

共线光学参量放大器



190 – 16000 nm 可调波长

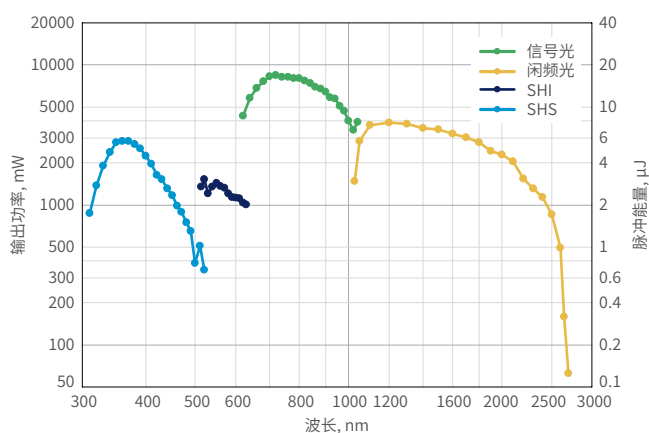
满足所有需求的高能量和高功率型号

单脉冲 – 2 MHz 重复频率

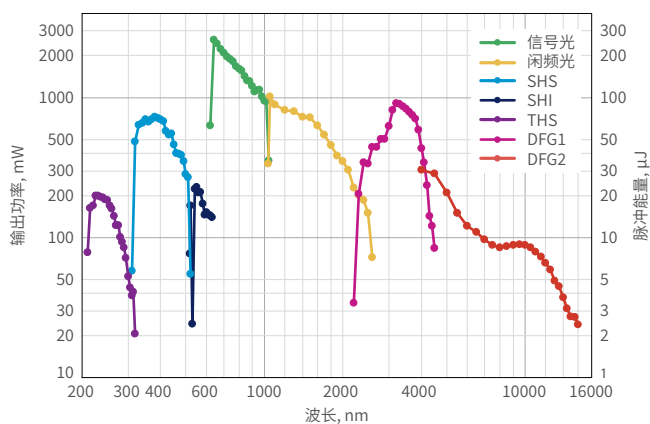
最高泵浦功率 80 W

最大泵浦单脉冲能量 2 mJ

ORPHEUS-HP 的典型调谐曲线。
泵浦：80 W, 160 μ J, 500 kHz



ORPHEUS-HE 的典型调谐曲线。
泵浦：20 W, 2 mJ, 10 kHz



有关自定义调整曲线值, 请访问
<http://toolbox.lightcon.com/tools/tuningcurves/>

规格参数

型号	ORPHEUS-HP		ORPHEUS-HE
----	------------	--	------------

主输出 (630 – 2600 nm)

调谐范围	630 – 1030 nm (信号光) 1030 – 2600 nm (闲频光)		
最大泵浦功率	80 W		
泵浦脉冲能量	8 – 20 μJ	20 – 400 μJ	400 – 2000 μJ
最高转换效率	> 4.5% (信号光) > 2% (闲频光)		> 9% (信号光) > 4% (闲频光)
脉宽	120 – 400 fs		
输出脉冲带宽@ 700 – 960 nm	60 – 220 cm ⁻¹		
长期功率稳定性 (8小时) ¹⁾	< 2% @ 800 nm		
脉冲能量稳定性 (1分钟) ¹⁾	< 2% @ 800 nm		

波长扩展输出 (190 – 16000 nm)

泵浦脉冲能量	8 – 20 μJ	20 – 400 μJ	400 – 2000 μJ
315 – 630 nm (SHS/SHI)	> 1.2% @ 350 nm		> 2.4% @ 350 nm
210 – 315 nm (THS)	> 0.4% @ 250 nm ²⁾		> 0.8% @ 250 nm ²⁾
190 – 215 nm (DUV)	n/a	> 0.3% @ 200 nm ³⁾	请联系 sales@lightcon.com
2200 – 4200 nm (DFG1)	> 1.5% @ 3000 nm		> 3% @ 3000 nm
4000 – 16 000 nm (DFG2)	> 0.1% @ 10000 nm		> 0.2% @ 10000 nm

泵浦激光要求

激光器	PHAROS 或 CARBIDE		
中心波长	1030 ± 10 nm		
最大泵浦功率	80 W		
最大重复频率	2 MHz		200 kHz
泵浦脉冲能量	8 – 400 μJ		400 – 2000 μJ
脉宽 ⁴⁾	180 – 500 fs		

环境和使用要求

详情参考 www.lightcon.com

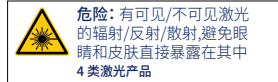
¹⁾ 平均脉冲能量的正规化的均方根, NRMSD°

²⁾ 最大输出功率 400 mW°

³⁾ DUV转换效率规定为泵浦功率高达10 W和高达

200 kHz°在泵浦功率较高的情况下, 转换效率降低。最大输出功率为40 mW @ 200 nm°

⁴⁾ FWHM, 高斯脉冲形状°



轮廓图

ORPHEUS-HP/HE 轮廓图

