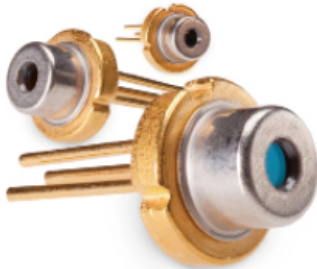


785nm, 80mW 波長安定化レーザー



Single Frequency
Wavelength Stability: $\sim 0.015\text{nm}/^{\circ}\text{C}$

特性:

- 単一周波数性能
- 狭線幅<50 MHz
- 動作範囲において0.015nm/ $^{\circ}\text{C}$ 以下での波長安定性
- コヒーレンス長さ>2m
- コンパクトでTOカンパッケージに封止

アプリケーション:

- ラマン分光法
- スペックル干渉計
- バイオ計測
- 計測学
- センシング
- 分析機器

Ondaxの785nm波長安定化レーザーは、縦シングルモード、超小型、TOカンパッケージから出力する単一周波数のレーザーです。

非常に狭い線幅、広い温度動作、低消費電力の特性を持ち、幅広いアプリケーション向けに低価格にて高信頼性能を提供します。

すべてのSureLock™シリーズレーザーは、Ondax PowerLocker®ボリウムホログラフィック格子 (VHG) を使用して安定化され、非常に安定した中心波長、LD温度依存性を抑制し、ロック領域において、安定的な光学性能を確保します。

仕様:

Specification Summary

Parameter	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Output Power	P_o			80	mW
Center Wavelength (vacuum) ¹	L_p	784	785	786	nm
	L_p	786	787	788	nm
Linewidth (MHz)	$\Delta\lambda$		50		MHz
Central Stabilized Temperature	T_c	15		40	$^{\circ}\text{C}$
Stabilized Temperature Range	T_r	10	15		$^{\circ}\text{C}$

Operating Specifications

Parameter	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Threshold Current (CW)	I_{th}		35	55	mA
Operating Current	I_{op}		115	160	mA
Operating Voltage	V_{op}	1.5	2	2.2	V
Laser Reverse Voltage	V_{r}			2	V
Monitoring Output Current	I_m	0.1	0.5	0.7	mA
Beam Divergence, Perpendicular	Q_{\perp}	15	17	19	Degrees
Beam Divergence, Parallel	Q_{\parallel}	8	9	10	Degrees
Off Axis Angle, Perpendicular	dQ_{\perp}	-2		2	Degrees
Off Axis Angle, Parallel	dQ_{\parallel}	-2		2	Degrees
Emitter Size			0.9 x 2.1		μm
Differential Efficiency	DE (dP/dI)		1.1		mW/mA
Operating Temperature ²	T_{op}	0		50	$^{\circ}\text{C}$
Storage Temperature ²	T_s	-20		70	$^{\circ}\text{C}$
Polarization			100:1		
Polarization Orientation			TE		

株式会社プロリンクス (担当: 松山) Tel:03-5256-2052 Fax:03-5256-2272
 〒101-0041 東京都千代田区神田須田町1-24-6
 オリックス神田須田町ビル6F Email:matsuyama@prolinx.co.jp

