

## 三通道波长可调飞秒激光器



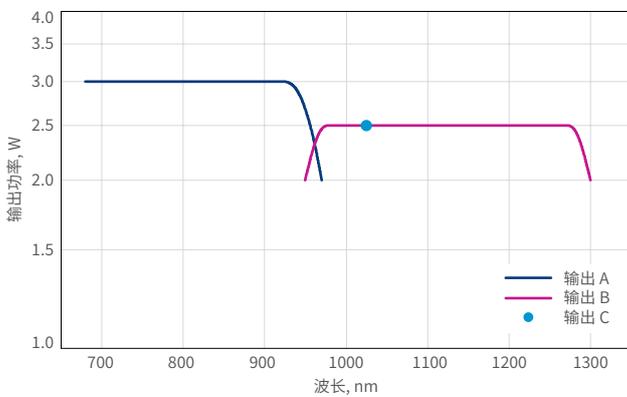
高重复频率下的瓦特级功率输出，  
用于快速成像

两个可协调和一个固定输出，  
用于同时进行多波束激发

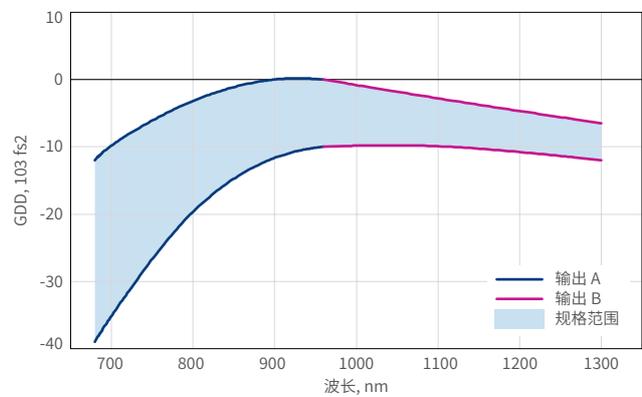
自动化GDD控制，  
可在样品处获得最短脉冲

工业级设计，具有  
高输出功率和光束稳定性

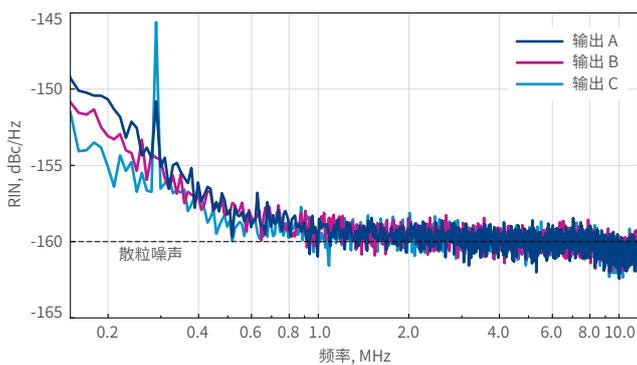
CRONUS-2P 调谐曲线



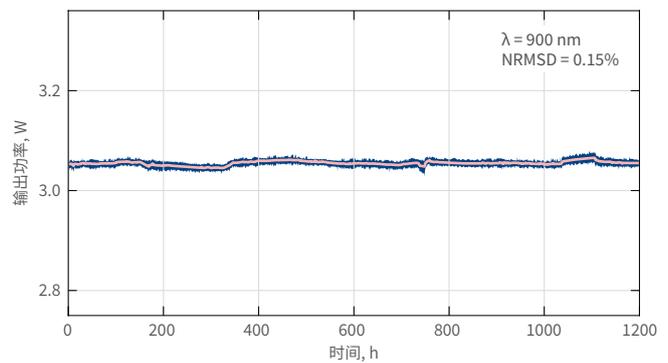
CRONUS-2P GDD 控制范围



CRONUS-2P 相对强度噪声 (RIN)



在波长 900 nm, CRONUS-2P 典型的输出功率稳定性



# 规格参数

型号	CRONUS-2P		
	输出A	输出B	输出C
调谐范围 <sup>1)</sup>	680 - 960 nm	940 - 1300 nm	1025 ± 10 nm (固定的)
输出功率 <sup>2)3)</sup>	> 3 W @ 920 nm	> 2.5 W @ 1100 nm	> 2.5 W
脉宽 <sup>4)5)</sup>	< 160 fs		
重复频率	77 ± 1 MHz		
光束质量, $M^2$ <sup>3)4)</sup>	< 1.2		
偏振	线偏振, 水平方向		
光束发散角, 全角	< 1 mrad		< 1.5 mrad
光斑直径 <sup>4)</sup> ( $1/e^2$ )	3.0 ± 0.4 mm	3.2 ± 0.4 mm	2.8 ± 0.4 mm
光斑圆度 <sup>4)</sup>	> 0.8		
光斑像散 <sup>4)</sup>	< 20%		
光束指向稳定性 <sup>6)</sup>	< 200 μrad		n/a
长期功率稳定性, 24小时 <sup>4)7)</sup>	< 1%		
GDD 控制范围	-10 000 to -35 000 fs <sup>2</sup> @ 700 nm -3 000 to -20 000 fs <sup>2</sup> @ 800 nm 0 to -10 000 fs <sup>2</sup> @ 920 nm	0 to -10 000 fs <sup>2</sup> @ 960 nm -3 000 to -10 000 fs <sup>2</sup> @ 1100 nm -8 000 to -12 000 fs <sup>2</sup> @ 1300 nm	n/a

## 可选的功率控制

调谐范围 <sup>8)</sup>	680 - 960 nm	940 - 1300 nm	1025 ± 10 nm (fixed)
输出功率 <sup>9)</sup>	> 2 W @ 920 nm	> 2 W @ 1100 nm	> 1.5 W
上升/下降时间 <sup>10)</sup>	< 300 ns		
对比度	1000:1		
GDD控制范围	0 to -6 500 fs <sup>2</sup> @ 920 nm	0 to -10 000 fs <sup>2</sup> @ 1100 nm	n/a

## 可选的波长扩展 (UV - VIS)

二次谐波调谐范围	340 - 480 nm <sup>11)</sup>	480 - 650 nm <sup>11)</sup>	n/a
峰值转换效率	> 30%		

## 环境要求&外形尺寸

详情参考 [www.lightcon.com](http://www.lightcon.com)

<sup>1)</sup> 可选配置双输出A或双输出B。

<sup>2)</sup> 同步模式: > 1 W @ 920 nm, > 1 W @ 1100 nm 和 > 2.5 W @ 1025 nm。

<sup>3)</sup> 可使用声光调制器 (AOM) 进行功率控制, 具体规格如下。

<sup>4)</sup> 分别在 920 nm, 1100 nm 和 1025 nm 处。

<sup>5)</sup> 假设 sech<sup>2</sup> 形状来确定 IR 脉宽。

<sup>6)</sup> 在整个调谐范围和 GDD 控制范围内的光束指向偏差。

<sup>7)</sup> 平均脉冲能量的正规化的均方根, NRMSD,

其中预热 1 小时后的温度变化小于 ±1 °C, 持续 2 小时。

<sup>8)</sup> 可选配置双输出A或双输出B。

<sup>9)</sup> 同步模式: > 0.7 W @ 920 nm, > 0.7 W @ 1100 nm 和 > 1.5 W @ 1025 nm。

<sup>10)</sup> 特指从5%到95%

<sup>11)</sup> 提供多种二次谐波的配置。欲了解更多信息, 请联系 [sales@lightcon.com](mailto:sales@lightcon.com)。



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

# 轮廓图

## CRONUS-2P 轮廓图

