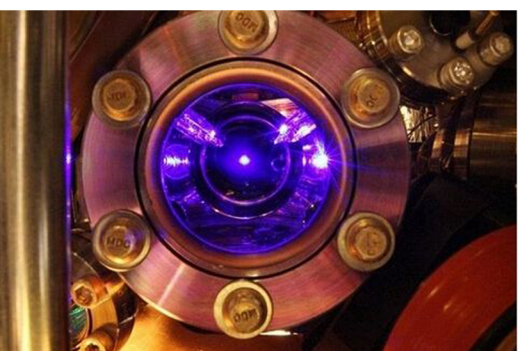
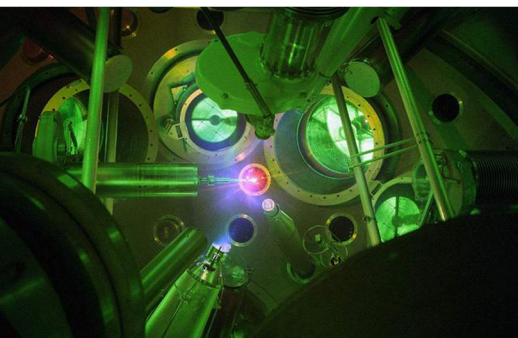
应用领域：

- ◆ 激光雷达
- ◆ 激光光谱学
- ◆ 光原子钟
- ◆ 激光相干通信
- ◆ 激光种子源
- ◆ 其他科学研究

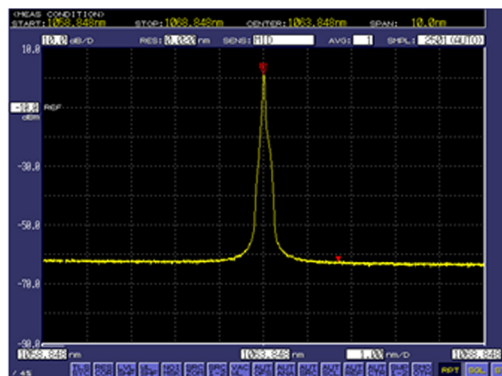
产品介绍：

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。

1064nm波段窄线宽光纤激光模块工作波长可在1030nm-1090nm范围内可选，具有线宽窄、功率高、噪声低、体积小，抗冲击性好等特点。



线宽测量结果



激光光谱

1064nm波段 窄线宽光纤激光模块



光学性能指标:

性能参数	指标
中心波长	1030—1090nm (可选)
输出功率	2-100mW (可选)
线宽*	<1kHz
强度噪声@弛豫振荡峰值	-100—-110 dB/Hz
相对强度噪声	<-120 dB/Hz@1kHz <-145 dB/Hz@5MHz
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

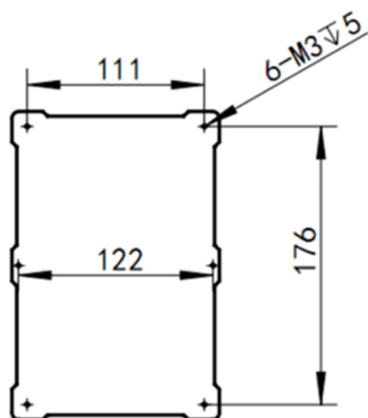
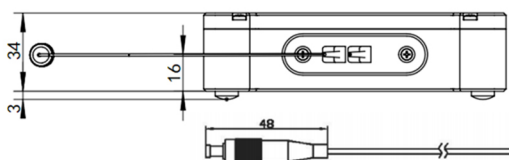
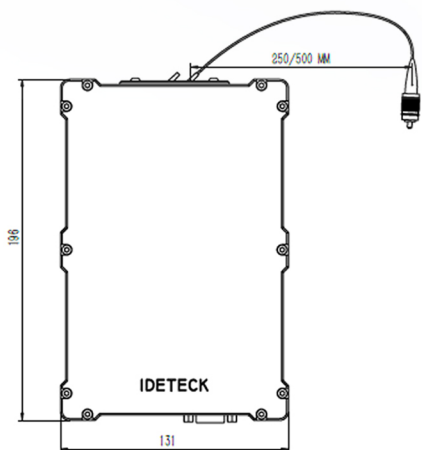
电气/机械性能指标:

性能参数	指标
供电电压	5V DC
功耗	<15W
输出光纤类型	SM/PM可选
结构尺寸	196mm×131mm×34mm

环境参数:

参数	指标
工作温度	0℃-60℃
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



INVISIBLE LASER RADIATION
AVOID EYE OR SKIN EXPOSURE TO
DIRECT OR SCATTERED RADIATION
CLASS 3A LASER PRODUCT