

スペクトラ・フィジックス株式会社

〒153-0061 東京都目黒区中目黒 4-6-1 HF 中目黒ビルディング

TEL (03) 3794-5511 FAX (03) 3794-5510

spectra-physics@splasers.co.jp

www.spectra-physics.com

2018年2月2日

圧倒的なコストパフォーマンスと高出力の 45W UV レーザーを発表

新しい Talon 355-45 は高速加工・低コストの微細加工を実現します



スペクトラ・フィジックス株式会社(本社:東京都目黒区中目黒 4-6-1/代表取締役 高橋 伴明)は、この度、LD 励起 Q スイッチ固体レーザー Talon シリーズに最高出力モデルの『Talon 355-45』を新しいラインアップとして発表いたしました。

このモデルは高繰返し、低ノイズを維持しながら、45W 以上の UV 出力により、従来は難しかった厚い材料の高速な微細加工を可能にします。プリント基板、電子部品、半導体、フラットパネルディスプレイ、リチウムイオン電池、そして LED のような電子機器、クリーン・エネルギー等の産業用途やその他要求の厳しいアプリケーションにも理想的です。

ハイパフォーマンス、高信頼性、低コストのすべてを兼ね備えた Talon は 24/7 の産業用製造機器としての UV レーザーの業界標準といえます。新しいアプリケーションの開発と微細加工におけるさらなる高スループットそして加工プロセスと材料における大きな進歩を可能にします。

Talon 355-45 は 150kHz にて 45W 以上の UV 平均出力、シングルショットから 500kHz の高繰返しの領域まで、パルス安定性と優れたビーム品質を提供いたします。従来の Talon シリーズと同様の光学的電氣的パラメーター、ソフトウェアインターフェイス互換性及び同じ出射位置、光軸を持ちシリーズ全 11 モデルから、システムインテグレーターはエンドユーザーのアプリケーションに最適のモデルを選ぶことができ、柔軟な装置設計と、設計工数の短縮化が可能になります。

Talon シリーズは、“it’s in the Box” デザインによる一体化されたレーザーヘッドと電源により装置搭載が容易で、様々な用途や顧客要求に応じて簡単に異なる Talon モデルへの載せ替えが可能です。Talon & Talon HE ファミリーは幅広い環境動作試験に合格し、24/7 の産業製造用途にて高い信頼性と低メンテナンスコストを提供します。

<http://www.spectra-physics.com/products/q-switched-lasers/talon?subcat=349-355#1>

■ 特徴

- ・ ハイパフォーマンス、高信頼性、低コストのすべてを兼ね備えたレーザー
- ・ 堅牢な産業用プラットフォーム
- ・ 卓越したビームパラメーター、パフォーマンス、安定性を実現
- ・ 循環式エアパージシステム (ALPS) にて共振器内をパージし長寿命を実現
- ・ 長寿命 LD の採用でメンテナンスに伴うダウンタイムを最小化
- ・ 電源一体のコンパクトレーザーヘッドで装置組込みが容易
- ・ Talon シリーズ共通のフットプリントとインターフェイス

■ アプリケーション

- ・ PCB ディパネリング、切断、穴あけ
- ・ 太陽電池加工
- ・ レジスタートリミング
- ・ シリコンクライビング
- ・ セラミックスクライビング
- ・ 薄膜加工
- ・ ガラス切断
- ・ メタルカット

■ 仕様

	355-45
波長	355nm
平均出力	>30W @100kHz >45W @150kHz >35W @200kHz >23W @300kHz
パルスエネルギー	300 μ J
繰返し周波数	0-500kHz
パルス幅	<35nsec @150kHz
モードクオリティ	$M^2 < 1.2$, TEM ₀₀

About MKS

MKS Instruments, Inc (NASDAQ: MKSI) は、最先端の製造プロセスの性能と生産性を向上させるために必要とされる重要なパラメーターを計測、制御、分析するためのプロセス機器、サブシステム、プロセスの世界的なプロバイダーです。我々の製品は、我々の中核的重要技術である圧力計測と制御、材料の搬送、気体組成分析、制御および情報技術、電源及び反応ガス生成、真空技術、フォトリソ、光学、レーザーおよびモーション機器からなります。また製品を提供する主要な市場は、国などの研究機関のみならず、薄膜生成、プロセス製造、環境モニタリング、生命科学などに携わる主要な機材メーカーなどです。

About Spectra-Physics

Spectra-Physics は世界最初の商用レーザーメーカーとして創立以来 55 年以上に渡り、人々の生活を改善や、企業の生産手法を根源から変える画期的な技術を提供してまいりました。製造現場から先端研究所の実験室まで、日々前進し続けることで、レーザーの世界での新たなる発見と成功を続けています。

Spectra-Physics は、お客様が最先端科学の研究を進め、産業を推進するために、高度なレーザー技術を以て支援することを企業理念とし、画期的な技術、アプリケーションへの深い専門知識、破壊的コストパフォーマンスの改善等により、お客様の成功の動力源となる革新的なソリューションを提供する世界的リーディング・サプライヤーとして邁進いたします。

本製品に関するお問い合わせ
 スペクトラ・フィジックス株式会社
 営業部 TEL: 03-3794-5511/06-4390-6770
プレス関係者からのお問い合わせ
 スペクトラ・フィジックス株式会社
 マーケティングコミュニケーションズ: 岩室 奈美
 TEL: 03-3794-5511
 E-mail: spectra-physics@splasers.co.jp
 URL: www.spectra-physics.com