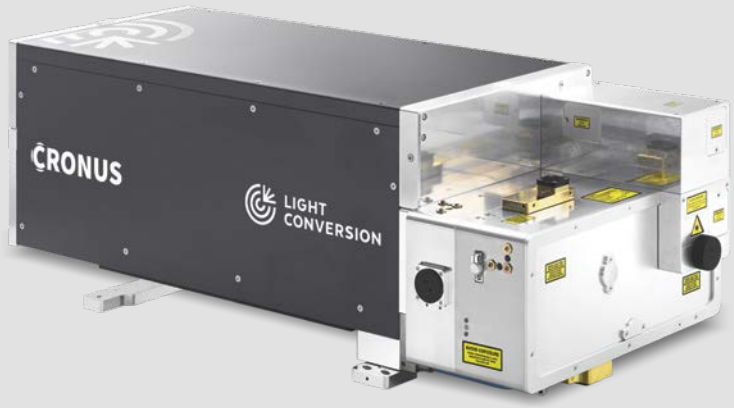
CRONUS | 3P

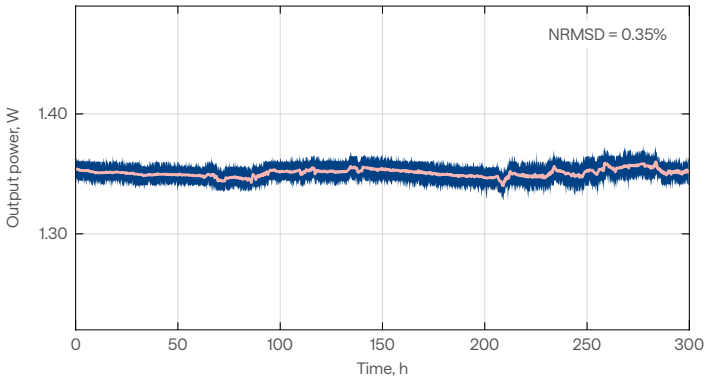
先进非线性显微镜专用飞秒激光器

- 用于深度成像的高单脉冲能量
- 用于3P成像的1250 – 1800 nm调谐范围
- 低至50 fs的脉宽高峰值功率
- 自动波长和GDD控制, 以获得最佳信号
- 免维护单箱式解决方案

