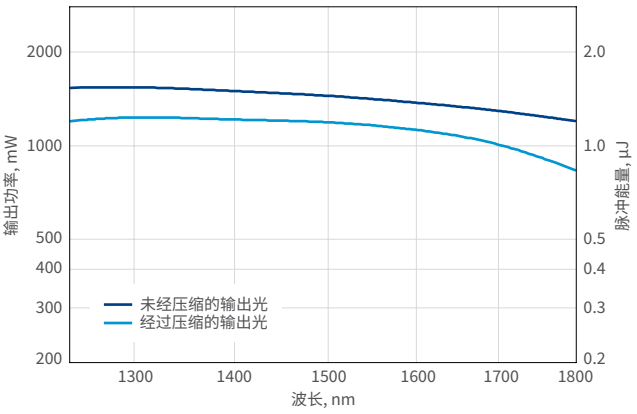
CRONUS | 3P

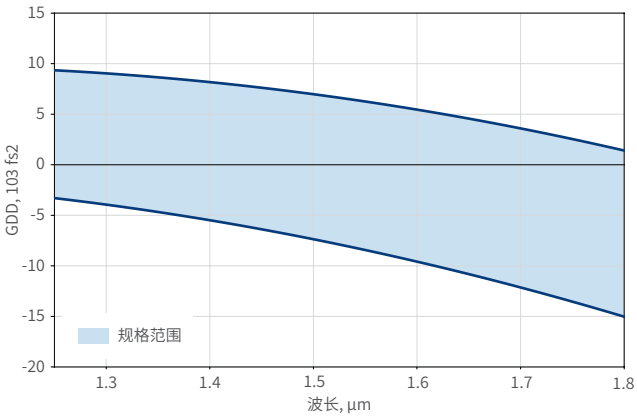
用于高级非线性显微镜的激光光源

- 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
- 市场领先的脉冲间能量稳定性

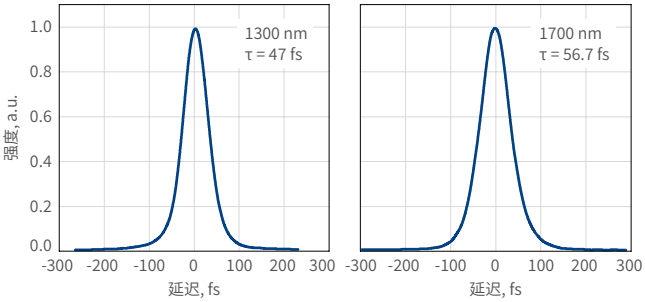
CRONUS-3P 输出功率,单脉冲能量VS波长,1MHz



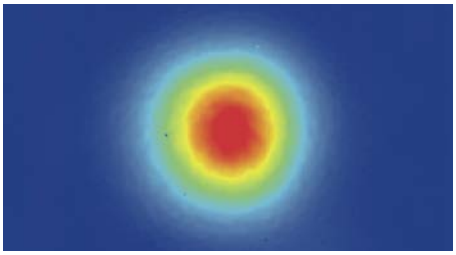
CRONUS-3P GDD 控制范围



CRONUS-3P在1300 nm和1700 nm的典型脉宽



CRONUS-3P在1300 nm的典型光斑



规格参数

型号	CRONUS-3P		带功率控制的 CRONUS-3P	
调谐范围	1250 – 1800 nm			
重复频率 [1]	单脉冲 – 1 MHz or 2 MHz			
	1300 nm	1700 nm	1300 nm	1700 nm
脉宽	< 50 fs	< 65 fs	< 50 fs	< 65 fs
输出功率	> 1100 mW @ 1 MHz > 800 mW @ 2 MHz	> 800 mW @ 1 MHz > 500 mW @ 2 MHz	> 1000 mW @ 1 MHz > 700 mW @ 2 MHz	> 700 mW @ 1 MHz > 400 mW @ 2 MHz
GDD控制范围 [2]	−4 000 to +9 000 fs^2	−12 000 to +3 500 fs^2	−4 000 to +9 000 fs^2	−12 000 to +3 500 fs^2
光斑直径 [3]	2 – 4 mm			
光束质量, M^2	< 1.2			
光斑圆度	> 0.8			
光束发散	< 1 mrad			
光束指向稳定性	< 100 µrad			
长期功率稳定性,24小时 [4]	< 1%			
脉冲能量稳定性 (1分钟) [4]	< 1%			

