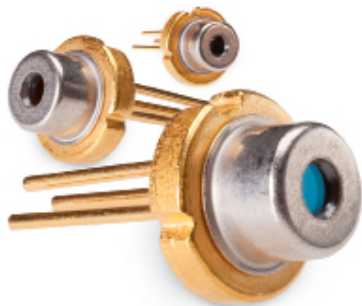


640nm, 9mW 波長安定化レーザー



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

特性:

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

アプリケーション:

- HeNeレーザーの置換
- ラマン分光法
- 計測学
- バイオ計測
- グラフィックアート
- センシング
- 分析機器

Ondaxの640nm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®ポ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 | | | 9 | mW |
| Center Wavelength (vacuum) ¹ | L_p | 635 | 636 | 637 | nm |
| | L_p | 637 | 638 | 639 | nm |
| | L_p | 639 | 640 | 641 | nm |
| Linewidth (MHz) | $\Delta\lambda$ | | 50 | | MHz |
| Central Stabilized Temperature | T_c | 15 | | 40 | $^\circ\text{C}$ |
| Stabilized Temperature Range | T_r | 5 | 10 | | $^\circ\text{C}$ |

Operating Specifications

| Parameter | Symbol | Min | Typ | Max | Unit |
|------------------------------------|------------|------|-------|-----|------------------|
| Threshold Current (CW) | I_{th} | | 40 | 60 | mA |
| Operating Current | I_{op} | | 60 | 80 | mA |
| Operating Voltage | V_{op} | | 2.3 | 2.5 | V |
| Laser Reverse Voltage | V_{rl} | | | 2 | V |
| Photodiode Reverse Voltage | V_{rp} | | | 30 | V |
| Monitoring Output Current | I_m | 0.05 | 0.15 | 0.4 | mA |
| Beam Divergence, Perpendicular | Q_v | 25 | 30 | 35 | Degrees |
| Beam Divergence, Parallel | Q_h | 6 | 8 | 10 | Degrees |
| Off Axis Angle, Perpendicular | dQ_v | -2 | | 2 | Degrees |
| Off Axis Angle, Parallel | dQ_h | -2 | | 2 | Degrees |
| Emitter Size | | | 1 x 3 | | μm |
| Differential Efficiency | DE (dP/dI) | | 0.5 | | mW/mA |
| Operating Temperature ³ | T_{op} | 0 | | 40 | $^\circ\text{C}$ |
| Storage Temperature ³ | T_s | -10 | | 60 | $^\circ\text{C}$ |
| Polarization | | | 100:1 | | |
| Polarization Orientation | | | TM | | |

¹Please specify wavelength at time of ordering ²Non-condensing ³All specifications are at rated power with a case temperature of 25°C unless otherwise noted

