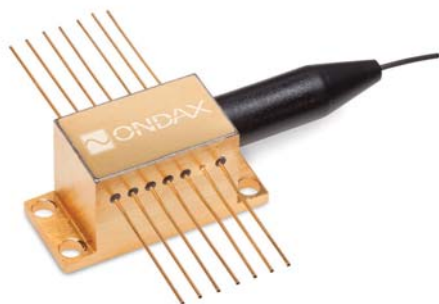


# 785nm/830nm/976nm/1064nm, 600mW ラマン・バタフライ・レーザー



高出力・狭線幅の  
ファイバー出射

ONDAX社製785nm/830nm/976nm/1064nm, 600mWラマン・バタフライ・レーザーは、安定波長・高出力・ファイバー出射の設計でラマン分光に最適です。細い線幅、低消費電力、広い温度範囲に亘る安定性が可搬性の高い装置向けの性能を保証します。

すべてのSureLock™シリーズ・レーザーは、ONDAX社製 VHG(3次元ホログラフィック・グレーティング)を使用し、正確で超安定的な中心波長、低い環境温度依存性、設定した波長域での安定した光学性能を誇ります。

FC/PCまたはFC/APCコネクタを選択できます。

## 特長:

- 小型14ピン・バタフライ型筐体
- 狭スペクトル線幅-0.15nm
- 発振範囲0.01nm/°Cでの安定波長発振
- ファイバー出射:15nm MM ファイバー
- NoiseBlock狭帯域ASE抑制フィルターとビームスプレ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:

- ラマン分光
- 距離測定
- バイオ機器
- センサー
- 分析装置

## 性能:

### 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	$P_o$			600	mW
中心波長(真空時)	$L_p$	784.5	785	785.5	nm
		829.5	830	830.5	
		975.5	976	976.5	
		1063.5	1064	1064.5	
線幅	$\Delta\lambda$	0.06	0.10	0.20	nm
中央安定温度 <sup>1</sup>	$T_c$	20		40	°C
安定温度範囲 <sup>1</sup>	$T_r$	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	$I_{th}$	785/830nm 1064nm	325 250		mA
動作電流	$I_{op}$	785/830nm 1064nm	1100 1200	1500 1600	mA
動作電圧	$V_{op}$	785/830nm 1064nm	1.9 2.1	2.2 2.5	V
TEC電流				2	A
TEC電圧				4	V
ファイバー・タイプ		105 $\mu$ m core/ 900 $\mu$ m tubing			
コネクタ		FC/PC (std) / FC/APC (custom)			
開口数	NA		0.22 <sup>3</sup>		
動作温度 <sup>2</sup>	$T_{op}$	0	25	50	°C
保管温度 <sup>2</sup>	$T_s$	-20		80	°C

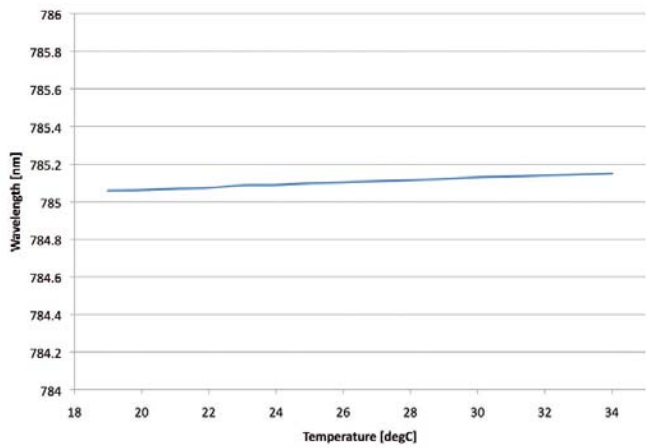
<sup>1</sup>温度設定ポイントとは、内部TEC設定ポイントを意味する。R-Tサーミスタ・データを使用して、実際のサーミスタ設定を実行できる

