

Industrial DUV LASER

LDH-X0810 Prototype

ピコ秒ハイブリッドレーザー / 266nm Picosecond Hybrid LASER

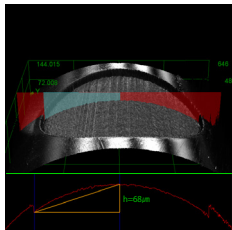
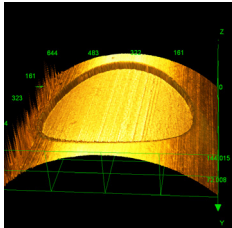


Features

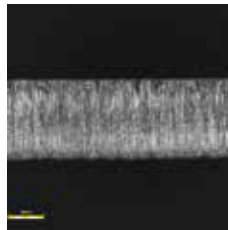
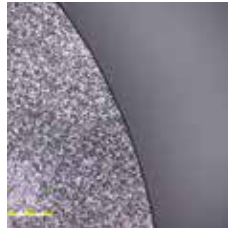
- 8W を超える平均出力
- 自社開発、自社生産
- パルススプリット、マルチパルス機能の選択可能
- 繰り返し周波数のカスタム対応可能

Applications

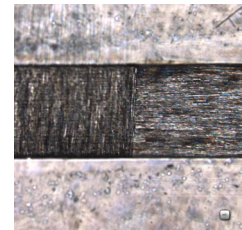
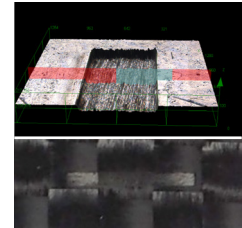
- ポリイミド被膜アブレーション



- CFRP 切断



- CFRP アブレーション



Specifications

- ビーム特性

波長	266nm
平均出力	≥8W
繰返周波数	200kHz ~ 1000kHz
パルス幅	<15ps
空間モード	TEM ₀₀
ビーム品質	TBD
ビーム径	Φ4.5mm±0.5mm
拡がり角	<0.5mrad
偏光	直線 (垂直)

- 環境条件

動作温度	20 ~ 30°C (動作時許容温度変化±2°C)
保管温度	5 ~ 40°C
湿度 (動作時・保存時共)	10 ~ 85%RH 結露無きこと

- システム構成・外形

レーザーヘッド	W1200 x D420 x H170mm	92kg
レーザーコントローラ	W430 x D351 x H192mm	13kg
チラー (2台)	W432 x D500 x H177mm	21kg
FHGコントローラ	W430 x D351 x H120mm	6kg
PGM-D1200	W430 x D501 x H260mm	25kg
ヘッド・コントローラ間ケーブル長	3.5m	
冷却方式	レーザーヘッド (水冷)、コントローラ (空冷)	
供給電源	単相 AC100 ~ 240V ± 10%, 50/60 Hz	
消費電力	最大 2500W	
機能	①パルススプリットモード ②マルチパルス機能	

- ウォームアップ時間

コールドスタート時	60min (typ.)
ウォームスタート時	15min (typ.)

※ 上記仕様は 200kHz における数値です。

※ 仕様は予告なく変更される場合がございます。2017.09

※ この成果は、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)の委託業務の結果得られたものです。