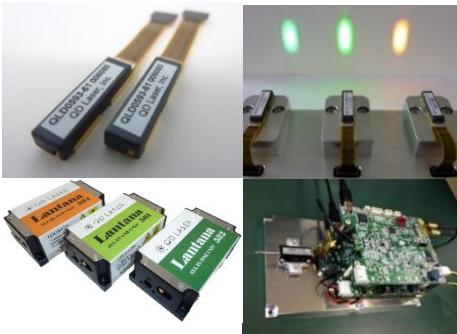


QDレーザは、GaAs基板をプラットフォームとし量子ドット/井戸構造を用いた通信・産業用の高品質・高機能半導体レーザおよびウェハを提供いたします。

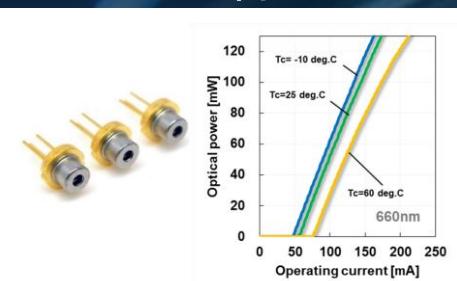
532, 561, 594 nm 小型可視レーザ／ドライバ内蔵箱型モジュール Lantana™



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

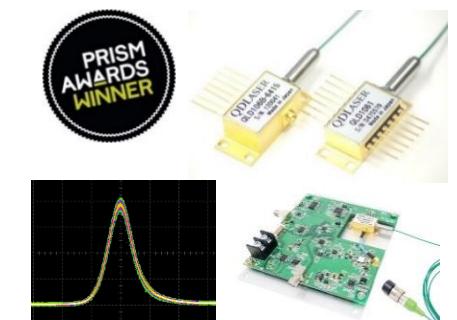
640-905 nm 高出力 FP レーザ



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

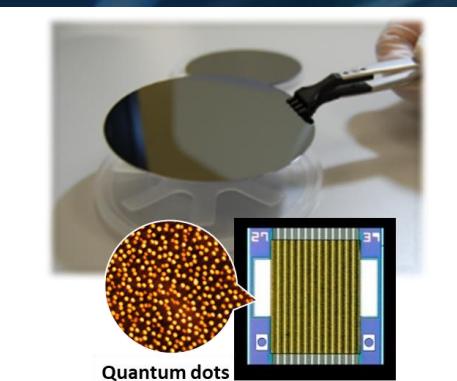
1018-1122, 1140-1188 nm DFB レーザ



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

1240-1330 nm 量子ドットレーザ、エピウェハ / 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
- ・1240-1330 nm FP/DFBチップ, TO-CAN
- ・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

小型マルチカラーレーザ光源



特長

- 手のひらサイズで最大4波長を搭載
- 適用例: バイオメディカル検査装置
- ・フローサイトメータ、眼科検査機器 / SLO

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
フォトニクス

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

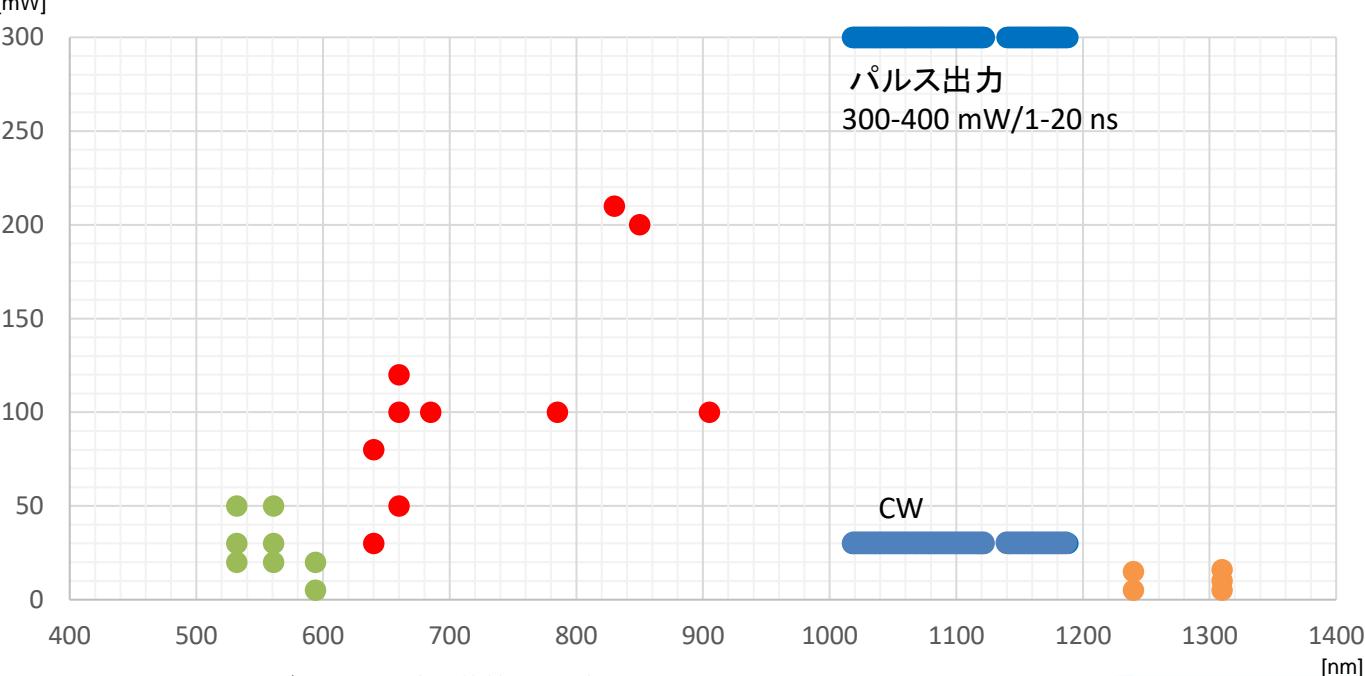
(1240-1330 nm)

小型マルチカラー
レーザ光源

(405-905 nm)



[mW]



- 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

