

オールインワン小型可視レーザー Lantana (ランタナ)

9月受注開始 * 世界最小クラス 単一波長可視光源

532, 561, 594 nm

CW&変調ドライバ内蔵 プラグ&プレイ型モジュール



アプリケーション

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
レーザー顕微鏡 / ラマン分光

メリット

PCにケーブルをさしてすぐ使える
DFB+SHG技術の単一波長可視レーザー
シリアル通信制御によるCW/パルス駆動
高い出力安定性

波長： 532, 561, 594 nm (488, 552, 588 nmの光源は現在開発中で2025年度サンプル供給予定)

出力： 5 / 20 / 30 / 50 mW (空間出力)

外形/重量： 38 x 62 x t22.5 mm (53cc) / 90g

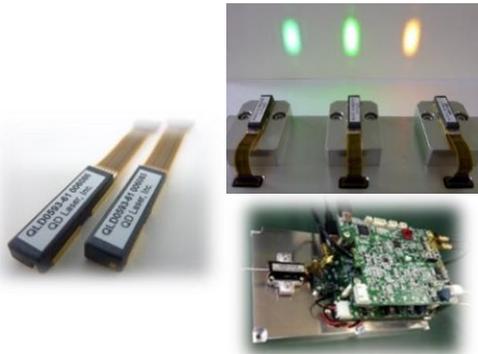
オプション： ファイバ出力タイプ (MMF, SMF, PMF)

その他仕様： 詳細はお気軽にお問い合わせください



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 and 594 nm 小型可視レーザ



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
- ・ ドライバオプションによるプラグアンドプレイ化が可能

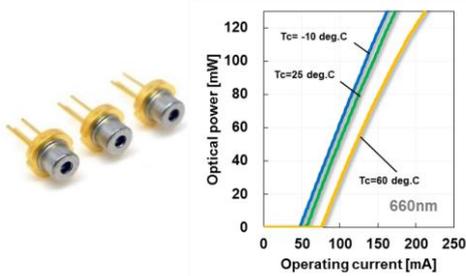
適用例

- ・ 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

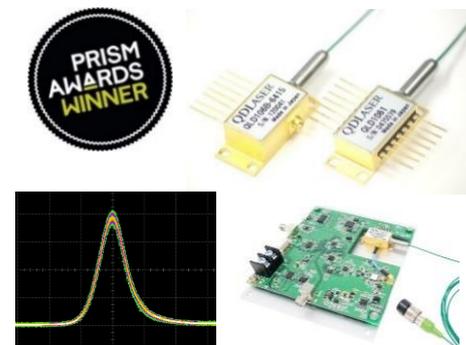
適用例

- ・ 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, 650, 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化が可能

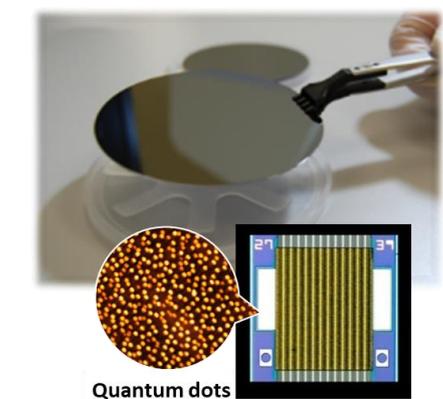
適用例

- ・ 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

- ・ 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

- ・ 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

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

