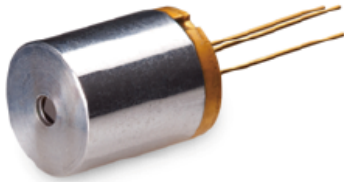


## 785nm, 500mW 波長安定化レーザー



High Power, Narrow Linewidth  
Output Beam

### 特性:

- コンパクトなφ9mmTOカンパッケー
- 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
- 速軸方向コリメート光出力
- カスタム波長可能

### アプリケーション:

- ラマン分光法
- スペックル干渉計
- バイオ計測
- センシング
- 分析機器

Ondaxの785nm波長安定化レーザーは、縦シングルモード、超小型、TOカンパッケーから出力する単一周波数のレーザーです。

非常に狭い線幅、広い温度動作、低消費電力の特性を持ち、幅広いアプリケーション向けに低価格にて高信頼性能を提供します。

すべてのSureLock™シリーズレーザーは、Ondax PowerLocker®ボリュウムホログラフィック格子(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。

### 仕様:

#### Specification Summary

Parameter	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Output Power	$P_o$			500	mW
Center Wavelength (vacuum)	$\lambda_p$	784.5	785	785.5	nm
Linewidth	$\Delta\lambda$		0.15	0.25	nm
Central Stabilized Temperature	$T_c$	20		40	°C
Stabilized Temperature Range	$T_r$	14			°C

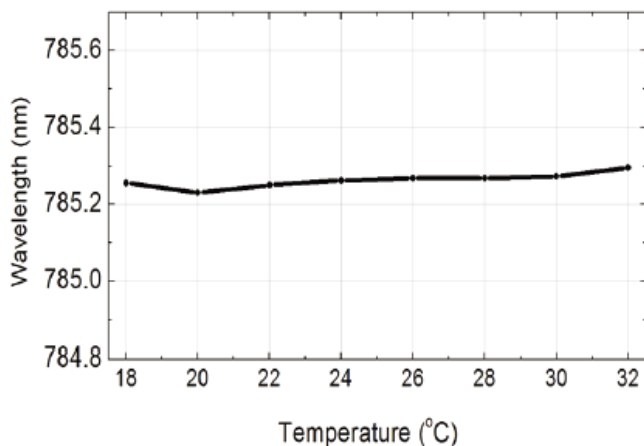
#### Operating Specifications

Parameter	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Threshold Current	$I_{th}$		300		mA
Operating Current	$I_{op}$		1000	1500	mA
Operating Voltage	$V_{op}$		1.9	2.2	V
Laser Reverse Voltage	$V_{r}$			2	V
Beam Size at Exit (FWHM)			1.0 x 0.5		mm
Emitter Size			1 x 100		μm
Beam Divergence	$Q_v$		0.25 x 3.5		Degrees
Differential Efficiency	DE (dP/dI)		0.7		mW/mA
Operating Temperature <sup>2</sup>	$T_{op}$	0		50	°C
Storage Temperature <sup>2</sup>	$T_s$	-20		80	°C
Polarization			100:1		
Polarization Orientation			TE		

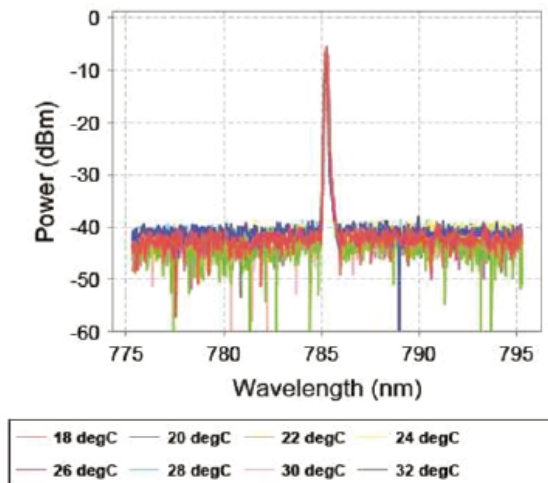
<sup>1</sup>All specifications are at rated power with a case temperature of 25°C unless otherwise noted <sup>2</sup>Non-condensing

株式会社プロリンクス (担当: 松山) Tel:03-5256-2052 Fax:03-5256-2272  
〒101-0041 東京都千代田区神田須田町1-24-6  
オリックス神田須田町ビル6F Email:matsuyama@prolinx.co.jp

### Wavelength Stability



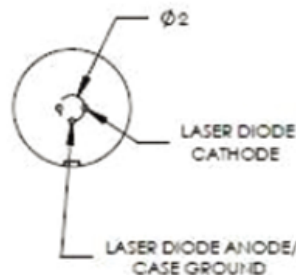
### Optical Spectrum (Sample)



### Side View



### Bottom View



### Pinout

Pin	Description
1	Laser Diode Cathode
2	Case/Laser Diode Anode
3	Not Connected



### Model Number

CP-785-PLR500

