

LaserTech 2012

高出力ピコ秒パルスレーザ

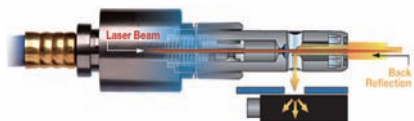


独イノライト社から、小型軽量低価格な高出力ピコ秒パルスレーザが発売された。

モードロック技術を使用しない、シンプルなMOPA構造により極短パルス高出力を達成し、小型低価格を実現している。短パルスと高調波の組み合わせにより極めて選択的な加工が可能となり、ナノ秒レーザの価格でピコ秒レーザの加工品質が実現できる非常にユニークなレーザである。大手の太陽電池装置メーカーやシステムメーカーに正式採用され、年間数百台規模のOEM供給が始まっている。

株式会社オプトピア 営業部
☎044-812-5911
ブース番号:T-006

ファイバレーザ用戻り光保護機構



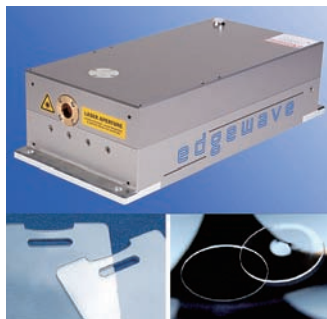
JK Lasersは、調整を必要としない、ファイバレーザ用戻り光保護機構を開発した。この戻り光保護機構はJKファイバレーザに標準で装備される。戻り光のレベルは常時モニタされており、許容限界を超えた場合、自動的に

シャットダウントリガーが働く。

高反射材の場合、反射光がデリバリファイバに戻り、それがレーザ損傷の原因となるが、この保護機構によりアルミニウム、金、銀、銅、真鍮といった高反射材料の加工も問題なく行える。

ジーエスアイ・グループ・ジャパン株式会社
レーザグループ ☎03-6402-9884
ブース番号:T-017

強化ガラス加工用グリーンレーザ



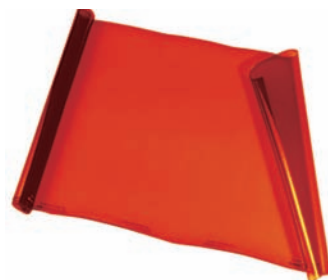
独エッジウェーブ社製VX8II-Eは、強化ガラスを加工するために開発された高出力グリーンレーザである。強化ガラスに対して10秒以内の速度で丸穴加工や長穴加工を行う。

寸法はL420×W190×H110mm。重量は17kgと非常に軽量コンパクトであるため、装置への組み込みは最適。

ビーム株式会社 営業部
☎042-797-4141
ブース番号:T-019

レーザシールドカーテン YLC-2

レーザの散乱光【適用波長:190~380nm, 441~532nm】を1/1000減衰し、ユーザー側でレーザ管理区域の窓ガラスや、筐体の覗き窓等へ簡単に貼り付けることができる。販売サイズは、1×0.5m(最小販売単位)から最大1×10mと広範囲の遮光にも対応可能なサイズとなっている。その他、標準可視光



線透過率を30%(カラー:クリアオレンジ)に設定、表面精度の向上により視認性を大幅に改善した。さらに、欧州規格(EN12254)に対応、帯電性、防炎性などの機能も付加されている。

山本光学株式会社
☎03-3834-1876
ブース番号:T-002

システムFusion3D 1000

シリーズ・モデル LPKF Fusion

3D 1000は、大きさ120mm×120mm×50mm(X,Y,Z)の3D部品を造形し、3D 6000と同じレーザヘッド



を持っており、パラメーター設定を簡単に試作から生産に移行できる。

さらに柔軟なワーク・プラットフォームは、試作用に特別に設計されており、カスタム治具を装備することができる。このレーザシステムは低価格で、この装置は少量から中量生産用にもっている。設置面積は80cm(幅)×150cm(奥行き)とコンパクトである。タイム・テストCAMソフト『CircuitPro3D』が付属しており、このソフトにより設計データは試作にも、後の大量生産へも直接移行できる。

LPKF Laser&Electronics KK
☎045-650-1622
ブース番号:T-003