

## 2000nm 皮秒脉冲激光源 (MOPA)



### 产品描述

皮秒脉冲激光源具有超快脉冲、高峰值功率、高精度和高能量密度激光输出、高效率 and 稳定性等特点，广泛应用于材料加工、医学、科学研究和光谱分析等领域。

### 产品特点

全光纤结构、自启动、TEM00 光束剖面

### 产品型号

OEPLS-PS-100-2000-5-1M-100-M

### 应用领域

光谱

生物医学

工业

非线性光学

## 核心参数

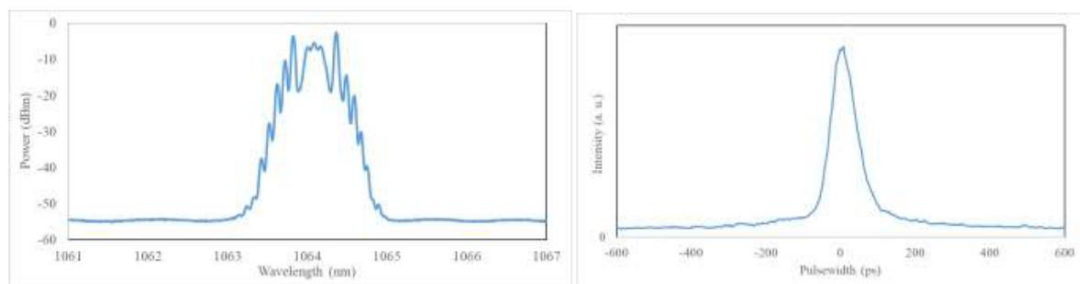
| 波长     | 平均功率 | 重复频率 | 脉宽    |
|--------|------|------|-------|
| 2000nm | 5W   | 1MHz | 100ps |

## 详细参数

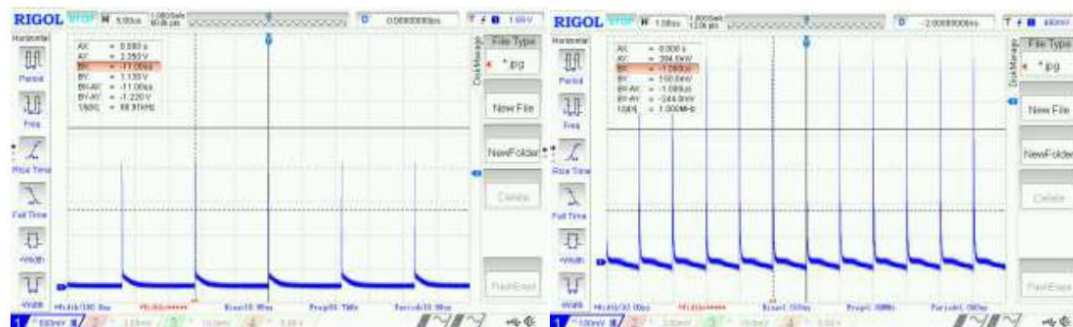
| 参数     | Unit | OEPLS-PS-100<br>(UV and Visible) |       |      | OEPLS-PS-100 (Near and Mid Infrared) |                       |                      |                       |                      | OEPLS-PS-100<br>(Mid Infrared) |                       |
|--------|------|----------------------------------|-------|------|--------------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 工作波长   | nm   | 266                              | 515   | 532  | 1060                                 |                       | 1550                 |                       | 1650                 |                                | 2000                  |
| 类型     |      | -                                |       |      | SEED                                 | MOPA                  | SEED                 | MOPA                  | MOPA                 | SEED                           | MOPA                  |
| 脉冲宽度   | ps   | 1-3                              | 0.5-3 | 1-3  | 10-200                               | 10-200                | 0.1-200              | 10-200                | 10-1000              | 10-200                         | 10-1000               |
| 重复频率   | Hz   | ~30M                             | ~30M  | ~30M | 200k-50M                             | 200k-50M              | 30k-50M              | 30k-50M               | ~100k                | 1M-50M                         | 1M-50M                |
| ASE抑制  | dB   | -                                |       |      | ~40                                  | ~40                   | ~40                  | ~40                   | ~40                  | ~40                            | ~40                   |
| 平均功率   | W    | 0.5                              | 2     | 3    | < 0.1                                | < 100                 | < 0.1                | < 100                 | < 50                 | < 0.01                         | < 10                  |
| 输出光纤类型 |      | -                                |       |      | Hi 1060                              |                       | SMF28e+              |                       | SMF28e+              | SM2000                         |                       |
| 输出端口   |      | Collimator (Free Space)          |       |      | FC, ST, SC or custom                 | Collimator, LMA fiber | FC, ST, SC or custom | Collimator, LMA fiber | FC, ST, SC or custom | FC, ST, SC or custom           | Collimator, LMA fiber |

|      |        |              |                |                |
|------|--------|--------------|----------------|----------------|
| 工作温度 | °C     | 10-50        | 10-50          | 10-50          |
| 尺寸   | m<br>m | 50 x 60 x 30 | 70 x 190 x 310 | 70 x 190 x 310 |

## 特性曲线



OEPLS-PS-100 spectrum and pulse shape at 1060 nm.



OEPLS-PS-100 pulse train at 92kHz and 1 MHz.

## 产品配置



OEPLS-PS-100 SEED



High Power OEPLS

## 订购信息

| OEPLS-PS-100-WL-P-R<br>W-X | CWL             | P                 | R               | W                | X                            |
|----------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|------------------|------------------------------|
|                            | Wavelength (nm) | Average power (W) | Repetition rate | Pulse width (ps) | S:<br>Seed<br>M:<br>MOP<br>A |