

## 1550nm 皮秒脉冲激光源 (Seed)



### 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-100-1550-0.05-30k-40-S

### 应用领域

光谱

生物医学

工业

非线性光学

## 核心参数

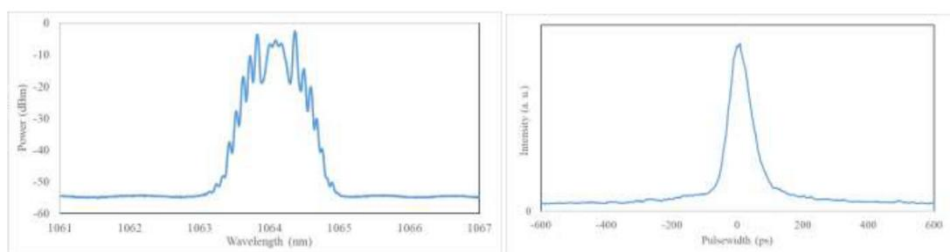
| 波长     | 平均功率  | 重复频率  | 脉宽   |
|--------|-------|-------|------|
| 1550nm | 0.05W | 30kHz | 40ps |

## 详细参数

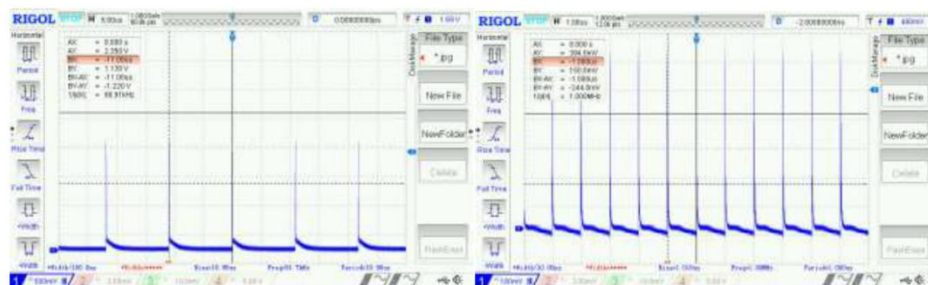
| 参数    | Unit | OEPLS-PS-100 (UV and Visible) |       |      | OEPLS-PS-100 (Near and Mid Infrared) |          |         |         |         | OEPLS-PS-100 (Mid Infrared) |         |
|-------|------|-------------------------------|-------|------|--------------------------------------|----------|---------|---------|---------|-----------------------------|---------|
| 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 |
| 工作温度   | °C     | 10-50                   | 10-50                | 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        | 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 |