



PhaseOptics系列

780nm窄线宽激光器

该激光器采用1560nm种子光源放大倍频，实现瓦级780nm窄线宽激光保偏单模光纤输出。具有结构紧凑、线宽超窄、偏振消光比高、温度环境适应性优异及抗振动冲击能力强等优点，适用于野外环境工作。

该激光器具有模拟反馈接口，支持ACC或APC的控制方式，可通过RS485串口方便的设置、监控内部参数，实现远程控制和维护。根据客户需求，可提供具有移频、拍频、锁频、边带调制、光开关等不同功能的单路或多路780nm窄线宽激光输出的定制化解决方案。

- ◆ 结构紧凑
- ◆ 高偏振消光比
- ◆ 环境适应性强
- ◆ 抗振动能力强
- ◆ 宽温度工作范围
- ◆ 高功率稳定性
- ◆ 线宽超窄
- ◆ 多路激光输出（定制化服务）

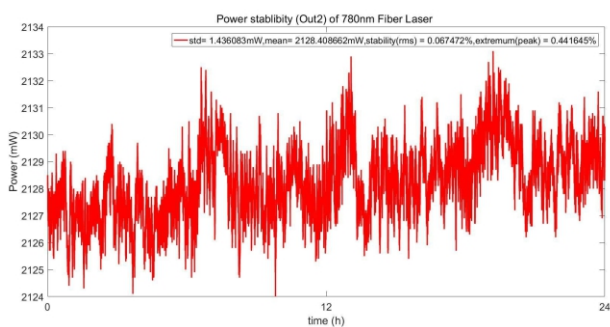
PARAMETERS TABLE
规格参数表

技术指标	最小值	典型值	最大值
中心波长	778	780.24	778
最大输出功率	/	1.5	/
功率稳定性(RMS)@12H±2℃	/	0.5%	/
偏振消光比	/	25	/
频率快速调谐带宽(MHz)	/	5	/
线宽(100us)	/	20KHz	/
温度调谐范围(GHz)	/	20	/
快速频率调谐系数(GHz/V)	/	0.5	/
频率调谐电压范围(V)	/	±5	/
光束质量(M ²)	/	/	/
工作温度范围(℃)	0~40(可拓展至-20~+50)		
工作方式	2路连续激光输出		
输出方式	单模保偏光纤，FC/APC，1.5m		
反馈端口	SMA		
通信	串口，RS485		
设备尺寸	19英寸/2.5U		
供电方式	AC220V，50Hz		

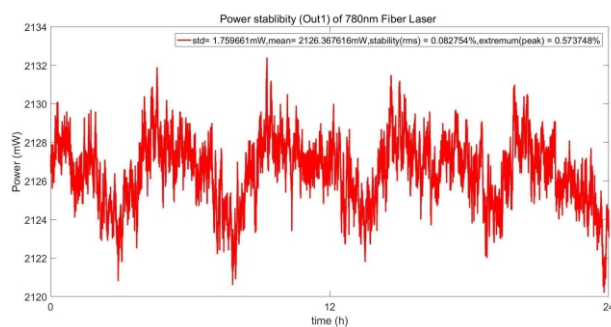
APPLICATION AREA 应用领域

该产品广泛应用于院子冷却、陷俘、Rb原子钟、光原子钟、量子信息科学、精密光谱测量、里德堡原子激发等领域。

TEST RESULT 测试结果



第1路输出功率和稳定性



第2路输出功率和稳定性

PRODUCT DIAGRAM 产品结构图

