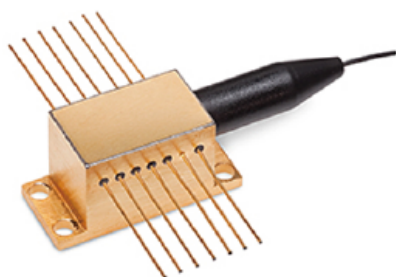


785nm, 600mW ラマン向けバタフライパッケージ



High Power, Narrow Linewidth
Fiber Coupled Output

Ondaxの785nmラマンバタフライレーザーは、波長安定化、高出力であり、ラマン分光アプリケーション用に特別に設計されたバタフライパッケージのレーザーです。狭線幅、低消費電力、広い安定温度動作特性によって、ポータブル計測器の品質性能を提供します。

すべてのSureLock™シリーズは、Ondax PowerLocker®ポリウムホログラフィック回折格子 (VHG) を使用して安定化され、非常に安定した中心波長、LD温度依存性を抑制し、ロック領域において、安定的な光学性能を確保します。

FC / PCまたはFC/ APCコネクタを選択できます。

仕様:

Specification Summary

Parameter	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Output Power	P_o			600	mW
Center Wavelength (vacuum)	L_p	784.5	785	785.5	nm
Linewidth	$\Delta\lambda$		0.15	0.25	nm
Central Stabilized Temperature ¹	T_c	20		40	°C
Stabilized Temperature Range ¹	T_r	14			°C

特性:

- コンパクトな14ピンバタフライパッケージ
- 狭線幅~0.15nm
- 動作範囲において0.01nm/°C以下での波長安定性
- φ105μmMMファイバー出力

アプリケーション:

- ラマン分光法
- 計測学
- バイオ計測
- センシング
- 分析機器

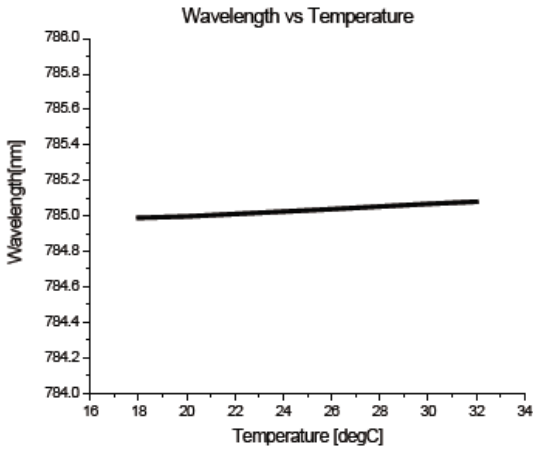
Operating Specifications

Parameter	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Threshold Current	I_{th}		325		mA
Operating Current	I_{op}		1100	1500	mA
Operating Voltage	V_{op}		1.9	2.2	V
TEC Current				2	A
TEC Voltage				4	V
Fiber Type		105 μm core/ 900 μm tubing			
Connector		FC/PC or FC/APC			
Numerical Aperture	NA		0.22		
Operating Temperature ²	T_{op}	0	25	50	°C
Storage Temperature ²	T_s	-20		80	°C

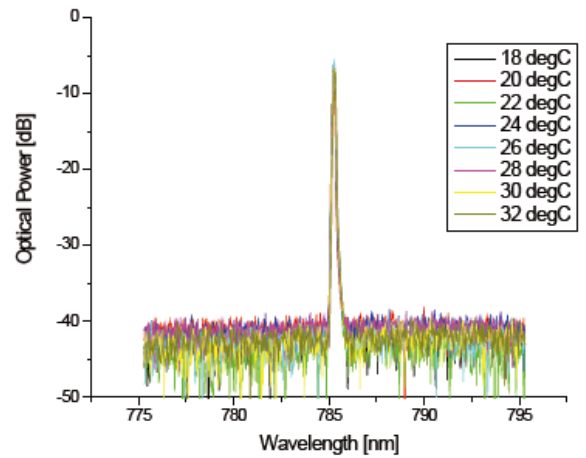
¹ Temperature set point is Internal TEC set point. R-T thermistor data is available to determine actual thermistor setting. All specifications are at rated power with a case temperature of 25°C unless otherwise noted.

² Non-condensing

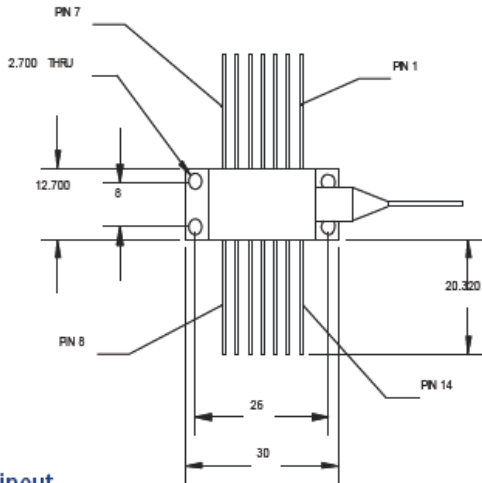
Wavelength Stability



Optical Spectrum (Sample)



Top View



Side View

Pinout

Pin	Description	Pin	Description
1	TEC +	8	Not Connected
2	Thermistor	9	Not Connected
3	PD Anode	10	Laser Anode
4	PD Cathode	11	Laser Cathode
5	Thermistor	12	Not Connected
6	Not Connected	13	Case Ground
7	Not Connected	14	TEC

