



## VENUS系列

VLSS-1064-M-PL

### 📍 应用领域

- 光纤激光器种子源
- 测试测量
- 光纤传感
- 光谱分析
- 其他实验室应用

### ⚙️ 产品特点

- 工作波长：1064nm
- 峰值功率可达1W
- 输出隔离保护
- 高稳定和高可靠性
- 高精度ACC和ATC控制电路

## 1064nm脉冲种子激光光源

上海瀚宇VENUS系列1064nm经过优化设计的量子阱半导体激光器，是一款为特殊应用而设计的激光光源。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，实现计算机控制。

上海瀚宇的VENUS系列1064nm脉冲种子激光光源是MOPA结构设计的脉冲光纤激光器的理想种子源，可以调制成短脉冲工作，峰值功率可达1W。另外它也可以在连续状态下工作，最高输出功率可达400mW。

上海瀚宇的1064nm脉冲光源采用模块化封装，结构紧凑，体积小巧；24V直流供电，工业标准的DB25通信接口设计，通过上位机软件，用户可以轻松操作。另外也可通过外接TTL触发信号实现脉冲输出，非常适合系统集成。

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                          |         | VLSS-1064-M-PL                   |      |      |
| 输出功率(连续模式) <sup>1</sup>       | mW      | 200                              | -    | 400  |
| 峰值工作波长 <sup>2</sup>           | nm      | 1059                             | 1064 | 1069 |
| 光谱宽度 ( FWHM ) 带FBG            | nm      | -                                | -    | 1    |
| 峰值功率 ( 脉冲模式 )                 | mW      | -                                | -    | 1000 |
| 脉冲上升和下降时间 ( 脉冲模式 )            | ns      | -                                | 2    | -    |
| 脉宽范围 ( 脉冲模式 )                 | ns      | 1                                | -    | 1000 |
| 调制频率 ( 脉冲模式 )                 | kHz-MHz | 10kHz                            | -    | 1MHz |
| 输出边模抑制比 ( SMSR )              | dB      | 20                               | -    | -    |
| 输出功率稳定度 ( 15分钟 ) <sup>3</sup> | %       | -                                | ±0.5 | ±1.0 |
| 输出功率稳定度 ( 8小时 ) <sup>3</sup>  | %       | -                                | ±1.0 | ±2.0 |
| 输出功率可调范围                      | %       | 0                                | -    | 100  |
| 输出功率调节模式                      |         | 粗调/精调                            |      |      |
| TEC稳定度                        | ℃       | -                                | ±0.1 | ±0.2 |
| TEC工作范围                       | ℃       | 25                               | 30   | 35   |
| 工作电压                          | VDC     | 24                               |      |      |
| 电功率功耗 <sup>4</sup>            | W       | -                                | -    | 30   |
| 工作温度                          | ℃       | 0                                | -    | 50   |
| 存储温度                          | ℃       | -40                              | -    | 85   |
| 输出光纤类型                        |         | 单模光纤 ( 保偏光纤可选 )                  |      |      |
| 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      | 200 ( L ) *135 ( W ) *27.5 ( H ) |      |      |

技术指标说明:

- 连续状态下输出功率可选;
- 其他工作波长可选: 1032nm、1055nm、1080nm等;
- 输出功率稳定性测试条件为25度, 开机预热30分钟后;
- 最大功耗指的是极限工作条件下的功耗。

订货信息:

- VLSS-1064-M-<PW>-<SP>-PL
- PW: 输出功率, 单位mW。例如:300-300mW, 400-400mW
- SP: 输出光隔离选择 0-无光隔离, 1-有光隔离



上海市闵行区剑川路950号启源科技园1号楼301 邮编: 200240

021-61270288

021-61270289

sales@shconnet.com.cn

www.shconnet.com.cn



上海瀚宇光纤通信技术有限公司  
CONNET FIBER OPTICS