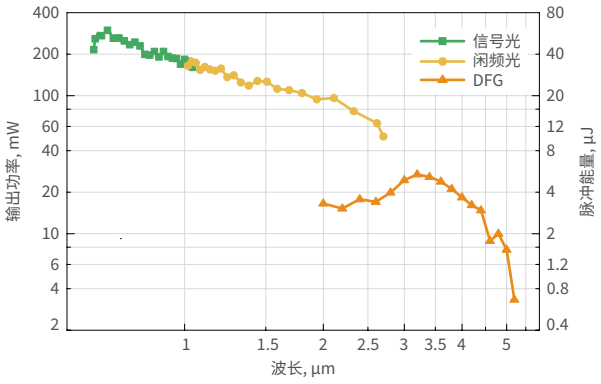
ORPHEUS | PS

窄带宽光学参量放大器

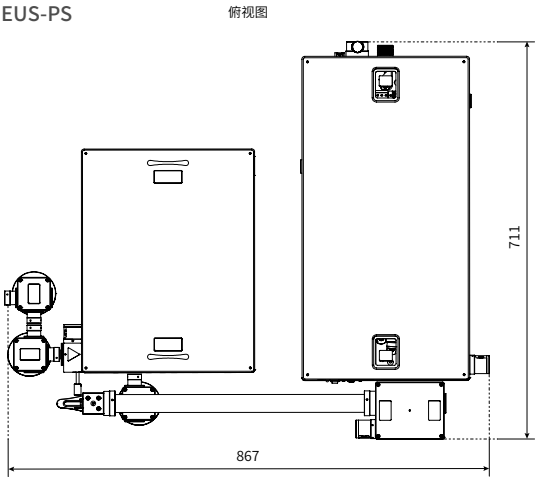
- 飞秒泵浦的皮秒脉冲
- 210 – 4800 nm 可调波长
- 800 fs – 3 ps 脉宽
- < 20 cm^{-1} 光谱带宽
- 高达 100 kHz 的重复频率



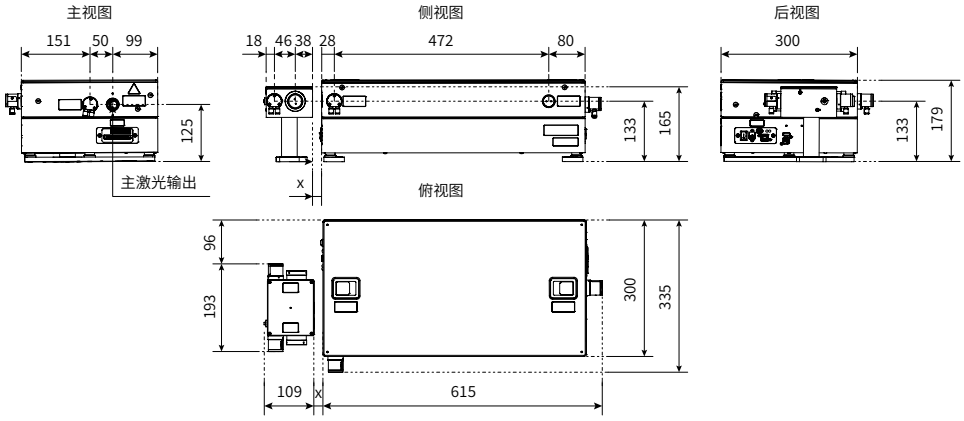
ORPHEUS-PS 调谐曲线。
泵浦：**PHAROS-20W-SP** 5 W, 1000 µJ, 5 kHz



配备 SHBC 的 ORPHEUS-PS
轮廓图



ORPHEUS-PS
轮廓图



规格参数

主输出

调谐范围 [1]	640 – 1000 nm (信号光) 1060 – 2600 nm (闲频光)
转换效率	> 6% @ 700 nm
最小脉宽	800 fs – 3 ps
输出脉冲带宽	< 20 cm^{-1} @ 800 nm
脉冲间能量稳定性 [2]	< 2% @ 800 nm

附加输出1 (515 nm)

中心波长 [3]	515 nm ± 5 nm
生成效率 [4]	> 15%

附加输出2 (1030 nm)

中心波长 [5]	1030 ± 10 nm
最小脉宽	< 300 fs
脉冲能量	> 5 µJ

波长扩展选项

SHS, SHI	320 – 500 nm, 530 – 640 nm: > 3% @ 350 nm
FHS, FHI	210 – 250 nm, 265 – 320 nm: > 0.3% @ 230 nm
DFG	2400 – 4800 nm: 请联系 sales.china@lightcon.com

泵浦激光要求

泵浦光源 [6]	带有未压缩输出光功能的 CARBIDE 或 PHAROS 激光器 [7]
中心波长	1030 ± 10 nm
重复频率	单脉冲 – 100 kHz
最大泵浦功率	20 W
泵浦光单脉冲能量	100 µJ – 3.2 mJ

环境和使用要求

工作环境 [8]	19 – 25 °C (建议使用空调)
相对湿度 [8]	20 – 70% (非冷凝)
电气要求	100 – 240 V AC, 1.4 A; 50 – 60 Hz
额定功率	120 W
功耗	待机: 10 W 波长调节时最大: 100 W

[1] 对于单波长(515 nm)皮秒输出, 请参阅 SHBC。
[2] 平均脉冲能量的正规化的均方根, NRMSD。
[3] 直接SHBC输出, 与OPA不同步；在SHBC中查看详细规格。
[4] 指定为泵浦脉冲能量的百分比。
[5] 压缩后的泵浦光输出。
[6] 泵浦激光器首先与SHBC模块配对, 然后将SHBC的输出作为OPA的泵浦源。参数要求适用于泵浦激光器。
[7] 与PHAROS-UP不兼容。
[8] 参数在温度变化最大±1°C和湿度变化最大±10%内保证有效。



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