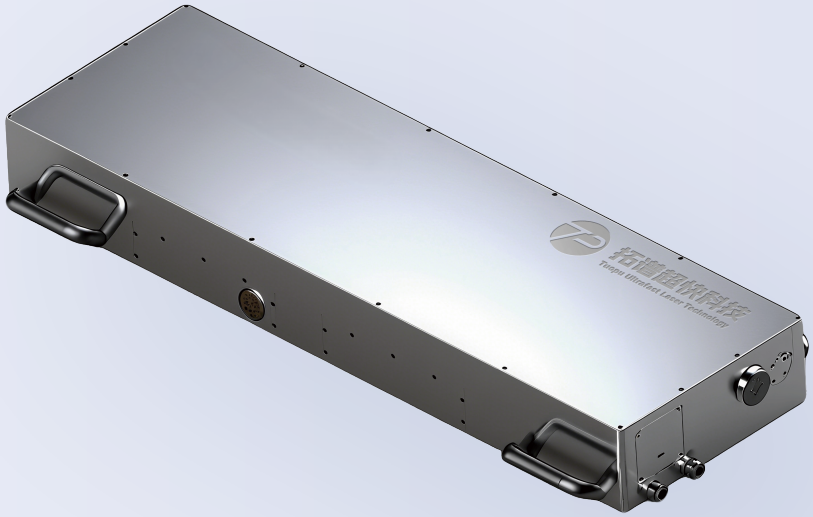
# ALEXA
# 多通腔脉冲压缩器

## 产品特点

- 适配1μJ至>2mJ脉冲能量激光器
- 高平均功率
- 超短输出脉宽
- 高压缩因子
- 高压缩效率



## 应用领域

- 高次谐波产生
- 阿秒科学研究
- 极紫外光源开发
- 高端微纳加工

## 主要参数

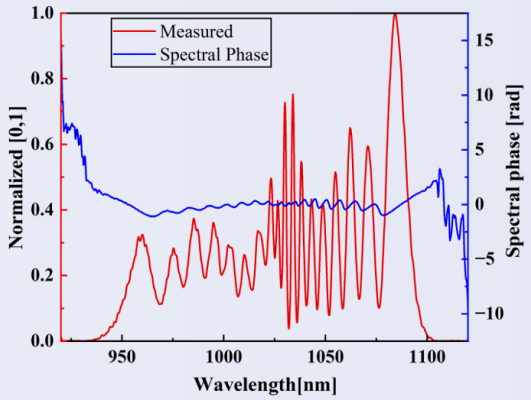
| 型号 | Alexa-S[1*] | Alexa-M[2*] | | | Alexa-L |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Alexa-M -500 | Alexa-M -1000 | Alexa-M -2000 | |
| 输入脉冲能量 | 1-100μJ | 100-500μJ | 500μJ-1mJ | 1mJ-2mJ | >2mJ |
| 最高输入平均功率 | >200W[3*] | | | | |
| 输入脉宽[4*] | 150fs-2ps | | | | |
| 输出脉宽[4*] | 20-50fs (Typical: 35fs, Customized-version: <20fs) | | | | |
| 压缩因子[4*, 5*] | 5-15x (Typical: ~10x，Customized-version: ~30x) | | | | |
| 效率 | >80% | >90% | | | |
| 光斑直径[6*] | 4.5±1mm | | | 6.5±1mm | |
| 指向稳定性[5*] | ⩽20μrad | | | | |
| 功率稳定性[5*] | <1%rms | | | | |
| 尺寸 | 400x280mm² | 600x300mm² | 780x300mm² | 980x390mm² | ⩾1200x320mm² |

1*：定制型号Alexa-S-FC，支持<10fs少周期脉冲输出
2*：定制型号Alexa-M-C，脉冲基底能量<2%
3*：对于大于100 W的需求，请先联系拓谱
4*：sech²拟合、FWHM
5*：兼容市场上所有主流激光器，最终脉宽、压缩因子、指向稳定性和功率稳定性在一定程度上受前端泵浦激光的影响
6*：1/e²直径

