



Dawaシリーズレーザー



目 特徴

- 50mJ - 300mJ @1064nm
- モジュール設計 / 簡単操作
- 複数の高調波オプション
- 長期間安定性のための産業デザイン
- カスタマイズ可能

田 応用

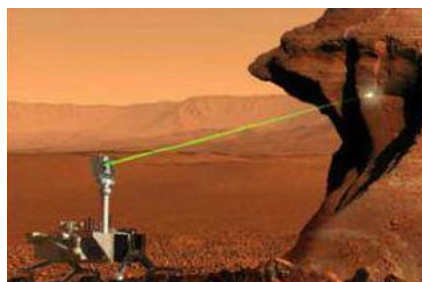
- レーザー誘起ブレイクダウン分光法(LIBS)
- LIDAR
- 色素レーザー励起(LIF)
- レーザークリニング
- レーザーキャビテーション
- LCDリペア
- 非線形光学

コンパクトQスイッチNd:YAGレーザー

Dawaシリーズは、2007年にOEMシステムへの統合が可能な産業向けレーザーとして開発・設計されました。エネルギー範囲は50 – 300mJです。SHG, THG, FHGの利用が可能です。理化学用途・産業用途向けのデザインで、良質なビーム品質を保証します。光学シャッター、フローセンサー、電源インターロックなどの機能により、安全性を優先して使用できます。2014年、DawaシリーズはCE認定を取得しています。LIBS, LIDAR, LIF, PIVを含む多様なアプリケーションでご利用いただけます。



LIDAR



LIBS



LIF

仕様

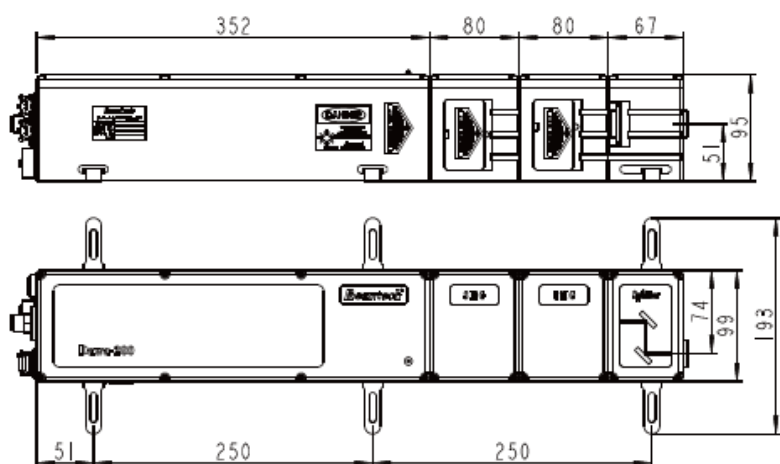
モデル ¹		Dawa-100	Dawa-200	Dawa-300
繰り返し周波数		1-20Hz	1-20Hz	1-10Hz
パルスエネルギー	1064nm	100mJ	200mJ	300mJ
	532nm	50mJ	100mJ	150mJ
	355nm	20mJ	40mJ	60mJ
	266nm	10mJ	20mJ	30mJ
エネルギー安定性 ² (RMS)	1064nm		≤1%	
	532nm		≤2%	
	355nm		≤4%	
	266nm		≤4%	
パルス幅 ³	1064nm	≤9ns	≤8ns	≤7ns
	532nm	≤8ns	≤7ns	≤8ns
	355nm	≤7ns	≤7ns	≤7ns
	266nm	≤7ns	≤7ns	≤7ns
拡がり角 ⁴ , mrad		≤Multi-mode: 3mrad; Flat-top mode: <1mrad		
ポインティング安定性		≤50μrad		
ジッター ⁵ (RMS)		≤1ns		
ビーム径 ⁶	1064nm	5mm	6mm	7mm
	近場		>70%	
空間モードプロファイル	遠場		>95%	
冷却		空冷から水冷		
電源		220V-50/60Hz-10A		
消費電力		500W		
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. すべての仕様は、特に明記されていない限り、Qスイッチ 1064nm用であり、予告なしに変更される場合があります。

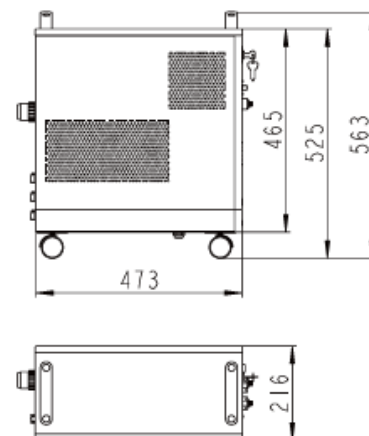
2. Dev.to平均（パルスの99%でショット間）
3. 半値全幅（FWHM）
4. ピークの1/e²で測定された全角

5. 外部トリガーに関して
6. レーザー出力で測定

寸法



Dawa-200



電源 & 冷却システム