

# 785nm, 300mW 波長安定化レーザー



Ondax社製785nmファイバー出射ラマン・レーザーは、低価格かつ小型でバタフライ型 製品への置き換えとして使用できます。波長安定化レーザーとFC/PCコネクタで構成 され冷却装置も不要なため、可搬式の様々なラマン装置に容易に組み込むことが できます。

## 特長:

12mm径小型円筒筐体

狭線幅: 0.15nm

動作範囲0.01nm/°Cの波長安定性能

ファイバー出射

キ一操作可能なヒートシンク付きRO シリーズとの併用も可能

## 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:

### 性能

パラメーター	記号	最小値	典型値	最大値	単位	
出力	Po			300	mW	
中心波長(真空中)	$L_p$	784.5	785	785.5	nm	
線幅	Δλ		0.15	0.25	nm	
安定する温度の中央値	$T_{c}$	20		40	°C	
安定する温度範囲	Tr	14			°C	

### 動作性能

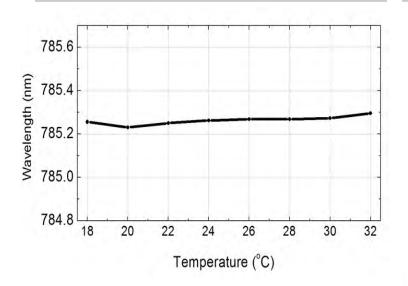
パラメーター	記号	最小値	典型値	最大値	単位		
閾電流	I <sub>th</sub>		300		mA		
動作電流	Iop		1000	1500	mA		
動作電圧	$V_{op}$		1.9	2.2	V		
レーザー逆電圧	$V_{rl}$			2	٧		
ファイバー形式	100 micron MM fiber with FC/PC connector ~2m fiber length						
ビーム拡がり角	$Q_{\nu}$		0.25 x 3.5		Degrees		
微分効率	DE (dP/dI)		0.7		mW/mA		
動作温度 2	Top	0		50	°C		
保管温度 2	Ts	-20		80	°C		
偏光比			100:1				

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>上記の値は25°Cの環境で一定の出力で測定 <sup>2</sup> 結露無きこと

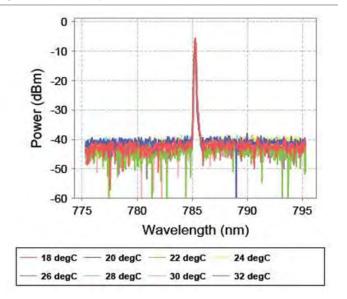
### SureLock™

# 785nm, 300mW 波長安定化レーザー

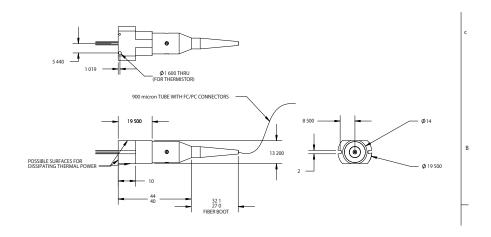
#### 波長安定性



### 光学スペクトル(例)

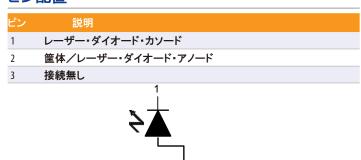


### 寸法図



© 2012 Ondax, Inc. 11/30

### ピン配置



### 型式

MMFP-785-PLR300-BL



**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)

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.