

2015 年 7 月 30 日

高エネルギーグリーンファイバーレーザー発表

微細加工用 532 nm、パルスエネルギーとピーク出力を倍増

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、高エネルギーグリーンファイバーレーザーの VGEN-G-HE を新たにラインアップに加えました。新しい空冷ファイバーレーザーは、従来の 2 倍のパルスエネルギーとピークパワーを出力します。また優れたビーム品質と調整可能なパルス幅にて、VGEN-G は HE は、PC ボード、セラミックス、電池、太陽電池、タッチスクリーン・ディスプレイ、および他のデバイスや材料の 24 時間連続製造に最適です。

柔軟性、高いパフォーマンスと実証済みの信頼性を併せ持つ当社のグリーンファイバーレーザーは、モバイルデバイス、太陽電池および他の多くの精密加工において新しいアプリケーションや機能を提供します。これらの先進的なパルスファイバーレーザーは製品群を拡大し、さらに私たちのファイバーレーザー技術力の高さを示しています。

VGEN-G-HE は、10W 及び 20W モデルにて、532nm で 200 μ J 以上のパルスエネルギーおよび 20KW 以上のピークパワーを出力します。またパルス幅は 2~20 ナノ秒、繰返し周波数は 50~700KHz にて制御ソフトウェアにて調整出来ます。新しいレーザーは、大量生産における微細加工プロセスにおいて、空冷パッケージで柔軟な性能を提供します。

更に VGEN-ISP-POD パルス・オン・デマンド IR ファイバーレーザーの高出力バージョンを発表しました。30 W 以上の出力にて個々のパルスを制御する事で高い生産性を提供し、高解像度のラスタ/イメージマーキングや微細構造の精密微細加工を可能にします。

スペクトラ・フィジックスのファイバーレーザーは産業標準の強固な設計で、金属カバーのファイバーケーブルから回折限界に近いビームを出力し、また長寿命、低オペレーションコストにて 24/7 の過酷な条件下において高い信頼性を提供します。



VGEN-G-HE



VGEN-ISP-POD

■ 特徴

- ・ 20W 以上の平均出力 (CW モデルは 5W を出力)
- ・ 20KW 以上のピークパワー
- ・ 2-20nsec でパルス幅可変
- ・ 50-700kHz で繰り返し周波数可変
- ・ 200uJ 以上のパルスエネルギー
- ・ $M^2 < 1.3$ の高品質ビーム
- ・ RS-232 及び TTL の産業標準インターフェース

■仕様

	VGEN-G-HE-10	VGEN-G-HE-20	VGEN-ISP-POD-20	VGEN-ISP-POD-30
動作モード	Short Pulse		Pulsed	
波長	532nm		1060-1080 nm	
平均出力	10 W	20 W	20 W	30 W
繰り返し周波数	50-700 kHz		Singles shot to 1000 kHz	
パルス幅	2-20 ns		5-200 ns (32 preset values)	
最大ピーク出力	20 kW		15 kW	
最大パルスエネルギー	200 μ J		1000 μ J	
ファイバー長	300 cm (other options available)		300 cm	
出力ビーム径 (オプション)	2.5 \pm 0.5mm		7.5 \pm 1mm(4, 6, 7.5, 9, 11)	
ビーム品質	$M^2 < 1.3$		$M^2 < 1.3$	

■ アプリケーション

- ・ 太陽電池製造
- ・ 深掘り・穴あけ加工
- ・ 金属加工
- ・ トリミング
- ・ 微細加工
- ・ 薄膜加工
- ・ マーキング
- ・ スクライビング
- ・ ポンピング
- ・ メディカル
- ・ エンターテイメント

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

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