

CNI 社製小型・軽量・低価格、ナノ秒 UV レーザー光源の 新製品取り扱い開始

株式会社 光響（代表取締役 住村和彦、本社：京都府京都市）は、Changchun New Industries Optoelectronics Tech. Co.,Ltd.（以下、CNI 社と呼ぶ）が設計開発・製造を手掛けている新規製品である小型・軽量・低価格、ナノ秒 UV レーザー光源（型番：AO-Mini-E-355）の取り扱いを開始いたしました。

本製品は、「LD 励起タイプ全固体 Q スイッチレーザー」に分類されるレーザー光源で、高ピークパワー・短パルスのレーザーが生成可能な製品です。レーザーヘッド、冷却部及び電源を一体化するコンパクトな設計で、デスクトップ機器等へ搭載や既存インライン設備への組み込みにも応用可能な使い勝手の良さが特長です。中国製レーザー製品の強みである価格優位性と製品の特長を活かし、難加工材料へのレーザーマーキング、多層材料の表面層剥離といった微細加工や光造形 3D プリンタの光源といった活用が期待出来る製品となっています。

当社ではレーザー光源として本製品単体の取り扱いに加え、小型フルデジタルスキャナーや短焦点 f θ レンズ等の光学系と組み合わせや製造装置への組み込みに関する技術提案も可能です。また、今回紹介製品以外の CNI 社製品を含め、10 万点を超えるレーザー関連製品も取り扱いを行っています。お客様のニーズ、ご要望に応じた柔軟な提案をさせていただきますので、ご遠慮なく当社までお問い合わせ下さい。

■お問い合わせ先

株式会社 光響

メール：info@symphotony.com

■株式会社光響 CNI 社製品紹介ページ

<https://www.symphotony.com/manufacturers/cni-laser/>

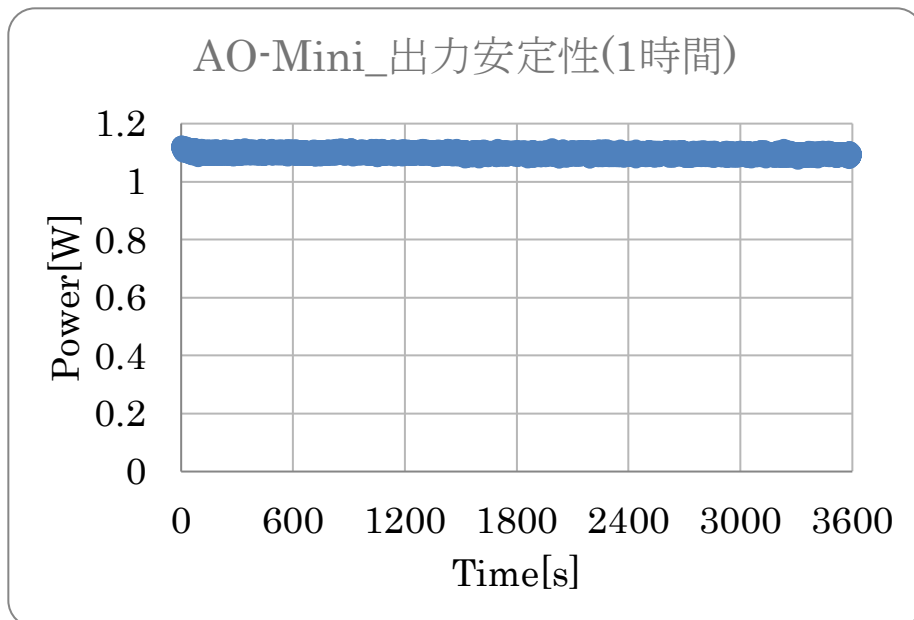
■CNI 社製 AO-Mini-E-355 製品紹介



主な仕様

項目	数値
波長 (nm)	355±1
動作モード	Acousto-Optic Q-スイッチ
Average power (mW)	1000 @ 50 kHz
単一パルスエネルギー (μJ)	>20 @ 50 kHz
繰り返し率 (kHz)	10~100
パルス持続時間 (ns)	~8 @ 50 kHz
ピーク出力 (kW)	~2.5 @ 50 kHz
平均電力安定性 (4 時間以上)	<1 %
横モード	TEM00
ビーム品質 (M2)	<1.2
冷却方式	空冷
稼働温度 (°C)	10~35
電圧	DC 24V/13A (PSU-24/ PSU-24-P オプション)
サイズ	251 (L) ×105 (W) ×132.1 (H) mm
重量	2.2 kg

