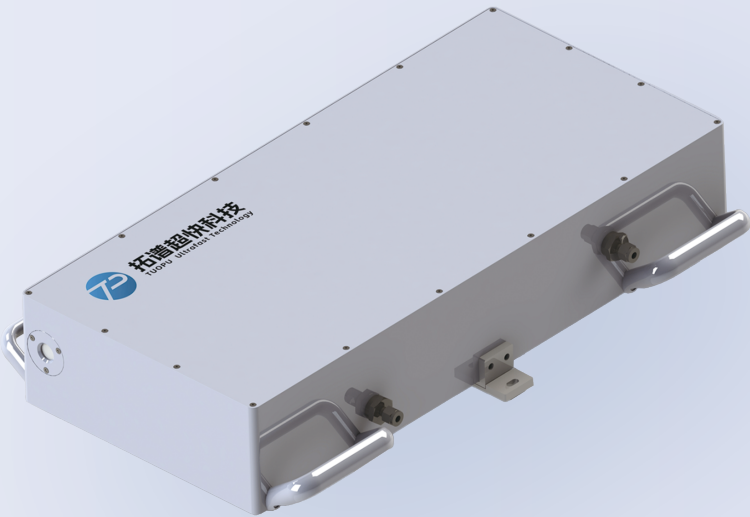


ALEXA

多通腔脉冲压缩器

产品特点

- 适配1μJ至2mJ脉冲能量激光器
- 最高平均功率200W
- 最大输入脉宽1ps
- 最小输出脉宽<20fs
- 最高压缩因子30x
- 效率>90%



应用领域

- 飞秒时间分辨光谱学
- 超快材料动力学研究
- 精密工业加工与微纳制造
- 极紫外色散波产生
- 高次谐波产生

主要参数

	Alexa-L	Alexa-M			Alexa-H
		Alexa-M (SE)	Alexa-M	Alexa-M (HE)	
输入能量	1-100μJ	100-500μJ	500μJ-1mJ	1-2mJ	>2mJ
平均功率1*	最高200W				
输入脉宽2*	150fs-1ps				
输出脉宽	20-40fs(典型值~35fs, 可定制<20fs)				
压缩因子3*	最高30x				
效率	>90%				
光斑直径	4.5±1mm				
指向稳定性	<1% of Beam Diameter				
功率稳定性4*	<1% rms				
机械尺寸	400x280 mm ²	600x300 mm ²	780x300mm ²	960x350mm ²	≥1200x320 mm ²

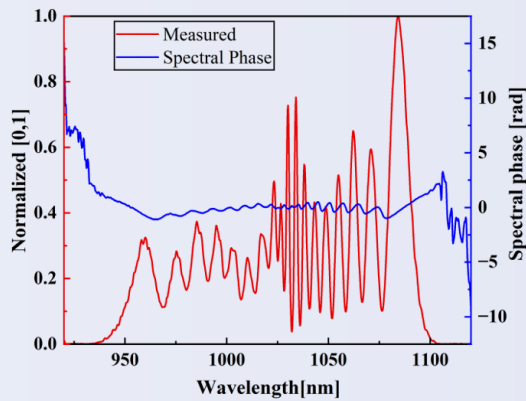
1*: 输入平均功率与脉冲能量有关，最大200W
2*: sech2拟合FWHM（半高全宽）
3*: 实际压缩取决于前端激光器具体参数
4*: 稳定的22℃实验室环境下测量NRMSD（归一化均方根偏差）

ALEXA

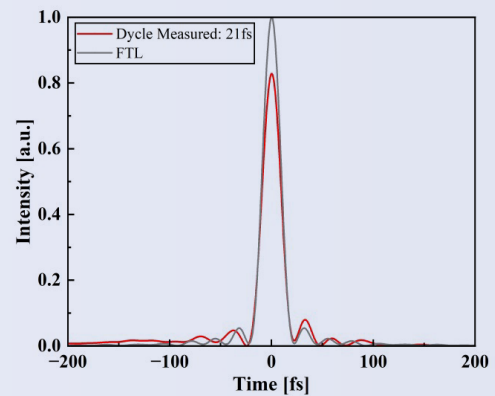
多通腔脉冲压缩器

► 产品案例

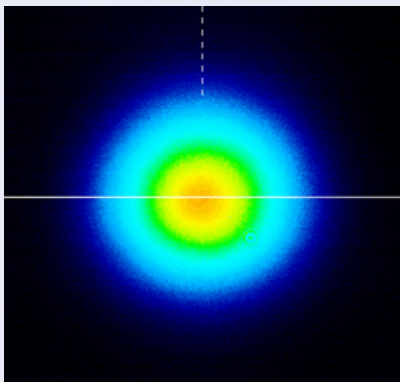
Alexa-M 典型输出光谱
@Laser: 0.94mJ, 47W, 560fs



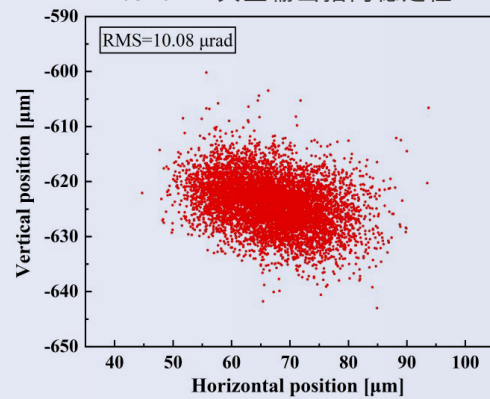
Alexa-M 典型输出脉宽
@Laser: 0.94mJ, 47W, 560fs



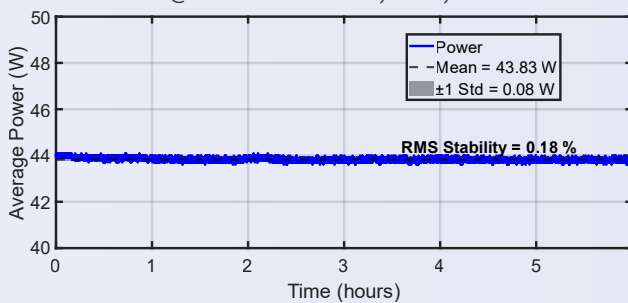
Alexa-M 典型输出光斑



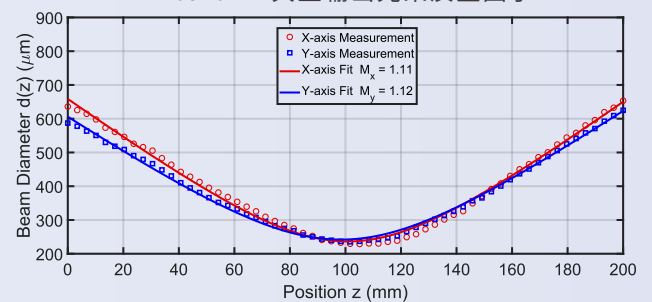
Alexa-M 典型输出指向稳定性



Alexa-M 典型输出功率稳定性
@Laser: 0.94mJ, 47W, 560fs



Alexa-M 典型输出光束质量因子



ALEXA

多通腔脉冲压缩器

► 尺寸图

