

センサ用高出力FPLレーザ

640-905 nm

高信頼・高品質のCW/ナノ秒パルス高出力レーザ

- CW-高出力ナノ秒パルス駆動で、幅広いセンサ用途に対応可能
- モニタPD搭載で簡単に光出力制御が可能
- 長距離センシング可能な高出力ナノ秒パルス駆動においても信頼性を保証
- 波長選別、1対1データ添付、少量出荷等の様々なニーズに対応

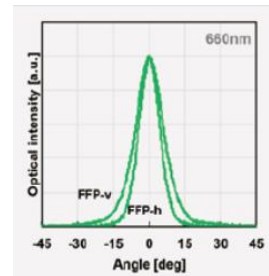


適用例

- 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
- カラープロジェクタ
- 可視光通信

特長

- CW、高出力ナノ秒パルス (500 mW – 1 W) で駆動可能
- レーザクラス1を保持しながら、高ピーク出力駆動可能 (長距離LiDAR向け)
- ナノ秒駆動時の信頼性データ提供可能
- レーザ発光部の劣化を防ぐ構造により高信頼性を実現
- 単峰性のビーム形状により、ビーム整形が容易
- モニタPD搭載のTO56パッケージにより光出力制御が可能
- 2種類のピン配置に対応 (アノードコモン/カソードコモン)
- 少量出荷から柔軟に対応 (1対1データ付き)
- 波長選別等のカスタム対応可能



主な仕様

- 波長 : 640, 650, 660, 685, 785, 830, 905 nm
- 光出力 : 30~210 mW(CW)、500 mW~1 W(ナノ秒パルス)*

*光出力はパルス駆動条件と波長に依存します。



仕様 / 製品ラインナップ

波長 (nm)	光出力(mW)		動作温度 (°C)	製品名
	CW	ナノ秒パルス*		
640	30	-	-10~50	QLF063x-4030T50
	80		-10~30	QLF063x-4080T30
650	180	-	-10~55	QLF063M-50A8**
660	50	> 500	-10~60	QLF063x-AA
	100			QLF063x
	120			QLF063x-P120
685	100	-	-10~70	QLF063x-85A0
785	100	> 500	-10~70	QLF073x
830	210	> 1000	-10~70	QLF083x
905	100	-	-10~70	QLF093x-05A0

*ご希望のパルス駆動条件と併せてお問い合わせ下さい。

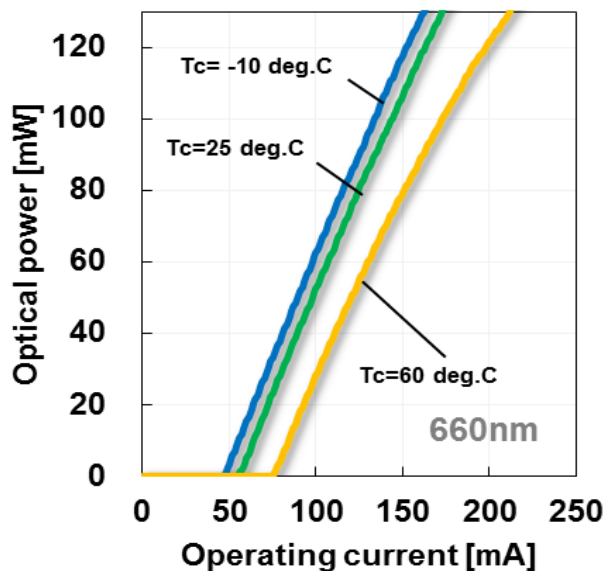
**2ピン、モニタPD無し

X=A : アノードコモン

X=D : カソードコモン

I-L特性 (660 nm)

● CW



● 3 nsパルス、繰り返し100 kHz (Duty 0.03 %)

