

## 双独立光学参量放大器



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

## 规格参数

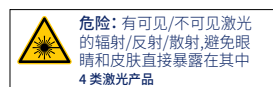
主输出	
调谐范围	ORPHEUS, ORPHEUS-F, 或 ORPHEUS-ONE 配置型号之间选择
输出单脉冲能量	取决于配置,查看所选型号的规格
输出脉冲带宽	取决于配置,范围, 100 - 750 $\text{cm}^{-1}$
脉宽	取决于配置,最低至 50 fs
支持的重复频率	单脉冲 - 2 MHz

泵浦激光要求	
泵浦 激光器	PHAROS 或 CARBIDE
中心波长	1030 $\pm$ 10 nm
最大泵浦功率	60 W
重复频率	单脉冲 - 2 MHz
泵浦脉冲能量	16 - 500 $\mu\text{J}$
脉宽 <sup>1)</sup>	180 - 300 fs

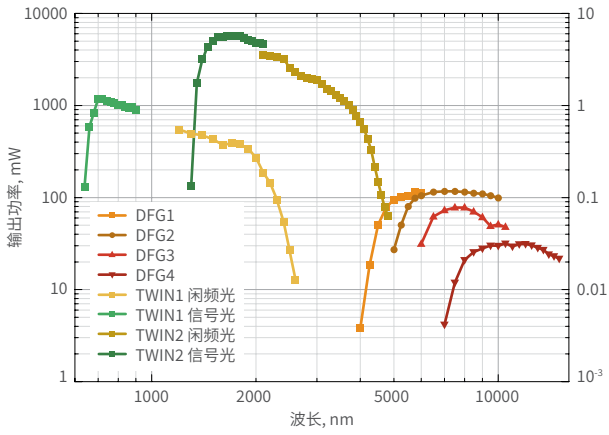
环境和使用要求	
工作环境 <sup>2)</sup>	19 - 25 $^{\circ}\text{C}$ (建议使用空调)
相对湿度 <sup>2)</sup>	20 - 70% (非冷凝)
电气要求	100 - 240 V AC, 4.5 A; 50 - 60 Hz
额定功率	280 W
功耗	待机: 20 W 波长调节时最大: 200 W

<sup>1)</sup> FWHM (半高全宽), 假设为高斯脉冲波形。

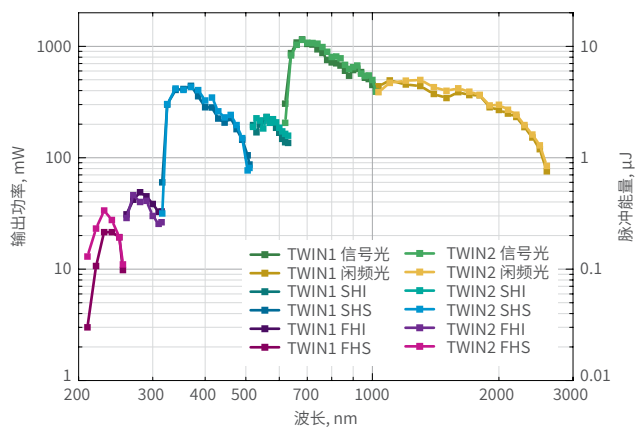
<sup>2)</sup> 参数有在温度变化最大  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  和湿度变化最大  $\pm 10\%$  内保证有效



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



ORPHEUS-TWINS (ORPHEUS / ORPHEUS 配置)  
 调谐曲线 泵浦: 20 W, 20  $\mu$ 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

