



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

2017年1月31日

## 微細加工に最適な 高出力、高エネルギーパルスグリーンファイバーレーザー 「VGEN-G-HE-30」を発表 ハイスピードで高品質の材料微細加工に理想的な 30Wの空冷グリーンレーザー

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 デイヴィッド・ジェイ・アレン)は、この度、高出力、高パルスエネルギー産業用グリーンファイバーレーザー「VGEN-G-HE-30」を新たにラインアップに加えました。新しいVGEN-G-HE-30は、200 $\mu$ Jのパルスエネルギーで30Wの平均出力を可能にしたグリーンファイバーレーザーです。この空冷式ファイバーレーザーは、短パルスながら可変可能なパルス幅、発振中に高速で繰返し周波数可変機構“on-the-fly”の搭載により、微細加工やマーキングの用途に最適です。VGEN-G-HE-30は要求度の高い電気製品やクリーンエネルギー関連における製造アプリケーションにおいて最適なレーザーです。

新しいVGEN-G-HE-30の高いパフォーマンスと柔軟性は、産業用の主要なグリーンファイバーパルスレーザーとして多くの可能性を持ち、24時間稼働の製造工程において威力を発揮します。

VGEN-G-HE-30は、パルス幅は3~20ナノ秒で可変、繰返し周波数はシングルショットから1.5MHzまで可変と非常に柔軟な性能を持っています。また、このレーザーは、高品質で回折限界に近いビームを出力、精密な材料加工に最適です。また、半導体材料、PCB、フラットパネルディスプレイ、太陽電池製造、リチウムイオン電池、セラミックス材料、プラスチックや金属部品のカットに、あるいはスクライビング、そしてこれらの材料に対するハイコントラストなマーキングに理想的なツールです。

VGEN-Gファイバーレーザーシリーズは、製造現場においてランニングコストを抑え、かつ長寿命、24時間稼働に適合すべく設計、テストをされ高い信頼性を提供します。



## ■ 特徴

- ・30W 以上の平均出力
- ・20kW 以上のピークパワー
- ・3-20nsec でパルス幅可変
- ・シングルショット-1500kHz で繰返し周波数可変
- ・200μJ 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-30
波長	532nm
平均出力	30 W
繰返し周波数	single shot to 1500kHz
パルス幅	3-20 nsec
最大ピーク出力	20kW
最大パルスエネルギー	200 μ J
RMS ノイズ	<2%@250kHz
ファイバー長	300cm
出力ビーム径	2 ± 0.3mm
ビーム品質	TEM <sub>00</sub> 、 $M^2 < 1.3$

## ■ アプリケーション

- ・太陽電池製造用、シリコンのスクライビング
- ・マーキング
- ・微細加工
- ・マイクロマシニング
- ・薄膜カッティング加工
- ・医療用途
- ・レーザーディスプレイ用光源
- ・セキュリティ用途や防衛関連向け

## About MKS

MKS Instruments, Inc (NASDAQ: MKSI) は、先端的製造プロセスにおいて生産性や性能の改善を行うための重要なパラメーターを計測、制御、出力モニターすることや解析を行う装置やサブシステムやプロセスコントロール機器の世界的プロバイダーです。我々の製品は我々の中核的な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、パワー及び反応ガス生成、真空技術、フォトニクス、光学、レーザーおよびモーション機器からなります。我々が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

**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:03-3794-5411

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

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