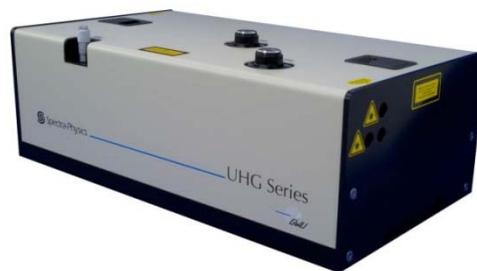


2017年6月30日

超短パルスレーザーの高調波発生器／パルスセクター UHG シリーズに 待望の InSight 用に最適化された新バージョンを発表



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 デイヴィッド・ジェイ・アレン)は、この度、一体型広帯域波長可変フェムト秒レーザー InSight シリーズ用の高調波発生器及びパルスセクターの新バージョン『UHG for InSight』を発表いたしました。

新たに追加された UHG の高調波発生器は、InSight(発振波長 680~1300nm)との組合せにより 340~650nm までギャップフリーの波長チューニングを実現しました。最新の第 3 世代 InSight X3 との組合せにより、30% 以上の変換効率が得られます。広帯域の波長チューニングはコンピューター制御により完全自動化になっております。

パルスセクターは SiO₂ を採用しており、モードロック周波数 80MHz の入力でシングルショットから 8MHz まで選択できるようになっており高調波発生器ユニット内に納めることが可能な設計となっております。

■ 特徴

高い変換効率 パルス幅の拡がりを軽減 コンピューター制御により波長チューニングの完全自動化 (高調波発生器)
シングルショットから 8MHz まで繰返し周波数を可変 (パルスセクター)

■ 仕様

UHG for InSight 仕様		
	基本波	SHG
UHG (高調波発生器) 仕様		
入力波長	680-1300nm	
出力波長	680-1300nm	340-650nm
変換効率	30%	
平均出力 InSight DS+	1300mW	390mW
平均出力 InSight X3	2000mW	600mW
UHG-PSK(パルスセクター) 仕様		
入力波長	340-1100nm	
出力波長	680-1100nm	340-650nm
回折効率	25%	30%
平均出力 InSight DS+	325mW	117mW
平均出力 InSight X3	500mW	180mW

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を計測、制御、出力モニターすることや解析を行う装置、サブシステム、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
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