

405nm, 12/25/40mW 波長安定化レーザー



単一波長コリメート出射ビーム

Ondax社の405nm波長安定化レーザーは、シングルモード発振の光学調整された単一周波数レーザーで超コンパクト設計のTO缶筐体として製品化されています。非常に狭い線幅を実現し広帯域の動作温度範囲に適しています。

さらには低消費電力での発振能力や持ち運びが可能な製品として優れた性能を備え、幅広い範囲での計測用途を可能としております。SureLock™シリーズのレーザーは、すべてOndax社製のPowerLocker®のVHG(ガラス内部のグレーティングを可能とした体積格子加工技術)素子を採用しているため波長が安定化されており、高精度で優れた安定性をもつ中心波長および温度依存性の低減化、固定帯域での安定した光学性能を実現しています。

性能:

主要性能

パラメータ	記号	最小値	典型値	最大値	単位
出力	P_o			12/25/40	mW
中心波長(真空時) ¹	L_p	404.5	405	405.5	nm
	L_p	405.5	406	406.5	nm
線幅(MHz)	$\Delta\lambda$		160		MHz
中央安定温度	T_c	15	25	35	°C
安定温度範囲	T_r	10	14		°C

動作性能

パラメータ	記号	最小値	典型値	最大値	単位
閾値電流	I_{th}		30	35	mA
動作電流	I_{op}		45/55/75	65/75/100	mA
動作電圧	V_{op}		5.4	6.5	V
レーザー逆電圧	V_{rl}			2	V
コリメート・ビーム径(FWHM)	Q_v		0.8 x 0.4		mm
差動効率	DE (dP/dI)		1		mW/mA
動作温度 ²	T_{op}	0	25	60	°C
保管温度 ²	T_s	-10		60	°C
偏光			100:1		
偏光オリエンテーション			TE		

¹ご注文時に使用波長をご指定下さい ²結露無し。本仕様書中で条件に記載がない場合、出力は規定出力、ケース温度は25°Cと致します

特長:

- 単一波長発振
- 狭線幅(160MHz未満)
- 0.015nm/°Cの動作範囲にわたる波長安定性
- コヒーレント長:1m超
- コリメート出射ビーム
- カスタム波長対応可能

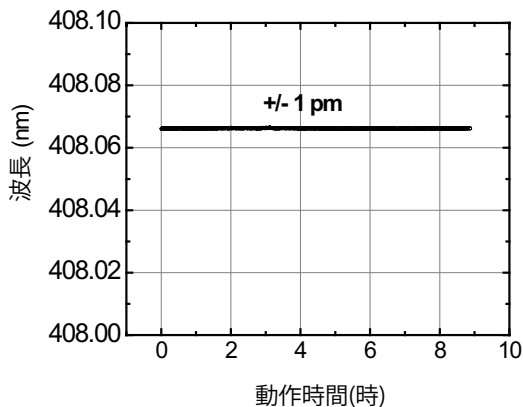
アプリケーション:

- ラマン分光
- 距離測定
- バイオ機器
- 共焦点顕微鏡
- データ記憶装置
- LIDAR
- センシング技術
- 分析装置

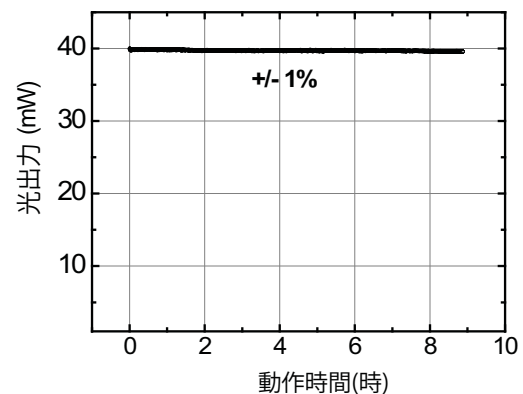
SureLock™

405nm, 12/25/40mW 波長安定化レーザー

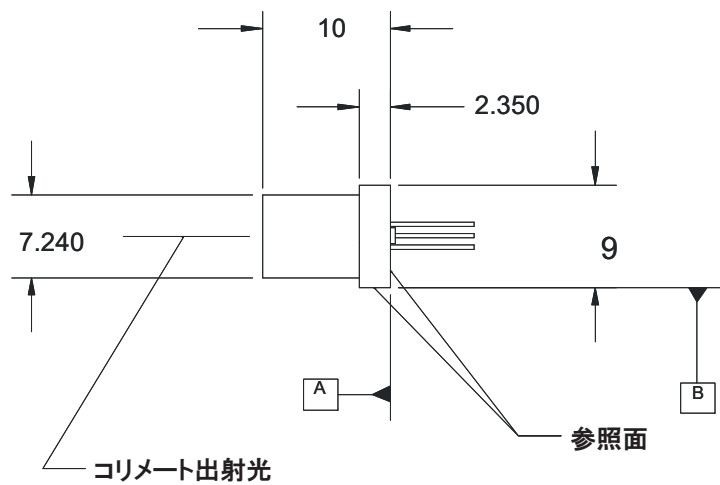
波長安定性



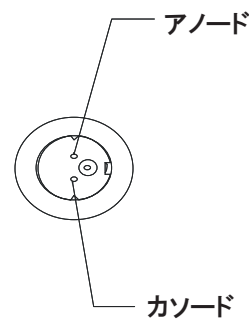
光出力安定度



側面図



底面図

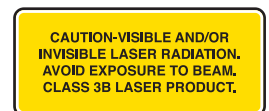
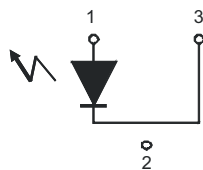


ピン配置

ピン	説明
1	レーザー・ダイオード・アノード
2	筐体
3	レーザー・ダイオード・カソード

型番

CP-40X-PLR12
CP-40X-PLR25
CP-40X-PLR40



850 E. Duarte Rd. Monrovia, CA 91016
626-357-9600 (Tel)
626-513-7494 (Sales Fax)

For more information about Ondax products and the name of a local representative or distributor, visit www.ondax.com, email sales@ondax.com, or call (626) 357-9600. Specifications subject to change without notice. Each purchased laser is provided with test data. Please refer to this data before using the laser.

© 2011 Ondax, Inc. 11/10

116-81004-XXX Rev. 9

プネウム株式会社 〒343-0845 埼玉県越谷市南越谷 5-15-3

TEL: 048-985-2720 <http://www.pneum.co.jp>
FAX: 048-985-2721 info@pneum.co.jp

1410