

ピコ秒/ナノ秒/CW DFBレーザー

1018-1122 nm, 1140-1188 nm

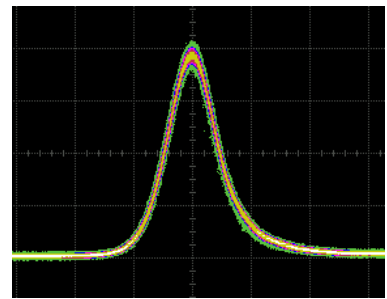
高信頼・高品質の短パルス/CW-DFBレーザー光源

- 豊富な波長ラインナップと多彩なパルス幅で、幅広い用途をサポート
- 単峰性のパルス形状と高い出力安定性で加工・計測精度向上に貢献
- 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

- 微細加工、LiDAR、半導体検査装置等の高出力レーザー用種光源
- *波長変換素子との組み合わせによる2次、3次高調波発生
1064 nm → 532 nm (グリーン)
→ 355 nm (UV)



特長

- 豊富な波長ラインナップ (1018-1122 nm, 1140-1188 nm: 精度 +/-1 nm)
- セカンドピークのない単峰性のゲインスイッチパルス形状
- 自由なパルス条件設定 (バーストモード、繰り返し周波数、パルス幅)
- 高精細加工、半導体検査装置向け15ピコ秒、50ピコ秒パルス
- 微細加工の高スループット化、LiDARに適したナノ秒パルス
- CW, パルス駆動ドライバ (オプション) によるプラグアンドプレイ化
- カスタム対応可能 (波長、駆動条件、パルス幅、ピン配置)

主な仕様

- 波長: 1018-1122 nm, 1140-1188 nm (1 nm間隔)
- パルス幅: 15 ps, 20 ps, 50 ps, 1 ns-20 ns (-50 ns: オプション)



主なレーザ仕様*

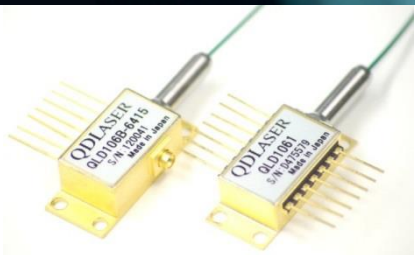
パルス幅	15ps/20ps	50ps, 1-20ns	1-20ns	CW
波長	1030nm 1064nm	1018-1122nm 1140-1188nm	1030nm 1053nm 1064nm	1018-1122nm 1140-1188nm
ピーク光出力 (パルス駆動時)	>50mW	>100mW	>300mW >400mW	n/a
光出力 (CW駆動時)	n/a	n/a	n/a	>30mW

主なレーザドライバ仕様*

パルス幅	15-20ps	50ps-9ns	10ns-125ns	CW
繰り返し周波数	12kHz- 200MHz	12kHz- 250MHz	3kHz- 1MHz	n/a
最大電流	100mA	200mA	2A	500mA 2A

プロダクトファミリー

バタフライパッケージ



レーザドライバ



TO-CANパッケージ



ゲインチップ



*その他の仕様、オプションについてはお問い合わせください。