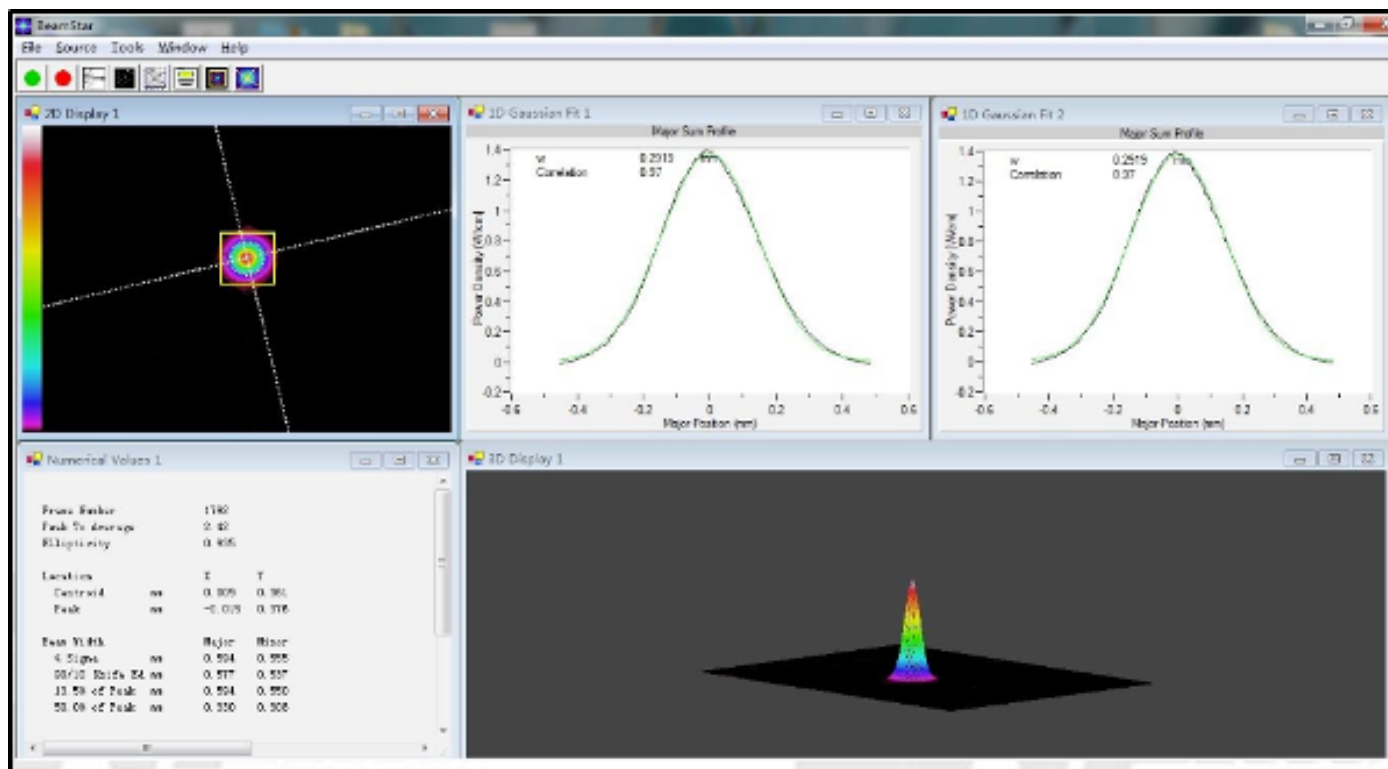
(参考) 性能試験 (1 時間安定度評価)



MAX	1.123 W
MIN	1.073 W
Average	1.096 W
σ	0.005 W

1 時間安定度評価における出力分布

(参考) 性能試験 (ビームプロファイル評価)



■ (ご参考) 当社レーザー安全教育セミナー：

<https://www.symphotony.com/kokyoseminar/safety/>

レーザー機器・製品の市場・需要は年々拡大を続けており、高出力のレーザーを照射する製品がネット上のECサイトで一般消費者向けにも販売されるようになってきています。そういった状況を踏まえ、レーザーを安全に取り扱う為の取り組みを推進する事も当社の使命であるという考えのもと、レーザー安全教育セミナーをオンデマンドで定期開催致します。当セミナーは、当社レーザー・光学専門のサブスク動画学習サービス「OptiVideo」を利用し、労働安全衛生法やJIS C6802を網羅したレーザー安全の講義内容となります。また、従来の主に静止画の説明でわかりにくかったセミナーから、基本的に動画（アニメーション）でわかりやすく解説をしており、高評価をいただいております。

株式会社光響では、今後もレーザー・光産業の活性化に貢献し、レーザー・光技術による5大革命（情報革命・医療革命・食料革命・環境革命・エネルギー革命）の促進を支援して参ります。

本製品・本プレスリリースに関するお問い合わせ Email：info@symphotony.com

会社名：株式会社光響

証券コード：5887 (TOKYO PRO Market)

所在地：〒612-8429

京都府京都市伏見区竹田西段川原町 131 番

E-mail：info@symphotony.com

URL：<https://www.symphotony.com/>

事業内容

レーザー・光学関連製品の製造販売及びレンタル、サブスク

レーザー・光学関連製品の輸入販売

レーザー・光学関連のセミナー

レーザー・光学関連の技術情報、ニュース情報、ショップ、動画学習サイトの運営

レーザー・光学関連の職業人材紹介 (労働大臣許可 26-ユ-300299)

