

小型DPSSレーザ

ナノ秒ポンプ・プローブ法に最適

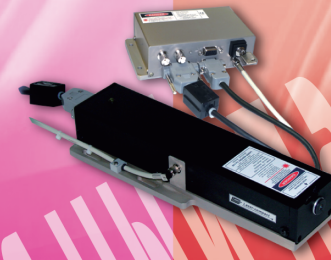
レーザエクスポート社は1992年、DPSSレーザ開発に25年以上の経験を持つ専門家集団により、ロシアに設立された小型のDPSSレーザの専門メーカーです。100を越える学術論文、10のレーザ技術特許を誇り、1981年に製造された世界初の商業用DPSSレーザ

"LTI-101" も彼らの開発による製品です。レーザコンパクトグループは世界の様々な国へ輸出しており、現在では46,000台以上のDPSSレーザを生産し、これまで150以上のモデルを製造しています。

TECHシリーズ

パルスレーザ

CWレーザ



263nm 351nm 527nm 1053nm

263nm 351/355nm 527/532nm 1053/1064nm

527/532nm 1053/1064nm

特長

- 高パルスエネルギー (最大3mJ)
- 超小型設計
- 高ピークパワー (最大250kW)
- ナノ秒のパルス幅、良好なビームプロファイル (TEM₀₀, M²<1.2)
- 空冷式
- 低ジッター
- 低価格

- パルスモードに於いて、持続時間10ナノ秒以下の短パルスオペレーション
- 外部/内部トリガー
- 紫外、グリーン、赤外の波長帯の出力
- OEMバージョン、コンプリートレーザシステムの何れも可

- コンプリートレーザシステム
- グリーンと赤外の波長帯の出力
- 出力調整、LEDディスプレイ
- 電源、ファンヒートシンク付属

アプリケーション

- マイクロマシニング (透明体を含む)
- LIBD (Laser-induced breakdown detection)
- 飛行時間型質量分析法 (MALDI TOF)
- マーキング ● レーザマイクロダイセクション
- リモートセンシング ● アブレーション
- OPO用光源 ● 音響光学

- 微細加工
- 飛行時間型質量分析法 (MALDI TOF)
- レーザマイクロダイセクション
- バイオテクノロジー
- LIDER
- 検査機器
- R&D
- LIDER

- 光ピンセット
- 検査 & 測定
- レーザライトショー & ディスプレイ
- パーシャルスキャットリング & 解析
- 医療機器
- 一結晶検査

単一周波数レーザモジュール/システム

ローコスト レーザモジュール/システム



532nm 1064nm

532nm 1064nm

特長

- シングル縦モードで低ノイズ
- 長いコヒーレンス長
- OEMバージョンのSシリーズレーザモジュール
- コンプリートレーザシステム SLM-417

- OEM用小型なレーザモジュール
- 規定温度範囲での高出力安定性
- > 10,000時間の長寿命
- コンプリートレーザシステム LCS-T-11 (Green)、LCS-T-12 (IR)

