

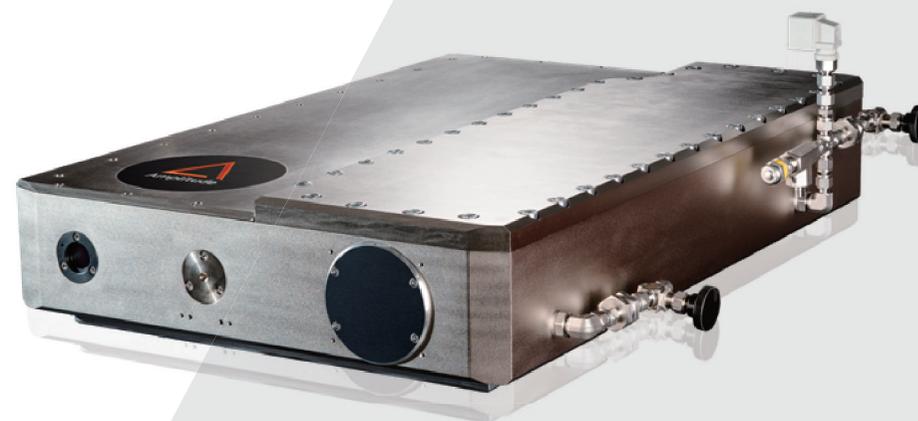
COMPRESS

パルス圧縮モジュール

長年にわたる研究開発の成果であるCOMPRESSシリーズは、市場にある他のすべてのレーザーシステムの本質的な能力を超えて、パルス幅を100fs未満へと大幅に短縮します。

特許取得済みの設計で、最高のスループット効率で数サイクルまでの超短パルス幅を実現します。さらに優れたビーム品質、短時間および長時間の高い安定性を提供します。

COMPRESSは当社の全ての製品と互換性があり、比類のない繰り返し周波数と数サイクルの時間分解能で超高速現象の探求を可能にします。



Applications

Industry:

- > 微細加工

Science:

- > 超高速分光
- > 高次高調波発生
- > アト秒科学

Key Features

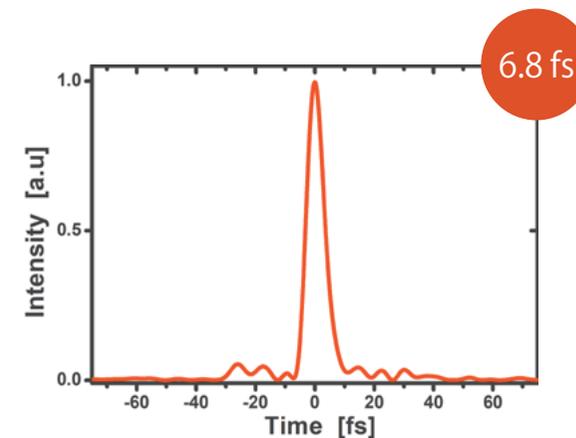
- > 数サイクルパルスまでの短縮が可能
- > 超高効率
- > 対応波長：1030nm, 515nm
- > 24時間連続稼働設計

Specifications

Compress 10

Compress 50

Input Average Power	Up to 300 W	
Input Energy	Up to 3 mJ	
Input Pulse Duration	< 150 fs to 1 ps	
Operation Wavelength	1030 nm and 515 nm	
Repetition Rate	from single shot up to 40 MHz	
Throughput	up to > 80%	up to > 50 %
Compression Ratio	up to > 10	up to > 50
Output Pulse Compression	down to < 20 fs	down to few cycle
Long Term Stability	< 1% rms over 100 hours	



Sub-two cycle pulse generation with COMPRESS 50

Compatibility



Satsuma



Yuja



Tangerine



Tangor



Tangor 300



s-Pulse



東京本社 〒169-0051 東京都新宿区西早稻田2-14-1 TEL 03-5285-0861 FAX 03-5285-0860
 大阪支店 〒533-0033 大阪市東淀川区東中島1-20-12 TEL 06-6323-7286 FAX 06-6323-7283
 名古屋支店 〒460-0003 名古屋市中区錦3-1-30 TEL 052-205-9711 FAX 052-205-9713
<https://www.japanlaser.co.jp/> | mail to: lase@japanlaser.co.jp

amplitude-laser.com