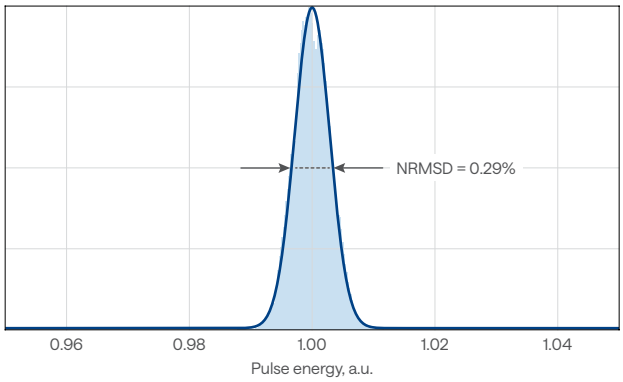


稳定性测量

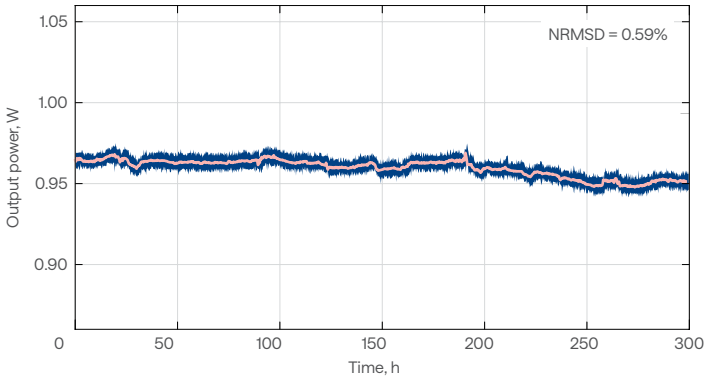
CRONUS-3P 在波长1300 nm的典型长期功率稳定性



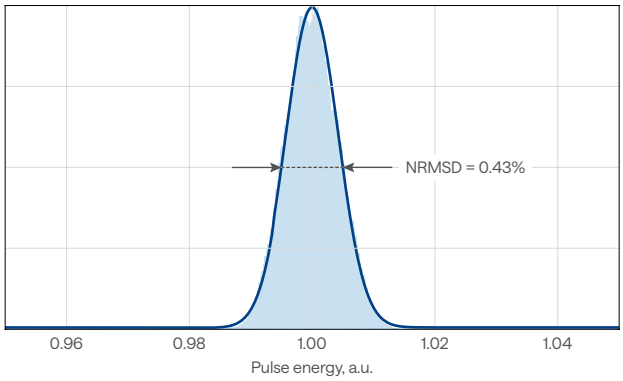
CRONUS-3P 在波长1300 nm的典型脉冲间能量分布



CRONUS-3P 在波长1700 nm的典型长期功率稳定性



CRONUS-3P 在波长1700 nm的典型脉冲间能量分布



规格参数

新品

型号	CRONUS-3P		CRONUS-3P-HP [1]	
功率控制	无	有	无	有
调谐范围	1250 – 1800 nm			
重复频率 [2]	单脉冲 – 1 MHz 或 2 MHz			
最大平均输出功率 @ 1 MHz [3]	> 1100 mW @ 1300 nm > 800 mW @ 1700 nm	> 1000 mW @ 1300 nm > 700 mW @ 1700 nm	> 2000 mW @ 1300 nm > 1500 mW @ 1700 nm	> 1900 mW @ 1300 nm > 1400 mW @ 1700 nm
最小脉宽 [4]	< 50 fs @ 1300 nm < 65 fs @ 1700 nm		< 55 fs @ 1300 nm < 80 fs @ 1700 nm	
GDD控制范围 [5]	−4500 到 +500 fs^2 @ 1300 nm −12 000 到 +3500 fs^2 @ 1700 nm			
光斑直径 [6]	1.5 – 4 mm			
光束质量, M^2	< 1.2			
光斑圆度	> 0.8			
光束发散	< 1 mrad			
长期功率稳定性, 24小时 [7]	< 1%			
脉冲能量稳定性 (1分钟) [7]	< 1%			

额外输出

辅助的 1030 nm 放大器输出	1030 ± 10 nm, 高达40 W, 高达2 MHz, < 250 fs	1030 ± 10 nm, 高达80 W, 高达2 MHz, < 250 fs
可选的 680 – 920 nm 振荡器输出	680 – 920 nm, > 1500 mW @ 1 MHz 或 > 1000 mW @ 2 MHz (@ 920 nm), < 290 fs (可压缩至 < 50 fs) [8]	n/a
可选的 1030 nm 振荡器输出	1030 ± 10 nm, 高达500 mW, ≈ 65 MHz, ≈ 200 fs	

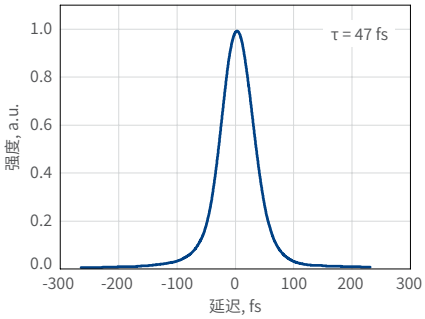
环境要求&外形尺寸

详情参考lightcon.cn

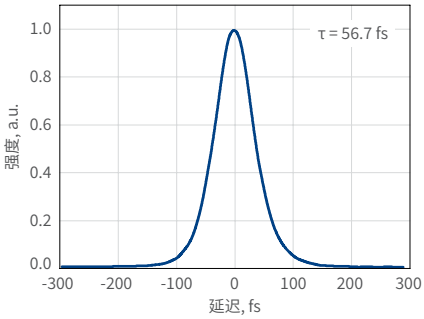
[1] 高功率版本不支持 680 – 920 nm 波段输出。
[2] 可选配更低的重复频率和更高的脉冲能量。
[3] 如需了解 2 MHz 下的功率参数, 请联系 sales.china@lightcon.com。
[4] 脉冲宽度基于高斯脉冲波形计算得出。
[5] 连续色散控制; 例如-4000 fs^2补偿+4000 fs^2的显微镜。
[6] 1/e^2, 在压缩器输出端测量。
[7] 平均脉冲能量的正规化的均方根, NRMSD。
[8] 使用无GDD控制的外部压缩机时, 920 nm处的透射率> 70%。

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

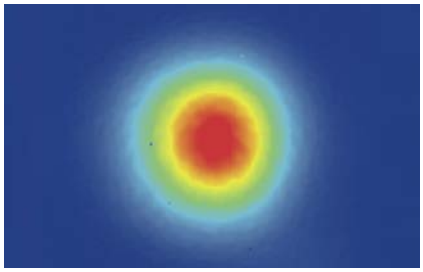
CRONUS-3P 在1300 nm的典型脉宽



CRONUS-3P 在1700 nm的典型脉宽



CRONUS-3P 在1300 nm的典型光斑



轮廓图

CRONUS-3P

