

波長安定化レーザー(波長:830nm、出力500mW)



高出力・狭線幅・出力ビーム

特長:

- 9mmサイズの小型TO缶パッケージ
- 狭線幅:0.15nm
- 0.01nm/°Cの動作範囲に亘る波長安定性
- 高速軸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

- ラマン分光法
- 度量衡学
- 生体計測
- センシング
- 分析機器

ONDAX社製 830nm の波長安定化レーザーは、高出力・マルチモード発振・1軸方向へのコリメート出力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			500	mW
中心波長(真空時) ¹	L_p	829.5	830	830.5	nm
線幅	$\Delta \lambda$		0.15		nm
中心帯域の安定化温度	T_c	20		40	°C
安定化温度範囲	T_r	14			°C

動作性能

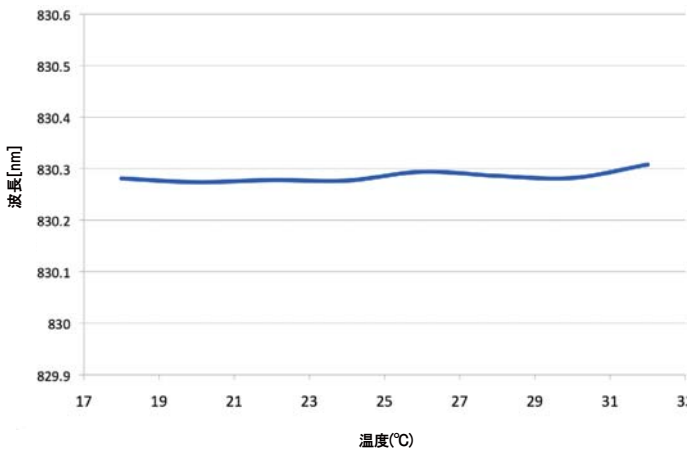
パラメーター	記号	最小値	典型値	最大値	単位
閾値電流	I_{th}		280		mA
動作電流	I_{op}		900	1100	mA
動作電圧	V_{op}		1.9	2.2	V
レーザー逆方向電圧	V_{ri}			2	V
出射口におけるビームサイズ(FWHM)			1.0 x 0.5		mm
ビーム径			1 x 100		μm
ビーム拡がり角	Q_v		0.25 x 3.5		Degrees
微分効率	DE (dP/dI)		0.7		mW/mA
動作温度 ²	T_{op}	0		50	°C
保管温度 ²	T_s	-20		80	°C
偏光比			100:1		
偏光ビームの回転方向			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

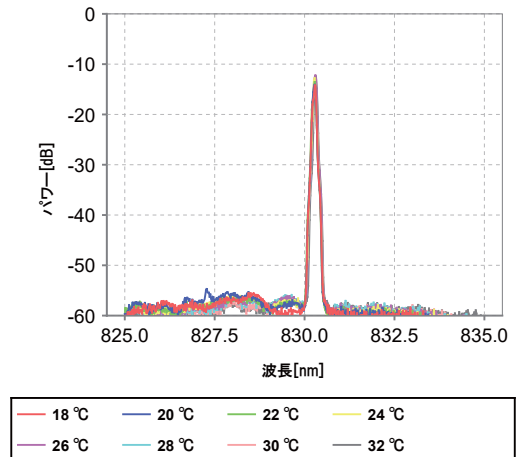
SureLock™

波長安定化レーザー(波長:830nm、出力500mW)

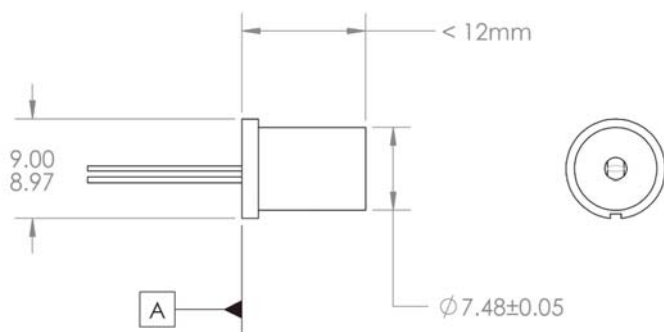
波長安定性



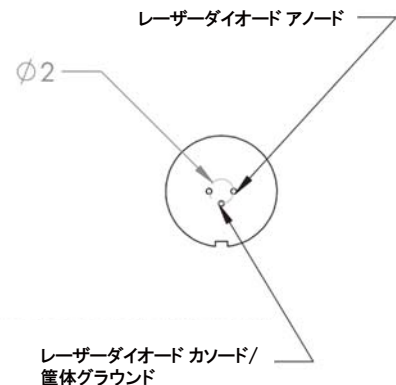
光学スペクトル(サンプル)



側面図



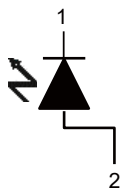
底面図



ピン配置

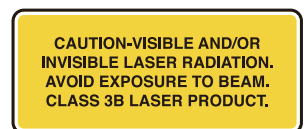
ピン番号 機能

- 1 レーザーダイオード アノード
- 2 筐体/レーザーダイオード カソード
- 3 未接続



型番

CP-830-PLR500



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



PNEUM 株式会社
〒943-0845 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 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.

© 2012 Ondax, Inc. 9/12

116-ER Rev. 1