

波長安定化レーザー(波長:785nm、出力175mW, 225mWに対応)



高出力・狭線幅・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
- •超高出力:最大225mW
- 単一周波数動作(線幅:12MHz)
- <0.01nm/℃ 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 785nm の波長安定化レーザーは、高出力・シングルモード発振・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		175 225		mW
中心波長(真空時)1	I o	784.5	785	785.5	nm
線幅	Δλ		12		MHz
中心帯域の安定化温度	Tc	15	25	40	$^{\circ}$
安定化温度範囲	Tr	10			$^{\circ}$

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}		80	110	mA
動作電流	lop		350	500	mA
動作電圧	Vop		2	2.8	V
ビーム拡がり角、垂直(FWHM)	Q_{ν}		0.2		Degrees
ビーム拡がり角、水平(FWHM)	Qh		0.1		Degrees
微分効率	DE (dP/d	I)	0.6		mW/mA
動作温度 2	Тор	0		35	°C
保管温度 2	Ts	-10		60	°C
偏光比			100:1		
コリメートビーム径			0.25x 0.7	1	mm

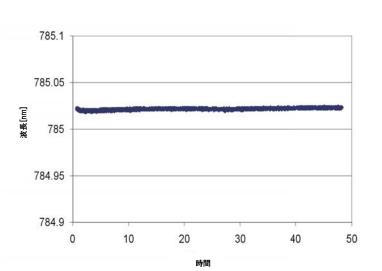
^{1.} 特に記載のない限り、すべての仕様は定格電力でケース温度は25℃とする

^{2.} 結露なきこと

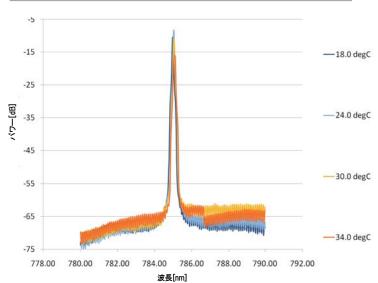
SureLock™

波長安定化レーザー(波長: 785nm、出力175mW, 225mWに対応)

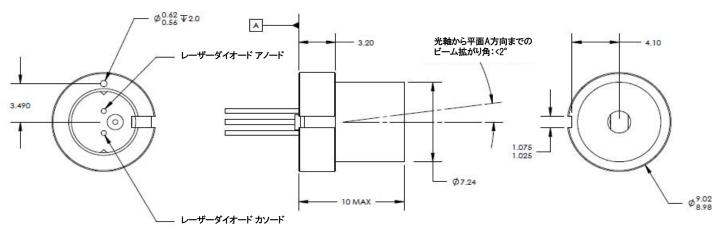
波長安定性



光学スペクトル(サンプル)



外形図

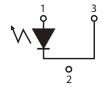


ピン配置

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-785-PLR175 CP-785-PLR225





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 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.

© 2013 Ondax, Inc. 12/13 Rev. 2