

Nimma-L シリーズレーザー



単波長(532nm,355nm,266nm) Qスイッチナノ秒Nd:YAGレーザー

Nimma-Lシリーズは、オゾンライダー、ラマンライダーなどの気象観測用LIDARに特化したレーザーシリーズです。このシリーズのマルチプレイヤーモジュールは、自動位相マッチング機能を備えており、マルチプレイヤーの効率を自動的に最適化し、遠隔操作やシステムインテグレーションを容易にします。また、OPO励起、色素レーザー励起、PLDなどのアプリケーションにも適しています。

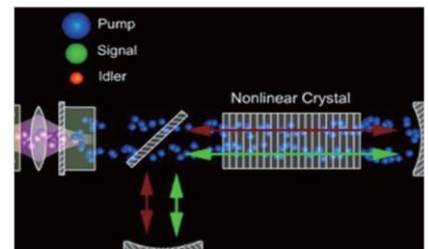
技術面では、7000万回以上のパルス発振寿命を実現し、頻繁なメンテナンスに伴うコストを大幅に削減しました。周波数増倍システムは、高い周波数変換効率と安定性を実現する定温技術を採用し、短いUV立ち上がり時間は、システムの定期的な光出力測定に必要なエネルギーのクリープ率を満たしています。



LIDAR



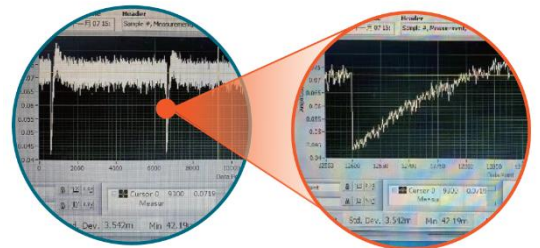
PLD



OPO

自 特徴

- ・ コンパクト設計
- ・ 自動位相整合機能付き
- ・ 長期間の運用を保証する産業デザイン
- ・ パルス発振寿命7000万回以上
- ・ パネル操作、ソフトウェア操作可能
- ・ コールドスタートから短い立ち上がり時間でUV発振可能



田 応用

- ・ オゾンライダー
- ・ ラマンライダー
- ・ OPO励起
- ・ パルスレーザーデポジション (PLD)
- ・ 色素レーザー励起

仕様

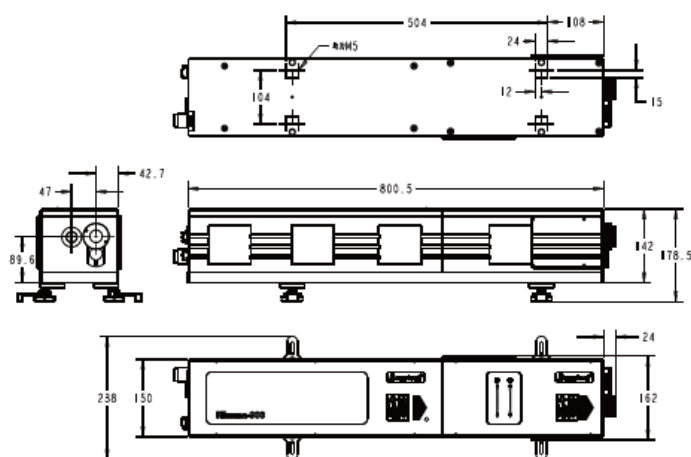
モデル	Nimma-L-532	Nimma-L-355	Nimma-L-266
繰返し周波数	1-10Hz		
波長	532nm	355nm	266nm
パルスエネルギー	350mJ / 480mJ	150mJ / 270mJ	65mJ / 90mJ
エネルギー安定性 ¹ (RMS)	1.3%	3%	3%
パルス幅 ²	≤8ns	≤7ns	≤7ns
拡がり角 ³ , mrad	≤0.6mrad	≤0.6mrad	≤0.6mrad
ポインティング安定性	≤30μrad	≤30μrad	≤30μrad
ジッター ⁴ (RMS)	≤0.5ns		
ビーム径 ⁵	8mm±1mm / 9mm±1mm		
偏光	垂直	水平	水平
冷却	空冷から水冷		
電源	220V-50 / 60Hz-10A		
消費電力	2000W		
ケーブル長	コントロール線	3m	
	電力線	1.8m	
	アンビカルケーブル長	3m	

- ① 1. 平均二乗差 / 平均値
2. 半値全幅 (FWHM)

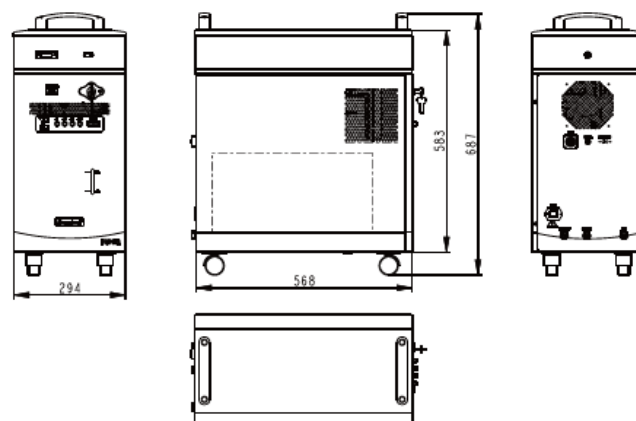
3. レーザーエネルギー86.5%の全角
4. 外部トリガ信号の時間ジッター

5. レーザー出射口<10cmの場合の測定値

寸法



レーザーヘッド



電源 & 冷却システム