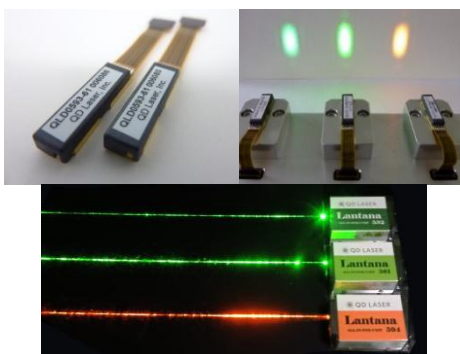




QDレーザは、GaAs基板をプラットフォームとし量子ドット/井戸構造を用いた通信・産業用の高品質・高機能半導体レーザおよびウエハを提供いたします。

532, 561, 594 nm 小型可視レーザ／ドライバ内蔵箱型モジュール Lantana™



特長

- ・単一波長かつ高い光出力安定性
- ・小型パッケージで1.5 Wの低消費電力を実現
- ・ピコ秒パルスドライバまたはLantana™によるプラグアンドプレイが可能

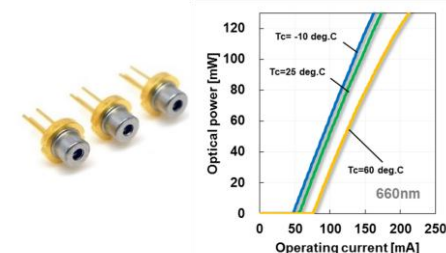
適用例: バイオメディカル検査装置

- ・フローサイトメータ、セルソータ、レーザ顕微鏡、ラマン分光

主な仕様

- ・532, 561, 594 nm (488, 552, 588 nm開発中)/5, 20, 30, 50 mW
- ・CW/パルス/50ピコ秒ゲインスイッチ動作

640-905 nm 高出力 FP レーザ



特長

- ・高信頼・高品質のCW/ナノ秒パルス高出力レーザ

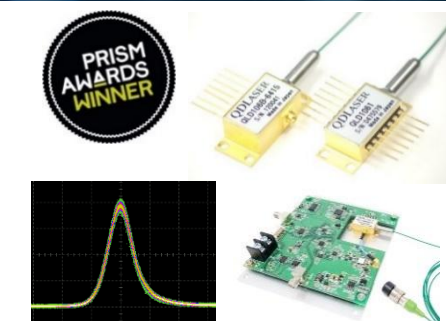
適用例: 産業用途

- ・パーティクルカウンタ、レベラー、マシンビジョン、LiDAR、バイオメディカル機器

主な仕様

- ・640, 660, 685, 785, 830, 850, 905 nm
- ・30-210 mW

1018-1122, 1140-1188 nm DFB レーザ



特長

- ・豊富な波長ラインナップと多彩なパルス幅
- ・単峰性のパルス形状と高い出力安定性
- ・ドライバオプション搭載によりプラグアンドプレイが可能

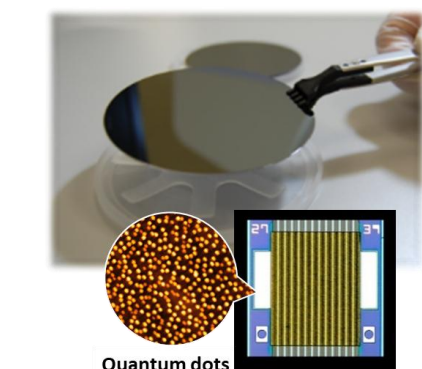
適用例: ファイバレーザ用種光源

- ・微細加工、LiDAR、半導体検査装置

主な仕様

- ・波長: 1018-1122, 1140-1188 nm (1 nmステップ)
- ・パルス幅: 15ピコ秒, 20ピコ秒, 50ピコ秒, 1-20ナノ秒/400 mW

