

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/°C 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
- 蛍光法
- 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、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	P_o		40 / 70		mW
中心波長(真空時) ¹	L_p	632.75	633	633.25	nm
線幅(MHz)	$\Delta \lambda$		150 MHz	0.06 nm	
中心帯域の安定化温度	T_c	15	25	35	°C
安定化温度範囲	T_r	10			°C

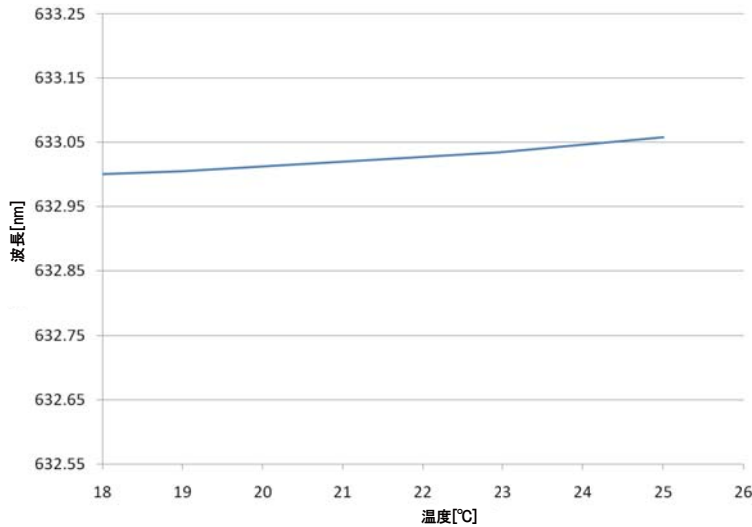
動作性能

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

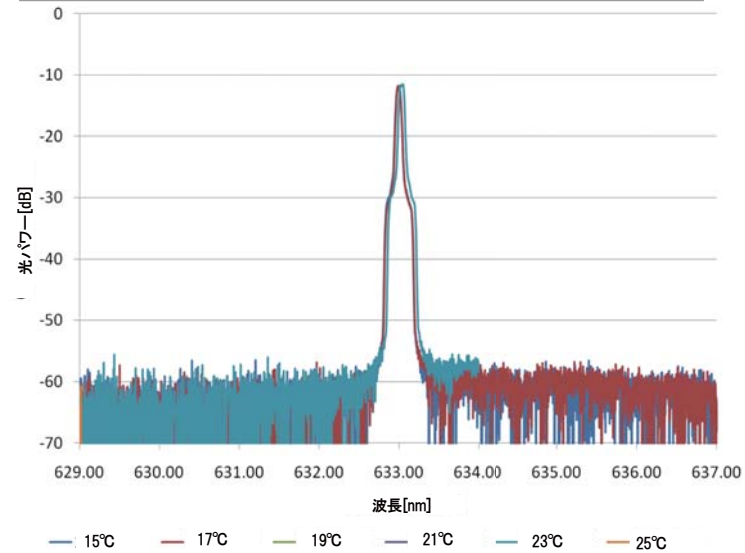
1. 特に記載のない限り、すべての仕様は定格電力でケース温度は25°Cとする。
2. 結露なきこと

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

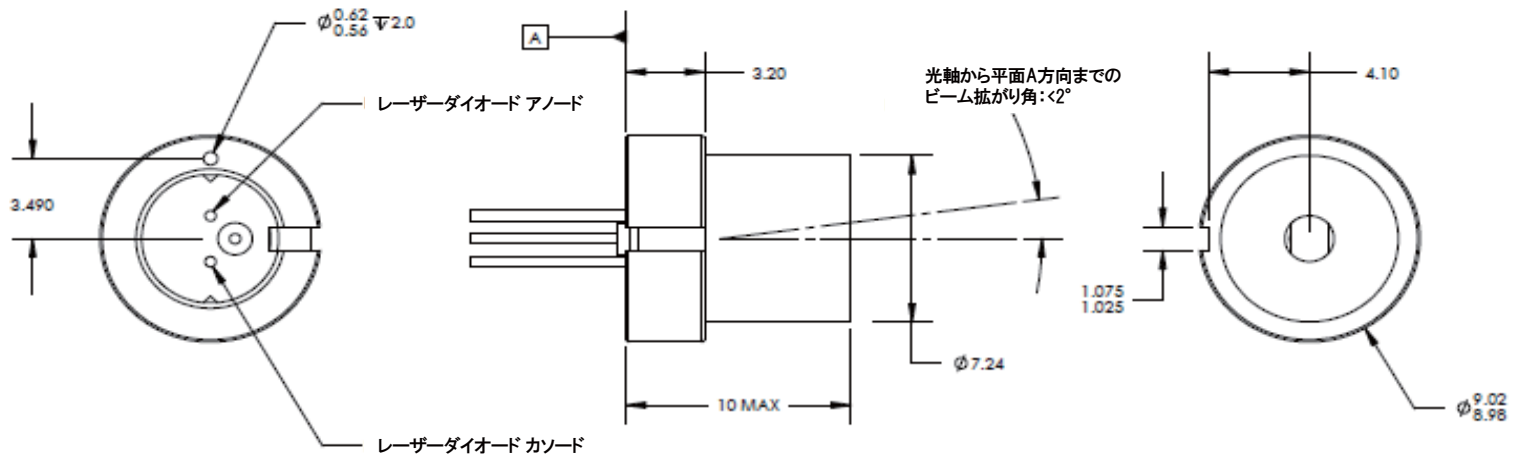
波長安定性



光学スペクトル(サンプル)

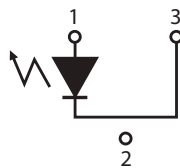


外形図



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

