

## Harmony 飞秒光参量放大器 (OPA) 210–2600 nm



### 产品描述

Fluence harmony Femtosecond Optical Parametric Amplifier 光学参量放大器 (OPA) 能够产生的四个完全同步且精确可调谐的波长输出。Fluence Harmony 是一款能够将一个波段的超快脉冲(例如来自 Fluence Jasper 的 1030 nm 脉冲)精确转换为一组可调谐的脉冲激光束的设备，其波长从 210 nm 到 2600 nm 不等。全自动化，全软件控制。

### 产品型号

Fluence-harmony

### 应用领域

无

## 核心参数

| 中心波长 | 脉宽      |
|------|---------|
| 无    | < 200fs |

## 型号参数

| 规格                  | Harmony 基础款            | Harmony 超调   |
|---------------------|------------------------|--------------|
| 输出接口数量              | 4 个, 如下表所示             | 根据您的需求定制解决方案 |
| 信号光脉宽               | < 200 fs               | 可询问细节        |
| 信号带宽                | < 250 cm <sup>-1</sup> |              |
| 偏振                  | 线性, 垂直                 |              |
| 光束质量 M <sup>2</sup> | <1.5*                  |              |

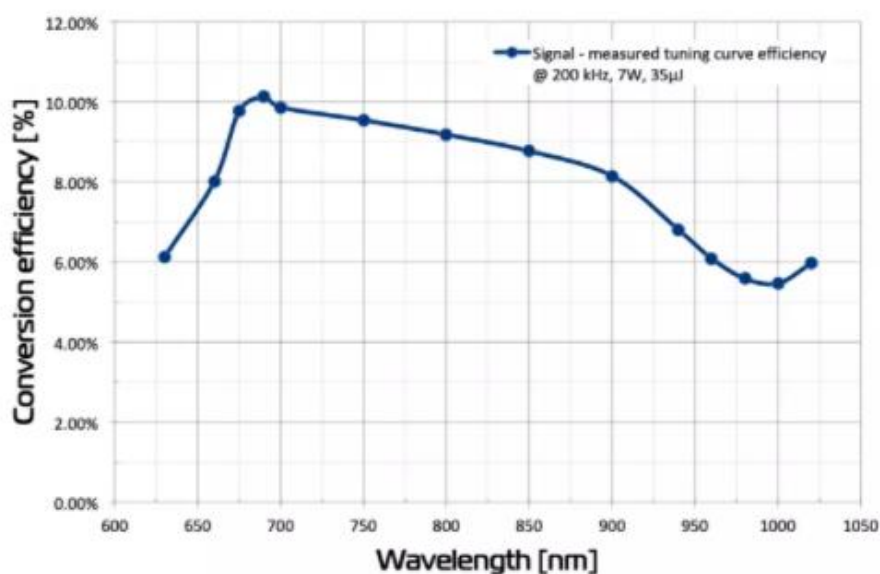
## 性能和调谐

| 输出        | 调谐范围                             | 转换效率**                     |
|-----------|----------------------------------|----------------------------|
| 信号和空转器    | 630 – 1030 nm and 1030 – 2600 nm | 在调谐范围内 > 4%, 在调谐范围内的峰值为 9% |
| SH 信号和空转器 | 315 – 510 nm and 520 – 630 nm    | 在调谐范围内的峰值为 > 2%            |
| FH 信号和空转器 | 210 – 250 nm and 260 – 310 nm    | 在调谐范围内的峰值为 > 0.5%          |
| FH 泵浦光    | 固定值 257 ± 2 nm                   | > 5%***                    |

\*\* - 在 200 kHz 时与输入泵浦激光平均功率相关的组合信号和空转器. SH - 二次谐波, TH - 三次谐波, FH - 四次谐波

\*\*\* - BOL - 寿命初期

## Fluence Harmony typical tuning curve



## Harmony OPA sample tuning curve as pumped with Jasper @ 200 kHz, 7 W, 35 μJ

