

# 高出力・波長安定化レーザー (波長:633nm、出力40mW, 70mWに対応)



高出力・シングルモード発振・ コリメート出力ビーム

## 特長:

- 9mmサイズの小型TO缶パッケージ
- 単一空間モード
- 狭線幅:150MHz(典型値)、 0.06nm(最大)
- <0.01nm/℃ の動作範囲に亘る 波長安定性
- コリメート出力ビーム
- NoiseBlock狭帯域ASE (自然放射増幅光) 抑制フィルターとビームスプリッター を使用波長に合わせて併用することで、さらなる狭線幅化とASEノイズの 除去が可能

## アプリケーション:

- HeNeレーザーの置き換え
- ラマン分光法
- 度量衡学
- ホログラフィー
- 干渉法
- 生体計測
- 粒子計数サ光法
- センシング
- 分析機器

Ondax社製 633nm の波長安定化レーザーは、高出力・狭スペクトル・シングルモード発振・コリメート出力のレーザー製品で超小型のTO缶サイズで提供されます。狭線幅、低電力消費、広範囲の温度範囲に対応した動作特性を実現しており、低価格・持ち運び可能な製品としても優れた性能を備え、幅広い装置組込用アプリケーション用にご利用頂けます。

SureLock™シリーズのレーザーは、すべてにONDAX 社製 PowerLocker のVHG(体積型ホログラフィック・グレーティング: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ので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、環境温度への低依存度、固定した帯域全体での安定した光学性能を誇ります。

## 仕様:

## 主要性能

パラメーター	記号	最小値	典型値	最大値	単位
出力	P₀		40 /70		mW
中心波長(真空時)	L₀	632.75	633	633.25	nm
線幅(MHz)	Δλ		150 MHz	0.06 nm	
中心帯域の安定化温度	Tc	15	25	35	°C
安定化温度範囲	Tr	10			°C

## 動作性能

パラメーター	記号	最小値	典型値	最大値	単位
閾値電流	I <sub>th</sub>		64	80	mA
動作電流	l <sub>op</sub>		160	210	mA
動作電圧	$V_{op}$		2.8	3.0	٧
ビーム拡がり角、垂直(FWHM)	$Q_{\nu}$		<2		mrad
ビーム拡がり角、水平(FWHM)	Qv		<2		mrad
ビームサイズ			0.6 x 0.9		mm
微分効率	DE (dP/dl)		0.7		mW/mA
動作温度 2	$T_{op}$			35	°C
保管温度 2	Ts	-10		60	°C
偏光比			100:1		
偏光ビームの回転方向			TE		

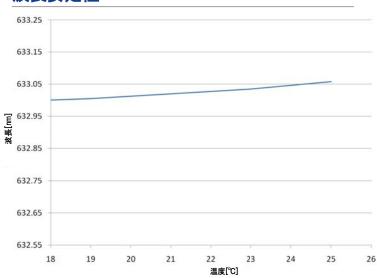
<sup>1.</sup> 特に記載のない限り、すべての仕様は定格電力でケース温度は25℃とする。

2. 結露なきこと

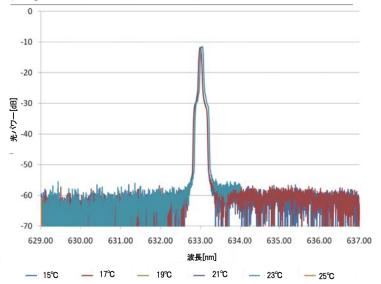
## SureLock™

# 高出力・波長安定化レーザー(波長:633nm、出力40mW, 70mWに対応)

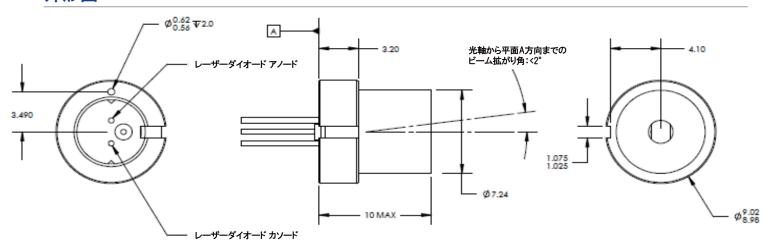
## 波長安定性



## 光学スペクトル(サンプル)



#### 外形図



# ピン配置

ピン番号	機能
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-633-PLR40 CP-633-PLR70



CAUTION-VISIBLE AND/OR INVISIBLE LASER RADIATION. AVOID EXPOSURE TO BEAM. CLASS 3B LASER PRODUCT.



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



プネウム株式会社

TEL: 048-985-2720 http://www.pneum.co.jp 〒343-0845 埼玉県越谷市南越谷 5-15-3 FAX: 048-985-2721 info@pneum.co.jp 1808

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.

© 2014 Ondax, Inc. 02/14