

ORPHEUS | TWINS

双独立光学参量放大器

特性

- 两个既同步又独立的输出
- 210 – 16000 nm 可调波长
- 单脉冲-- 2 MHz 重复频率
- 高达 60 W, 0.5 mJ 的泵浦
- 结构紧凑, 性价比高
- 选配 CEP 稳定功能



ORPHEUS-TWINS 由两个独立可调的光参量放大器 (OPA) 组成, 结构紧凑。OPA 是光学同步的, 并且提供同时输出。两个 OPA 集成一体, 共享相同的白光种子光, 从而能够产生具有被动载波包络相位 (CEP) 稳定性的宽带宽中红外输出。

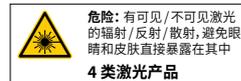
每个 OPA 都可以单独配置为 ORPHEUS、ORPHEUS-F 或 ORPHEUS-ONE 版本。请查看相应的型号以获取更多信息和详细规格。

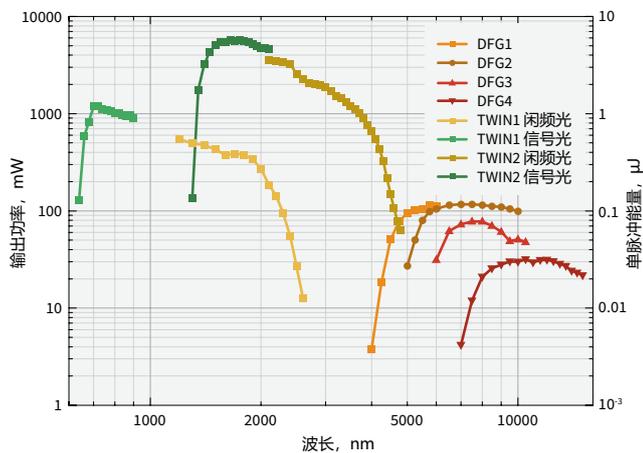
对于高重复率 (76 MHz) 双输出源, 请参阅 CRONUS-2P。

规格参数

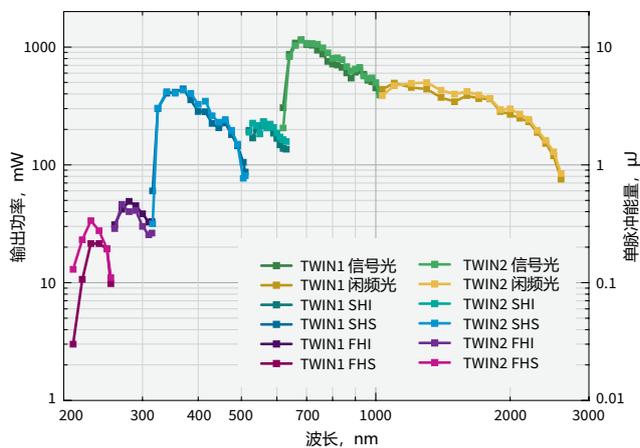
型号	ORPHEUS-TWINS
主输出	
调谐范围	ORPHEUS, ORPHEUS-F, 或 ORPHEUS-ONE 配置型号之间选择
输出单脉冲能量	取决于配置, 查看所选型号的规格
光谱带宽	取决于配置, 范围, 100 – 750 cm^{-1}
脉宽	取决于配置, 最低至 50 fs
支持的重复频率	单脉冲 – 2 MHz
泵浦激光器要求	
所需泵浦激光器	PHAROS 或 CARBIDE
中心波长	1030 \pm 10 nm
最高泵浦功率	60 W
重复频率	单脉冲 – 2 MHz
泵浦单脉冲能量	16 – 500 μJ
脉宽 ¹⁾	180 – 300 fs

¹⁾ FWHM (半高全宽), 假设为高斯脉冲波形。





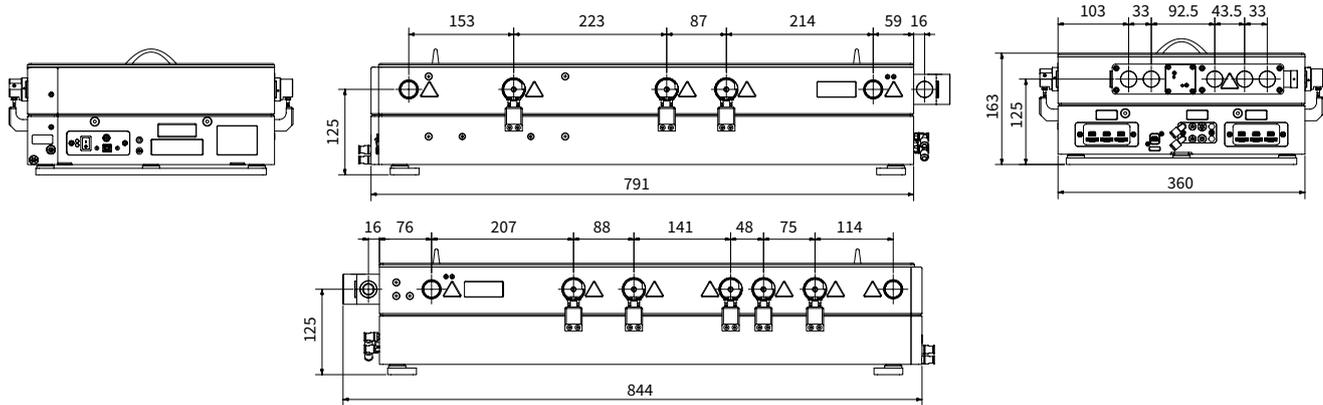
ORPHEUS-TWINS (ONE / F 配置) 调谐曲线。
泵浦: 40 W, 40 μ J, 1000 kHz



ORPHEUS-TWINS (ORPHEUS / ORPHEUS 配置) 调谐曲线。泵浦: 20 W, 20 μ J, 100 kHz

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

轮廓图



ORPHEUS-TWINS 轮廓图