

1550nm高稳定度单频半导体激光光源

产品介绍:

上海瀚宇的 VENUS 系列 1550nm 高稳定度单频半导体激光光源采用具有稳频技术的单频半导体激光器，输出功率高，FWHM 谱宽小于 1MHz。基于先进微处理器的控制系统，结合高精度的 ATC 和 ACC (APC) 控制电路实现了激光器高稳定地输出，同时保证了光源在操控上的快捷和直观。上海瀚宇也可以根据用户的要求提供相应的通信接口及控制软件，实现个性化操控。



上海瀚宇的 VENUS 系列 1550nm 高稳定度单频半导体激光光源具有高度稳定的输出，输出功率长期稳定性甚至优于千分之一，上海瀚宇特有的高稳定控制电路和热控制设计为光源的稳定输出提供保证。

上海瀚宇的 VENUS 系列 1550nm 高稳定度单频半导体激光光源是一款 turn-key 台式系统，采用高清 LCD 显示屏，输出功率连续可调，电流、电压同步显示，非常适合于实验科学研究。另外公司也可根据用户的要求提供模块化封装，便于系统集成。

产品特点:

- FBG光栅锁定波长，无漂移
- 高功率，单模输出
- 输出功率稳定，连续可调
- 高稳定和高可靠性
- 高精度ACC和ATC控制电路

应用领域:

- 相干通信系统
- 干涉传感系统
- 光纤激光器、放大器种子源
- 遥感测量
- 非线性效应研究
- 其他实验室应用



技术指标:

| 技术参数 | 单位 | 技术指标 | | |
|-------------------|-----|---|------|------|
| | | 最小值 | 典型值 | 最大值 |
| 产品型号 | | VLSP-1546-B-SF VLSP-1546-M-SF | | |
| 输出功率 | mW | - | 50 | - |
| 峰值工作波长 | nm | 1545 | 1546 | 1567 |
| 光谱宽度 (FWHM) 带 FBG | MHz | - | 0.2 | - |
| 输出边模抑制比 (SMSR) | dB | -30 | - | - |
| 输出偏振消光比 (PER) | dB | -16 | -19 | - |
| 输出功率稳定度 (15 分钟) | % | - | ±0.1 | ±0.5 |
| 输出功率稳定度 (8 小时) | % | - | ±0.5 | ±1.5 |
| 输出功率可调范围 | % | 0 | - | 100 |
| 输出功率调节模式 | | 粗调/精调 | | |
| 工作电压 | V | 100 | 220 | 240 |
| 电功率功耗 | W | - | - | 10 |
| 工作温度 (台式) | °C | 0 | | 50 |
| 工作温度 (模块) | °C | -35 | - | 65 |
| 存储温度 | °C | -40 | - | 85 |
| 输出光纤类型 | | Panda 8/125um NA=0.13 | | |
| 输出光纤长度 | m | > 1 | | |
| 输出光纤连接器 | | FC/APC, 其他型号可选 | | |
| 规格尺寸 | mm | 340(L)×240(W)×100(H) (台式) 150(L)×125(W)×25(H) (模块) | | |

订货信息:

- VLSP-1546-B-SF-<PW>-<SP> VLSP-1546-M-SF-<PW>-<SP>
- PW: 输出功率, 单位mW。例如: 50-50mW;
- SP: 输出光隔离选择 0-无光隔离、1-有光隔离