

# 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
- キー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	$P_o$			300	mW
中心波長(真空中)	$L_p$	784.5	785	785.5	nm
線幅	$\Delta\lambda$		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	$T_r$	14			°C

### 動作性能

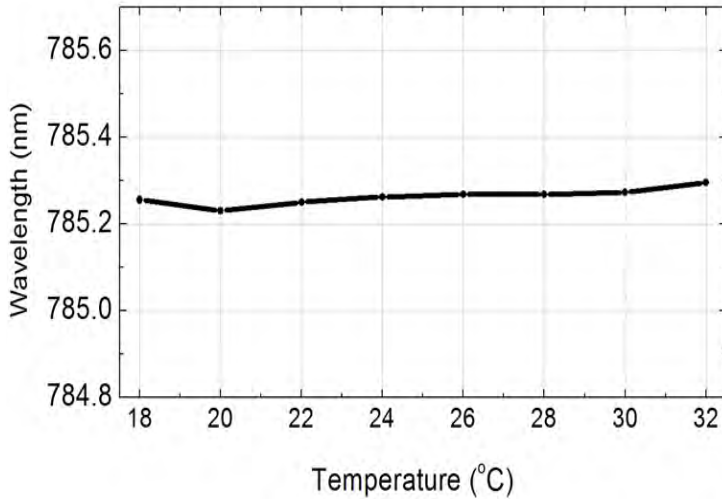
パラメーター	記号	最小値	典型値	最大値	単位
閾電流	$I_{th}$		300		mA
動作電流	$I_{op}$		1000	1500	mA
動作電圧	$V_{op}$		1.9	2.2	V
レーザー逆電圧	$V_{ri}$			2	V
ファイバー形式		100 micron MM fiber with FC/PC connector ~2m fiber length			
ビーム拡がり角	$Q_v$		0.25 x 3.5		Degrees
微分効率	DE (dP/dI)		0.7		mW/mA
動作温度 <sup>2</sup>	$T_{op}$	0		50	°C
保管温度 <sup>2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

<sup>1</sup> 上記の値は25° Cの環境で一定の出力で測定

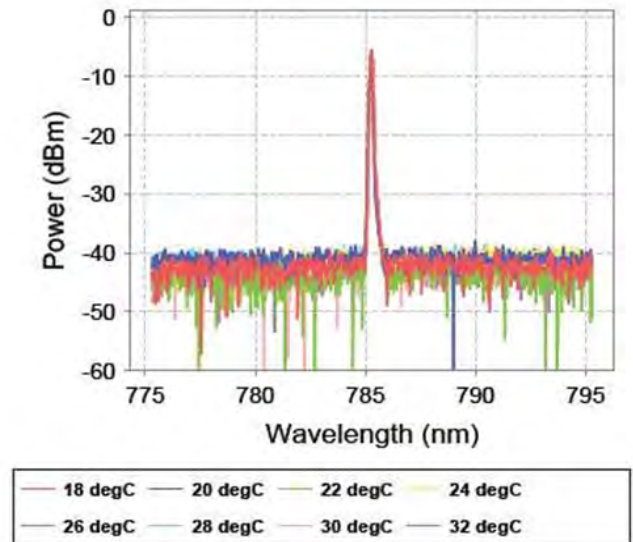
<sup>2</sup> 結露無きこと

# 785nm, 300mW 波長安定化レーザー

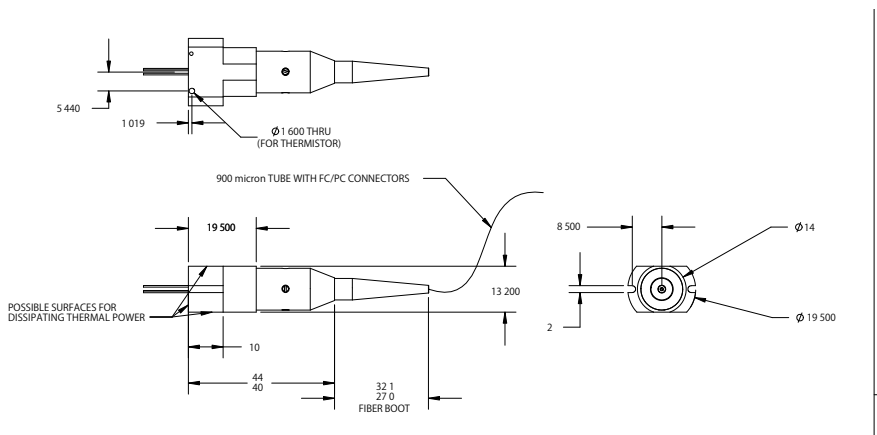
## 波長安定性



## 光学スペクトル(例)

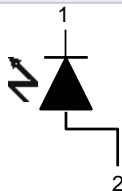


## 寸法図



## ピン配置

ピン	説明
1	レーザー・ダイオード・カソード
2	筐体/レーザー・ダイオード・アノード
3	接続無し



## 型式

MMFP-785-PLR300-BL

