ORPHEUS | HE

新品

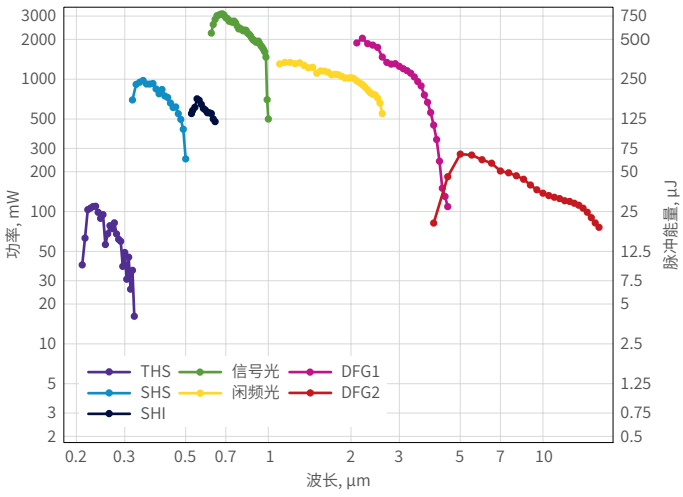
高能量光学参量放大器

- 新品 最大泵浦单脉冲能量 5 mJ
- 从紫外线到中红外线(MIR)的连续可调性，波长范围为210至16 000纳米
- 最高泵浦功率 80 W
- 单脉冲 – 200 kHz 重复频率

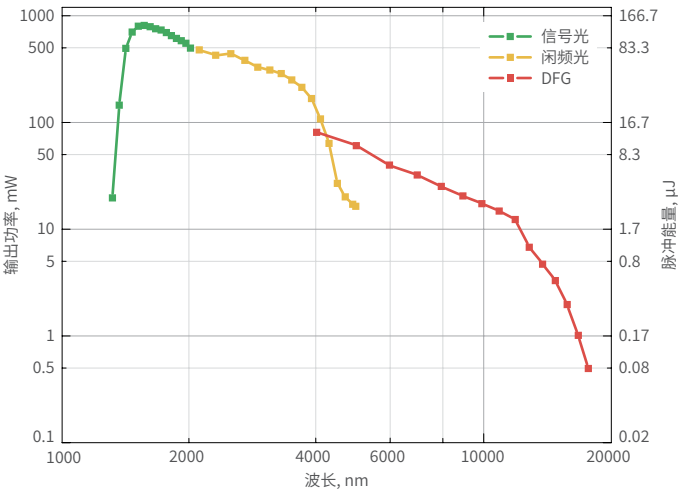


ORPHEUS-HE-5mJ

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			
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	

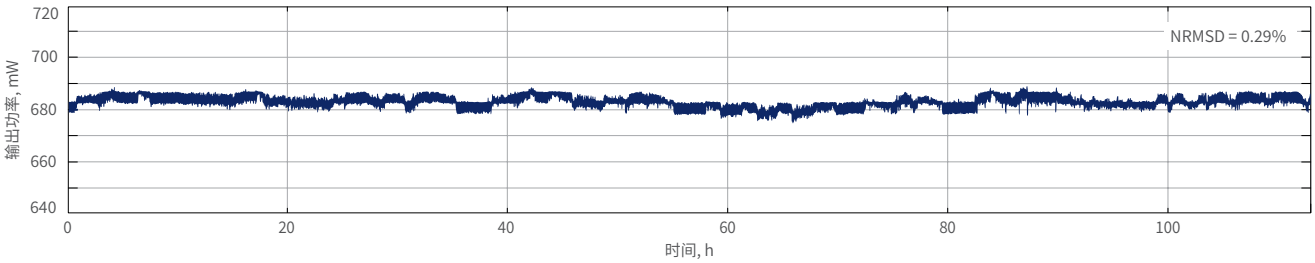
泵浦激光器的环境和使用要求

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。

危险： 有可见/不可见激光的辐射/反射/散射,避免眼睛和皮肤直接暴露在其中
4 类激光产品

ORPHEUS-HE-5mJ
在 400 nm 的长期输出稳定性



轮廓图

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