<sup>2</sup>結露無きこと

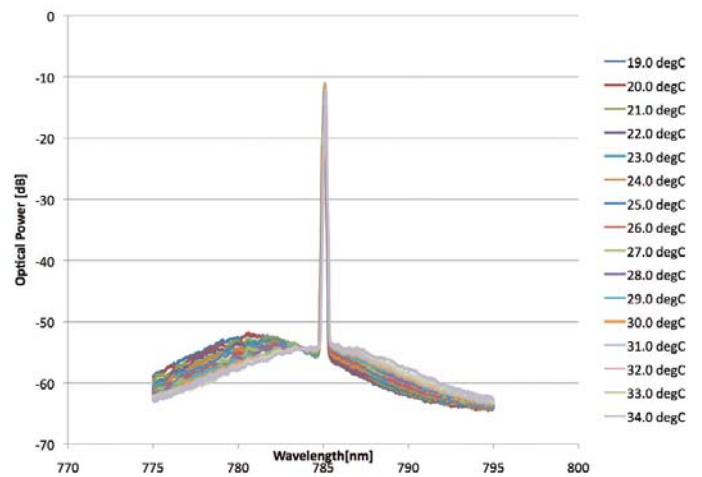
<sup>3</sup>976nm用0.15NAファイバオプション

特記のない限り、すべての仕様は定格電力でケース温度が25°Cとする

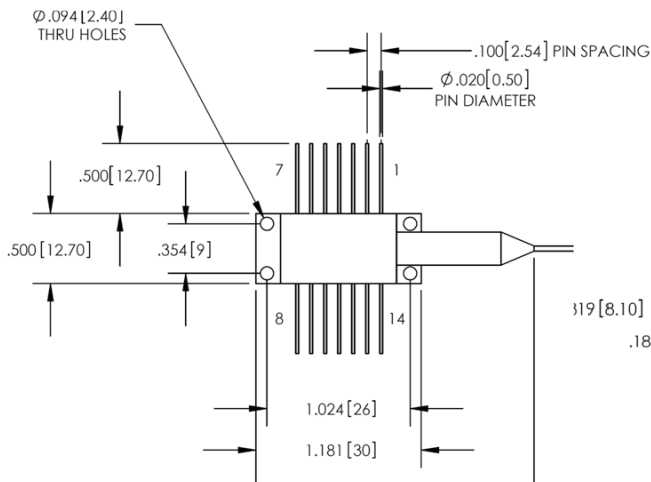
### 波長安定性 (例 785nm)



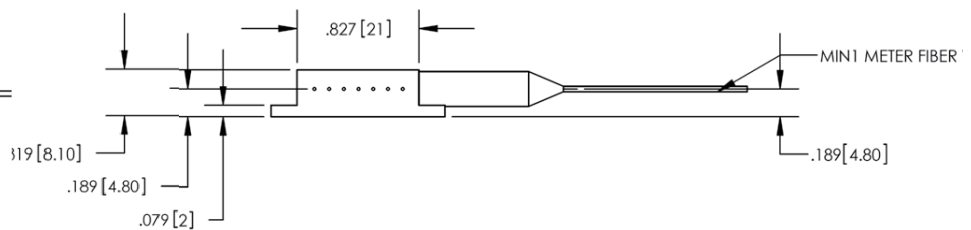
### 光学スペクトル (例 785nm)



### 上面図



### 側面図



### ピン配置

番号	説明	番号	説明
1	TEC +	8	接続無し
2	サーミスタ	9	レーザー・アース
3	PDアノード	10	レーザー・アノード
4	PDカソード	11	レーザー・カソード
5	サーミスタ	12	接続無し
6	接続無し	13	シャーシのアース
7	接続無し	14	TEC



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

For more information about Ondax products and the name of a local representative or distributor, visit [www.ondax.com](http://www.ondax.com), email [sales@ondax.com](mailto: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.

© 2016 Ondax, Inc.



プネウム株式会社  
www.pneum.co.jp 〒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](mailto:info@pneum.co.jp) 1705