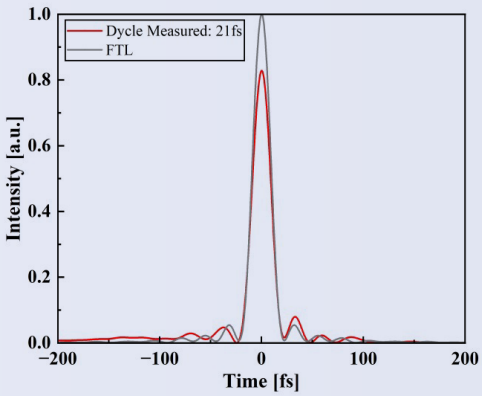
# ALEXA
# 多通腔脉冲压缩器

## 产品案例

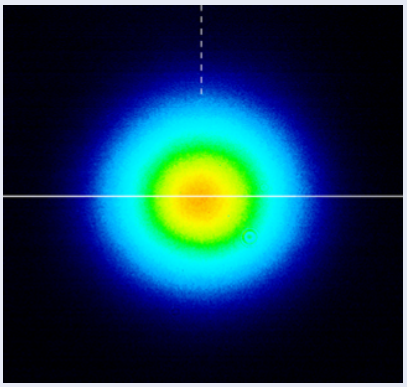
Alexa-M 典型输出光谱
@Laser: 0.94mJ,47W,560fs



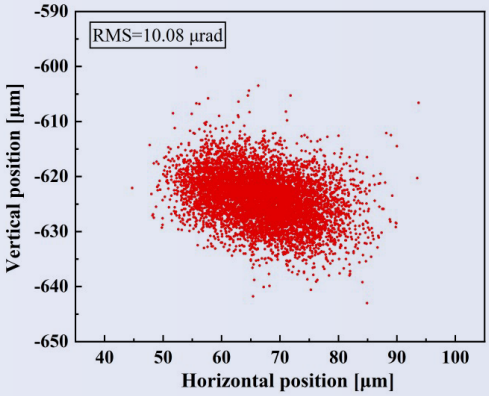

Alexa-M 典型输出脉宽
@Laser: 0.94mJ,47W,560fs



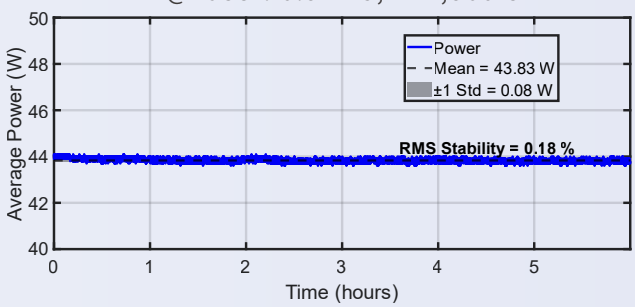

Alexa-M 典型输出光斑



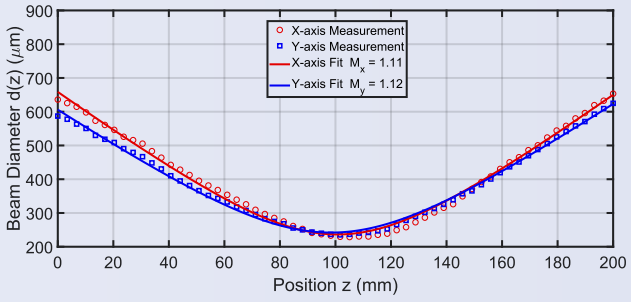
Alexa-M 典型输出指向稳定性




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

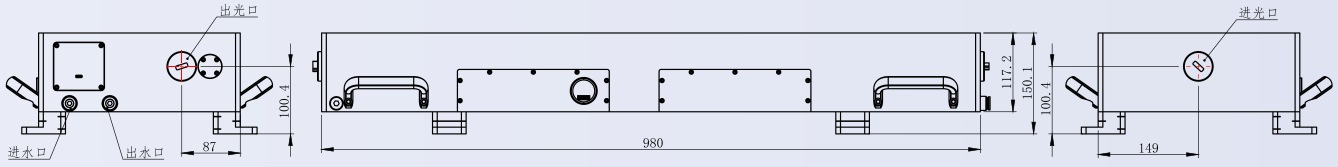


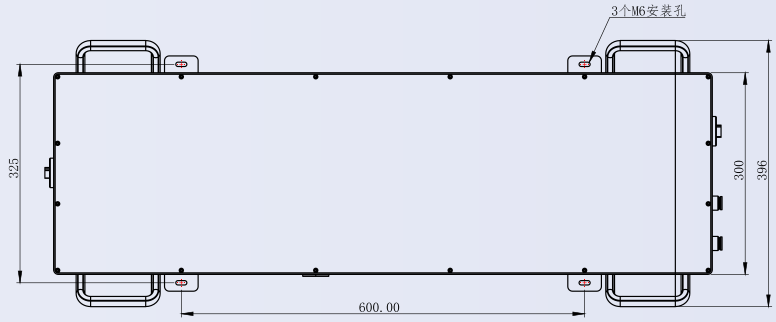

Alexa-M 典型输出光束质量因子



# ALEXA
# 多通腔脉冲压缩器

## 尺寸图




拓谱超快科技
TUOPU Ultrafast Technology
电话：13823093552
邮箱：info@top-x.cn
拓谱超快科技有限公司
地址：深圳市光明区美信达科学里1号楼二层