

高能光学参量放大器

新品 最大泵浦单脉冲能量 5 mJ

210 - 16 000 nm 可调波长

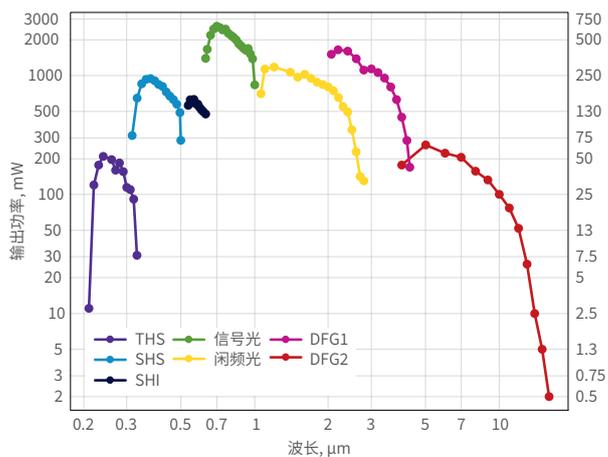
最高泵浦功率 80 W

单脉冲 - 200 kHz 重复频率

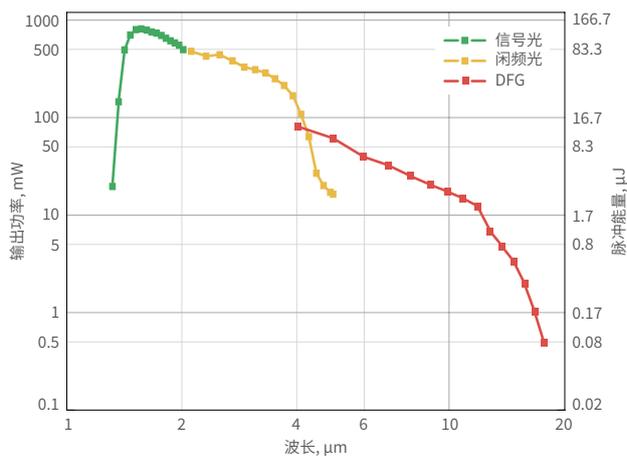


ORPHEUS-HE-5mJ

ORPHEUS-HE-5mJ 的典型调谐曲线
泵浦: 20 W, 5 mJ, 4 kHz



ORPHEUS-ONE-HE 的典型调谐曲线
泵浦: 6 W, 1 mJ, 6 kHz



Optics Toolbox



规格参数

型号	ORPHEUS-HE	ORPHEUS-HE-5mJ ¹⁾	ORPHEUS-ONE-HE	ORPHEUS-ONE-HE-5mJ ¹⁾
泵浦脉冲能量 ²⁾	0.4 – 2 mJ	2 – 5 mJ	0.4 – 2 mJ	2 – 5 mJ
泵浦功率	高达80 W	高达20 W	高达80 W	高达20 W
调谐范围	630 – 1030 nm (信号光) 1030 – 2600 nm (闲频光)	630 – 1000 nm (信号光) 1050 – 2600 nm (闲频光)	1400 – 2000 nm (信号光) 2100 – 4200 nm (闲频光)	1400 – 2000 nm (信号光) 2100 – 4500 nm (闲频光)
转换效率	> 8% @ 700 nm		> 9% @ 1550 nm	
输出脉冲带宽	60 – 220 cm ⁻¹ @ 700 – 960 nm		50 – 150 cm ⁻¹ @ 1450 – 2000 nm	
最小脉宽	120 – 400 fs		100 – 400 fs	
长期功率稳定性 (8小时) ³⁾	< 2% @ 800 nm	< 1% @ 800 nm	< 2% @ 1550 nm	< 1% @ 1550 nm
脉冲能量稳定性 (1分钟) ³⁾	< 2% @ 800 nm	< 1% @ 800 nm	< 2% @ 1550 nm	< 1% @ 1550 nm

波长扩展输出

THS	210 – 315 nm: > 0.8% @ 250 nm ⁴⁾	210 – 320 nm: > 0.4% @ 250 nm ⁴⁾	n/a
SHS, SHI	315 – 630 nm: > 2.4% @ 350 nm	320 – 500 nm, 525 – 640 nm: > 2.4% @ 350 nm	n/a
DFG	2200 – 4200 nm: > 3% @ 3000 nm	2500 – 4200 nm: > 3% @ 3000 nm	4000 – 16 000 nm: > 0.3% @ 10 000 nm
	4000 – 16 000 nm: > 0.2% @ 10 000 nm	4000 – 16 000 nm: > 0.2% @ 10 000 nm	

泵浦激光器的环境和使用要求

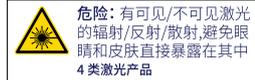
详情参考lightcon.cn

¹⁾ 仅适用于 PHAROS-PH2-5mJ。

²⁾ 对于较低的泵浦脉冲能量, 请参考 I-OPA、ORPHEUS 或 ORPHEUS-NEO 平台。

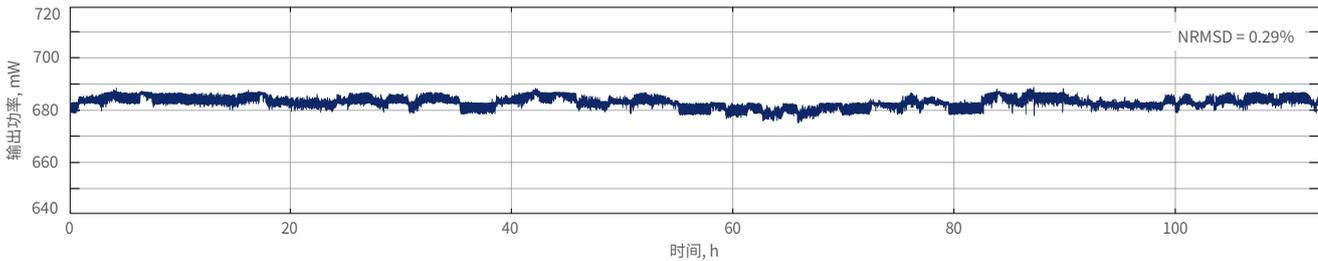
³⁾ 平均脉冲能量的正规化的均方根, NRMSD。

⁴⁾ 最大输出功率为 400 mW。



ORPHEUS-HE-5mJ

在 400 nm 的长期输出稳定性



轮廓图

ORPHEUS-HE-5mJ / -ONE-HE-5mJ