1200-1330 nm 量子ドットレーザ、エピウエハ / ファウンドリサービス



特長

- ・最高200 °Cで安定動作するため光電子集積回路の高密度実装可能
- ・優れた戻り光耐性でアイソレータ不要

適用例: シリコンフォトニクス

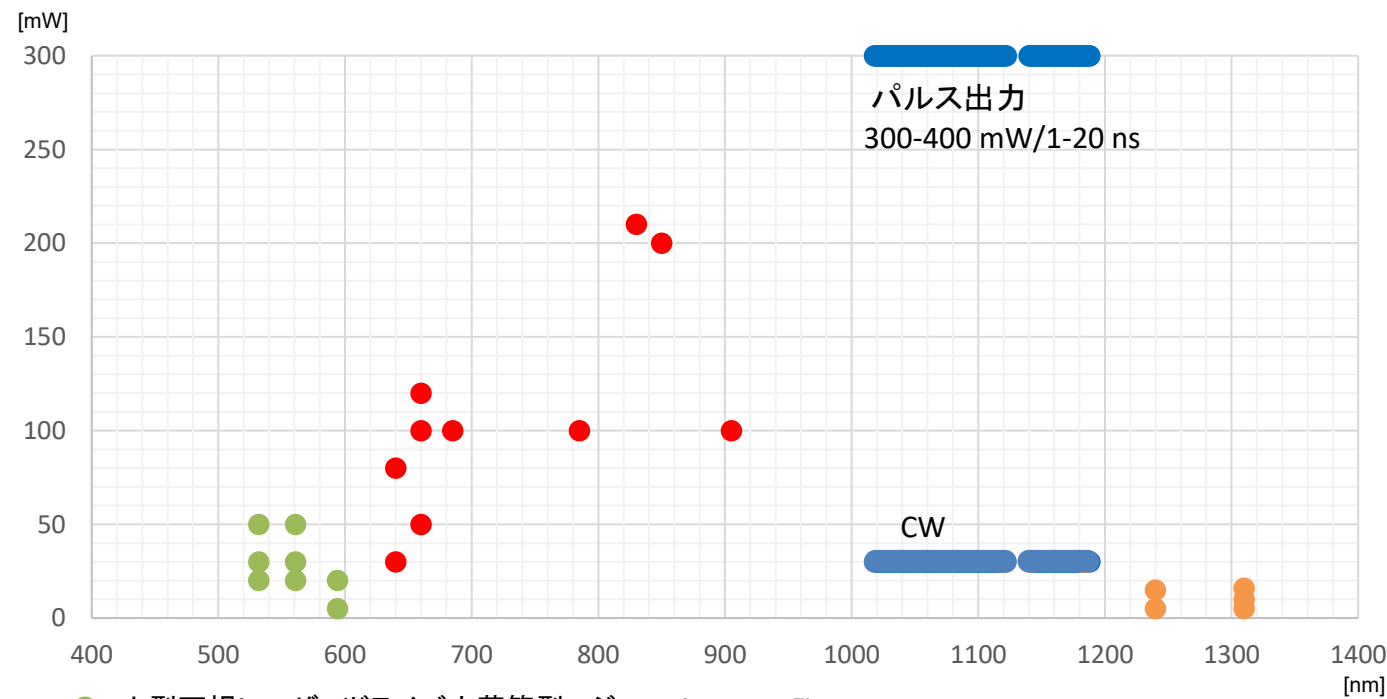
- ・データセンタ内通信、スーパーコンピュータ

LiDAR (FMCW, ToF)、車載通信、携帯電話基地局通信

主な仕様

- ・1200-1330 nm FP/DFBチップ, COC
- ・広帯域ゲインチップ(カスタム対応可能)
- ・ファウンドリサービス: エピ構造、チップデザインのカスタム対応可能

	バイオメディカル 検査装置	センサ	LiDAR	ファイバレーザ 用種光	シリコン フォトンクス
小型可視レーザ Lantana™ (532,561,594 nm)	●				
高出力FPレーザ (640-905 nm)	●	●	●		
DFB レーザ (1018-1122 nm, 1140-1188 nm)			●	●	
量子ドットレーザ (1200-1330 nm)		●	●		●



- 小型可視レーザ／ドライバ内蔵箱型モジュールLantana™
- 高出力FPレーザ
- DFB レーザ (400 mW/1-20 nsのパルス仕様も提供可能です)
- 量子ドットレーザ