アプリケーション

- ラマン分光
- レーザ顕微鏡
- ホログラフィー
- レーザを利用した測定
- フローサイトメトリ
- 干渉計測

- 産業/医療 アライメント & 位置決め

小型DPSSレーザー

●DPSS レーザスペック

TECHNOLOGY シリーズ (OEM 用)					
モデル	波長	パルスエネルギー	パルス幅	共通仕様	
Basic ライン	TECH-1053 Basic	1053nm	500 μ J @1 kHz	< 6 ns @1 kHz	ビーム品質: TEM ₀₀ , M ² < 1.2 繰返し周波数: 0 ~ 4 kHz, 内部 / 外部トリガー 動作電圧: 24 V \pm 10 % VDC
	TECH-527 Basic	527nm	250 μ J @1 kHz	< 5 ns @1 kHz	
	TECH-351 Basic	351nm	125 μ J @1 kHz	< 5 ns @1 kHz	
	TECH-263 Basic	263nm	25 μ J @1 kHz	< 4 ns @1 kHz	
Express ライン	TECH-1053 Express	1053nm	1000 μ J @1 kHz	< 4 ns @1 kHz	ビーム品質: TEM ₀₀ , M ² < 1.2 繰返し周波数: 0 ~ 1 kHz, 内部 / 外部トリガー 動作電圧: 24 V \pm 10 % VDC
	TECH-527 Express	527nm	500 μ J @1 kHz	< 3 ns @1 kHz	
Specific ライン	TECH-1053 Specific	1053nm	2000 μ J @1 kHz	< 15 ns @1 kHz	ビーム品質: TEM ₀₀ , M ² < 1.2 繰返し周波数: 0 ~ 1 kHz, 内部 / 外部トリガー 動作電圧: 24 V \pm 10 % VDC
	TECH-527 Specific	527nm	1000 μ J @1 kHz	> 12 ns @1 kHz	
Advanced ライン	TECH-1053 Advanced	1053nm	1000 μ J @4 kHz	< 6 ns @4 kHz	ビーム品質: TEM ₀₀ , M ² < 1.2 繰返し周波数: 0 ~ 4 kHz, 内部 / 外部トリガー 動作電圧: 24 V \pm 10 % VDC
	TECH-527 Advanced	527nm	500 μ J @4 kHz	< 5 ns @4 kHz	
	TECH-351 Advanced	351nm	200 μ J @4 kHz	< 5 ns @4 kHz	
	TECH-263 Advanced	263nm	50 μ J @4 kHz	> 4 ns @4 kHz	
多波長レーザー					
3 波長レーザー	TECH-263 Basic	1053nm	> 100 μ J @1 kHz	< 5 ns @1 kHz	ビーム品質: TEM ₀₀ 繰返し周波数: 0 ~ 10 kHz, 内部 / 外部トリガー 動作電圧: 24 V \pm 10 % VDC
		527nm	> 100 μ J @1 kHz	< 8 ns @1 kHz	
		263nm	> 10 μ J @1 kHz	< 10ns @1 kHz	
3 波長レーザー	TECH-351 Basic	1053nm	> 150 μ J @1 kHz	< 5ns @1 kHz	ビーム品質: ガウシアン, TEM ₀₀ 繰返し周波数: 0 ~ 10 kHz, 内部 / 外部トリガー 動作電圧: 24 V \pm 10 % VDC
		527nm	> 100 μ J @1 kHz	< 6 ns @1 kHz	
		351nm	> 120 μ J @1 kHz	< 9 ns @1 kHz	
2 波長レーザー	TECH-527 Basic	1053nm	> 200 μ J @1 kHz	< 6 ns @1 kHz	ビーム品質: TEM ₀₀ 繰返し周波数: 0 ~ 10 kHz, 内部 / 外部トリガー 動作電圧: 24 V \pm 10 % VDC
		527nm	> 200 μ J @1 kHz	> 8 ns @1 kHz	
単一波長 パルスレーザー					
モデル	波長	パルスエネルギー, 平均出力			
DTL-324QT	1064nm	100 μ J @1 kHz		パルス幅: < 10ns@1 kHz	
DTL-314QT	532nm	25 μ J @1 kHz		繰返し周波数: 0~30 kHz 内部 / 外部トリガー	
DTL-375QT	355nm	20 μ J @1 kHz		動作電圧: 12V \pm 10 %, 90 ~ 264 V (AC アダプタ)	
ガーネット	355nm	20 μ J @200 ~ 2000kHz (外部トリガー), OEM 産業用モデル			
CW レーザ					
モデル	波長	出力, ノイズレベル, 他			
DTL-423	1053nm	300 · 1000 · 2000 · 2500mW		ノイズレベル: \leq 0,5% RMS	ビーム品質: TEM ₀₀ 動作電圧: 12 V \pm 10 % 90 ~ 264 V (AC アダプタ)
DTL-322	1064nm	300 · 1000 · 2000 mW			
DTL-413	527nm	200 · 350 · 500 · 1000 · 1500 mW		ノイズレベル: \leq 5% RMS	
単一波長 CW レーザ					
モデル	波長	出力, ノイズレベル, 他			
SLM-417	532nm	20 · 50mW, 低ノイズ(< 0.2% RMS), コヒーレンス長: > 50m, マニュアルパワー調整, CDRH 準拠			
LCM-S-111 (レーザモジュール)	532nm	10 · 20 · 50 mW, 低ノイズ(< 0.2% RMS), コヒーレンス長: > 50m, 4.5 ~ 6 VDC / \leq 4A			
LCM-S-112 (ラマン用レーザモジュール)	1064nm	100 mW, 低ノイズ 4.5 ~ 6 V / \leq 4 A			
T シリーズ					
モデル	波長	出力, 電源 他			
レーザモジュール	LCM-T-111	532nm	1 · 10 · 20 mW, 3.3 ~ 3.5 V DC / \leq 1.4 A		
	LCM-T-111-AP	532nm	10 · 20 mW, 5 V / \leq 1.4 A, 電力調整, TTL 変調		
	LCM-T-112	1064nm	10 · 100 · 200 mW, 3.3 ~ 3.5 V DC / \leq 1.4 A		
レーザシステム	LCS-T-11	532nm	3 mW, AC 電源, CDRH 準拠		
	LCS-T-12	1064nm	50 mW, AC 電源, CDRH 準拠		

仕様は予告なく変更することがあります。(2015年7月現在)