无 GDD 控制的主输出

输出功率 [5]	> 1500 mW @ 1 MHz > 1000 mW @ 2 MHz	> 1050 mW @ 1 MHz > 700 mW @ 2 MHz	n/a

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
可选的 680 – 920 nm 振荡器输出	680 – 920 nm, > 1500 mW @ 1 MHz or > 1000 mW @ 2 MHz (@ 920 nm), < 290 fs (可压缩至< 50 fs) [6]
可选的 1030 nm 振荡器输出	1030 ± 10 nm, 高达 500 mW, ≈ 65 MHz, ≈ 200 fs

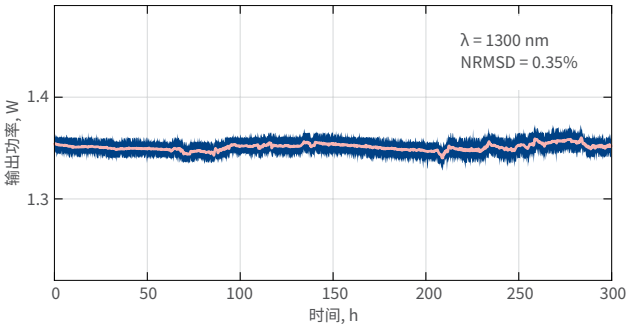
环境要求&外形尺寸

详情参考www.lightcon.com

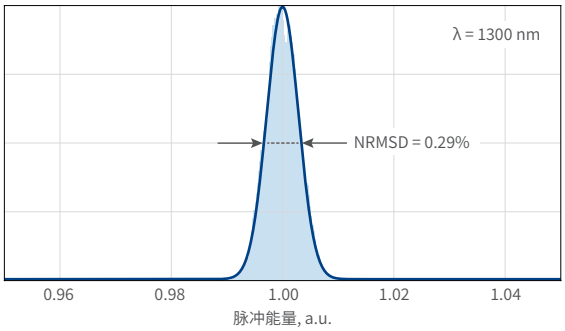
[1] 可选配更低的重复频率和更高的脉冲能量。
[2] 连续色散控制;例如-4000 fs^2补偿+4000 fs^2的显微镜。
[3] $1/e^2$,在压缩器输出端测量。
[4] 平均脉冲能量的正规化的均方根,NRMSD。
[5] 仅适用于 v1 版本。详情请联系 sales@lightcon.com。
[6] 使用无GDD控制的外部压缩机时,920 nm处的透射率< 70%。

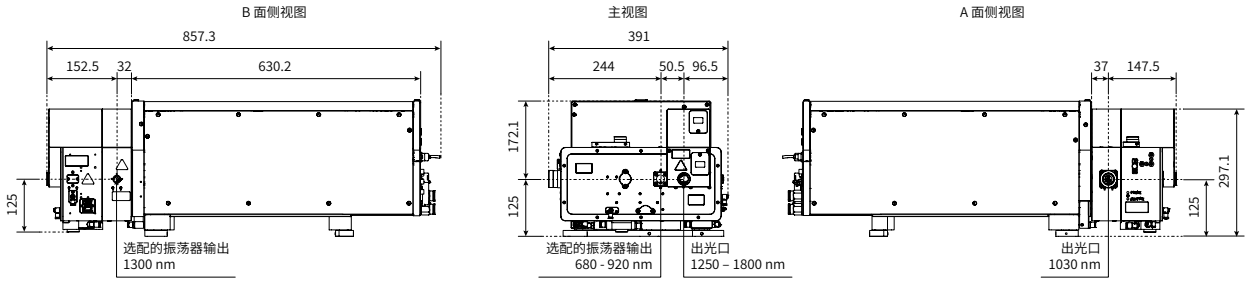
危险: 有可见/不可见激光的辐射/反射/散射,避免眼睛和皮肤直接暴露在其中
4 类激光产品

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



轮廓图

CRONUS-3P 轮廓图