

RO-USBシリーズ コリメート単一周波数レーザー・モジュール



単一周波数
コリメート出射ビーム

Ondax社製ROシリーズの単一周波数コリメート・レーザー・モジュールは、USBインターフェースを備えた小型の円筒形シャーシ内に、Ondax社製 SureLock™ VHG-安定化レーザーとアクティブTECクーラーおよび精密電流制御回路を搭載しています。簡易な設置や組み込みができるように設計された頑丈なオールインワン・モジュールは、精密な計器装備や研究用アプリケーションへの組み込みには理想的な製品です。組み込み済みの温度コントローラーがレーザー・ダイオードの温度を±0.01℃の範囲内に収め、長時間稼働でも1%以内の出力安定性を達成しています。

ROモジュールは633nm～826nmの範囲で利用可能となっており、あらゆるアプリケーションでご利用頂けます。

特長:

- ・ 単一周波数
- ・ 精密な冷却および電流制御
- ・ 波長安定性 0.015nm/℃
- ・ ノイズ <0.3%RMS
- ・ 小型の円筒形シャーシ
- ・ コリメート出射ビーム
- ・ 電源内蔵
- ・ カスタム波長設定も可能
- ・ NoiseBlock狭帯域ASE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、線幅とASEノイズをさらに低減可能。

アプリケーション:

- ・ HeNe製品の置き換え
- ・ ラマン分光
- ・ 各種計測
- ・ バイオ機器の光源
- ・ グラフィック・アート
- ・ センシング

仕様

パラメーター	記号/単位												
中心波長 ¹	L _p /nm	633	638	640	643	658	685	690	780.25	785	808	826	
中心波長精度	L _p /nm	±0.25	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±0.2	±1	±1	±1	
光出力	P _o /mW	40 70	30 120*	30	120*	30	40	40	75	75 100	110	150	
ビームサイズ	mm	0.6x0.9	2.2x1 0.6x0.9	2.2x1	0.6x0.9	0.7x1.1	0.9x1.4	0.9x1.5	0.8x1.5	0.9x1.7	0.9x1.7	0.9x1.7	
ライン幅、最大(MHz)	Δλ	150	300 20pm	300	20pm	300	300	100	50	50	50	50	

* 120mWの638と643のレーザーは単一モードですが、単一周波数ではなく狭帯域です

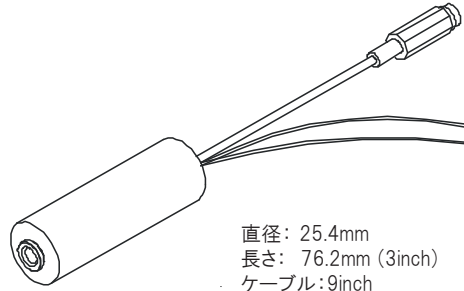
動作特性

光学的	最少	代表値	最大	単位
縦モード	単一モード			
偏光	100:1			
ビーム広がり角	1		3	mrad
ポインティングスタビリティ			±25	μrad
ノイズ (RMS 0-20MHz)	0.25		0.5	%
出力安定度 (1hr)	0.10		0.5	%
電氣的	最少	代表値	最大	単位
動作電流			0.5	A
動作電圧	3.3			VDC
変調入力 (TTL)	0	5		VDC
変調周波数			3	kHz
環境	最少	代表値	最大	単位
保存温度	0	40		℃
動作温度	10	25	40	℃
動作湿度	結露なきこと			
サイズ (DxL)	25.4x76.2			mm

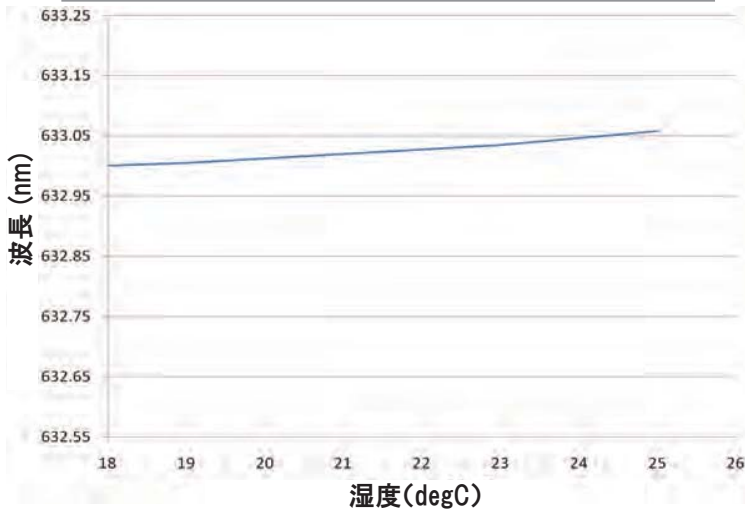
SureLock™

RO-USBシリーズ・コリメート単一周波数レーザー・モジュール

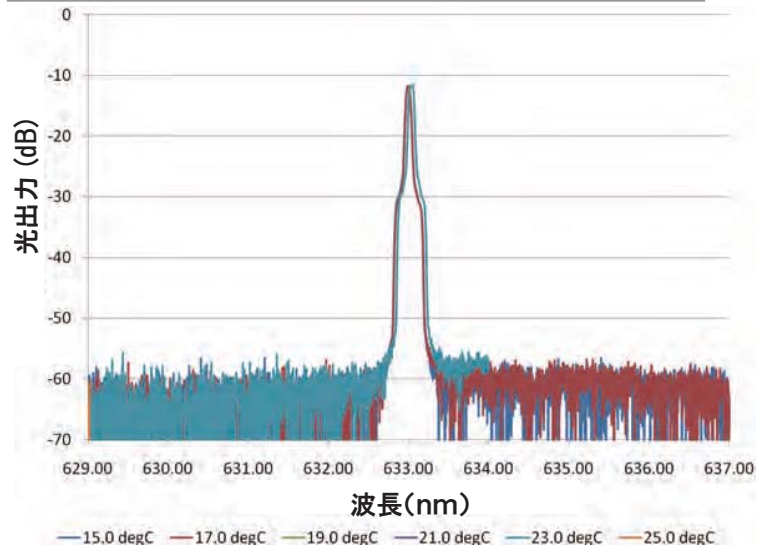
レーザー



典型波長と出力安定性



光学スペクトル



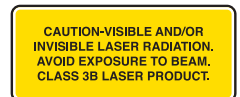
モデルナンバー

RO-USB-~~AAA~~-PLR-XX



電気接続

出力(+ 赤色、-黒色)、TTL(白)、接地(黒)



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

© 2016 Ondax, Inc 09/16

ブネウム株式会社 〒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

1705