

## 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.jp

2015 年 7 月 7 日

## 圧倒的なコストパフォーマンスと高パルスエネルギーの UV レーザー Talon HE を発表

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 遠矢 明伸)は、この度、Talon LD 励起 Q スイッチ固体レーザーに新しく Talon HE の高出力パルスエネルギー UV レーザーの新しいラインを発表いたしました。

355nm モデルは 500uJ 以上の、また 532nm モデルは 1000uJ 以上のパルスエネルギーを出力します。また、フットプリントやインターフェイスは既に多くの産業用加工装置で成功を収めている、既存の Talon ファミリーと同等です。圧倒的なコストパフォーマンスを持つ Talon HE は、PC ボード穴あけ加工やカッティング、半導体シリコンスクライブやダイシング、またフラットパネルディスプレイ製造プロセス等の多様な製造工程にて幅広くご使用頂けます。

24/7 動作の産業製造用途にて大きな成功をおさめた Talon ファミリーに新たに追加された Talon HE は、圧倒的な信頼性とコストパフォーマンスを提供します。完全な互換性を持つ 8 機種 of Talon & Talon HE ファミリーは、今までにない自由度と容易な搭載性にて、加工装置のデザインを変更することなく、顧客の個々の要求に対応します。

Talon HE は、20KHz にて UV 500uJ 以上のパルスエネルギーをロングパルスで出力する Talon HE 355-500、40KHz にて UV 275uJ 以上のパルスエネルギーを出力する Talon HE 355-275、また 15KHz にてグリーン 1mJ 以上のパルスエネルギーを出力する Talon HE 532-1000 の 3 機種を取り揃えています。

また“it's in the Box” デザインに依り一体化されたレーザーヘッドと電源は、容易に装置搭載が可能で、個々の用途や要求に応じて簡単に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動作コストを提供します。



### <用語解説>

“It's in the Box™”は、レーザーヘッドと電源を一体化した Spectra-Physics の新たなプラットフォームコンセプト。より高性能、よりコンパクト、より頑強を追求した次世代レーザー群。

## ■ 特徴

- ・ 拡張性の高い、高エネルギーロングパルス
- ・ ハイパフォーマンス、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
- ・ 共通のフットプリントとインターフェイス

## ■ 主な仕様

		Talon HE 355-500	Talon HE 355-275	Talon HE 532-1000
波長		355 nm	355 nm	532 nm
出力	15 kHz			15 W typical
	20 kHz	>10 W	5.7 W typical	>15 W
	40 kHz	7.7 W typical	>11 W	13 W typical
	100 kHz	4.2 W typical	5.9 W typical	10 W typical
繰返し		0 to 200kHz		
パルス幅		40-70 nsec @ 20 kHz	50-90 nsec @ 40 kHz	30-70 nsec @ 20 kHz

## ■ アプリケーション

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

### 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

### 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  
 営業管理部: 畠中 恵美子 TEL:03-3794-5511

E-mail:[spectra-physics@splasers.co.jp](mailto:spectra-physics@splasers.co.jp)

URL:<http://www.spectra-physics.jp>