

Harmony光参量放大器



产品描述:

Fluence Harmony 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, 并从中找到和谐。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)精确转换为的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。

越来越多的超快光谱学技术催生了像 Harmony 光参量放大器这样强大可靠的自诊断设备, 可以完全兼容大多数飞秒激光器, 并提供自动调谐的基本范围。

技术参数:

	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 ⁻¹	
偏振	线性, 垂直	
光束质量 M ²	< 1.5*	

性能和调谐:

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

