

## FCLM Series

# ファイバーカップリングシングル縦モード レーザーモジュール



Single Frequency  
Fiber-coupled Module

### 特性:

- 単一周波数、ファイバ端出力 (SMまたはMMファイバ)
- リモートアナログ制御
- 高精度温度制御と電流安定化
- 最大100kHzまで変調
- コンパクトなフットプリント: 80mmX61mmX114mm

### アプリケーション:

- ラマン分光法
- 計測学
- HeNeレーザーの置換
- バイオ計測
- ライダー
- グラフィックアート
- センシング
- 分析機器

OndaxのFCLMシリーズファイバーカップリングレーザーシングル縦モードモジュールは、優れたモード品質を持つ単一の周波数性能を実現し、光ファイバーカップリングパッケージにVHGによって波長安定化された任意のOndax SureLock™(波長安定化レーザダイオード)を組み込むことができます。

リモートアナログ制御インターフェースを介して制御するFCLMは、高精度の温度と電流制御が含まれ、また優れたパワー安定性および制御のためのTTL変調も含まれています。ファイバー出力端出力は、ラマンまたはOEM計測機器アプリケーションに適した長いコヒーレンス長の光特性を持ちます。808nmから405nmの波長に対応します。

### 仕様:

Parameter	Symbol	Wavelength							Unit
Lasng Wavelengths <sup>1</sup> (vacuum)	Lp	405-406	636-640	656-660	685-691,	780-787,	808	nm	
SM/PM Power at Fiber Output	Po	6	2.7	10	13	25	50	mW	
Multimode Power at Fiber Output	Po	12	5.4	20	27	48	100	mW	
Linewidth	$\Delta\lambda$	~160	100	50	100	50	50	MHz	

<sup>1</sup>Available in increments of 2nm. Please specify wavelength at time of ordering.

### Operating Specifications

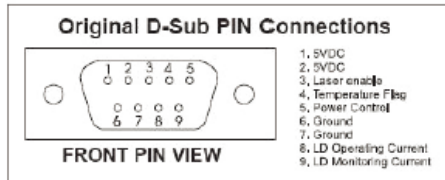
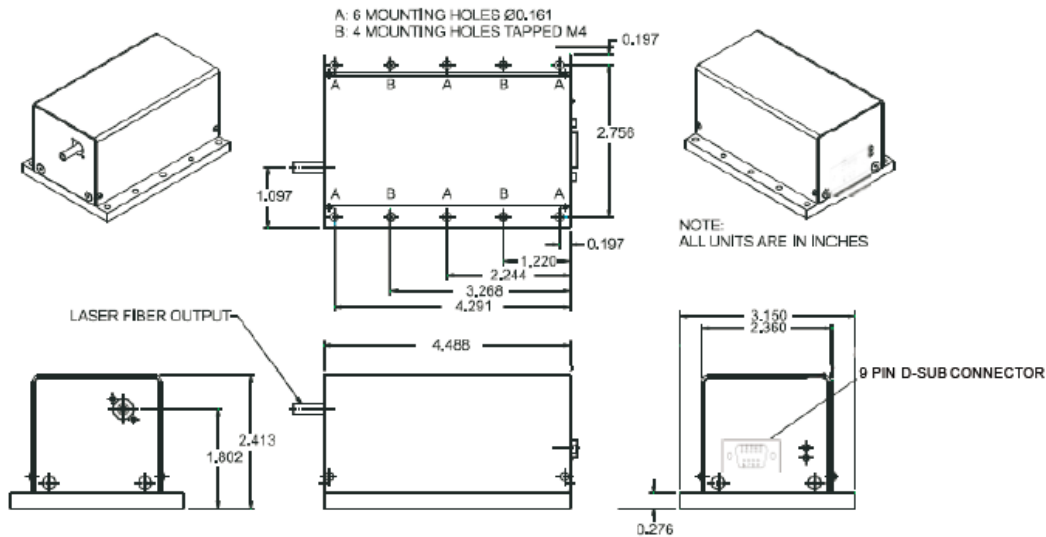
Optical	Min	Typ	Max	Unit
Spatial Mode	Single Mode			
Polarization	100:1			
Noise (RMS, 0-20 MHz)	0.1		0.2	%
Power Stability (1 hr)	0.25		0.5	%
Fiber Type (SM/PM)	3/125 <sup>2</sup>	4/125	5/125 <sup>2</sup>	$\mu$ m
Fiber Type (MM)	50	62.5	105	$\mu$ m
Connector	FC/APC			
Electrical	Min	Typ	Max	Unit
Power Supply Voltage	5			VDC
Power Consumption	3		6	W
Operating Current			1.2	A
Analog Power Control	1	100		%
Modulation - TTL (Optional) <sup>3</sup>	150			MHz
Modulation - Analog (Standard) <sup>3</sup>	100			kHz
Environmental	Min	Typ	Max	Unit
Storage Temperature <sup>4</sup>	0	50		°C
Operating Temperature <sup>4</sup>	10	45		°C
Operation Humidity <sup>4</sup>				
Dimensions	114 x 80 x 61			mm

<sup>2</sup>For 405nm diode only <sup>3</sup>Via 9 pin Dsub connector, see pin configuration on reverse <sup>4</sup>Non-condensing <sup>5</sup>For 785nm and 808nm only  
Default operation is at maximum output power in CW mode. Power can be manually adjusted via modulation control.

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



### Mechanical Drawing

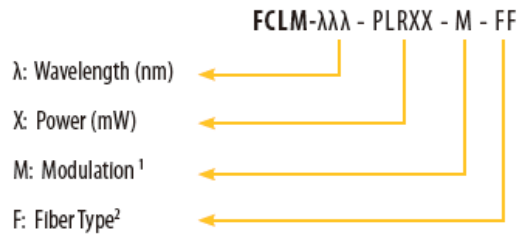


### Pinout

Pin	Description
1	5 VDC
2	5 VDC
3	Laser Enable
4	Temperature Flag
5	Power Control
6	Ground
7	Ground
8	LD Operating Current
9	LD monitoring Current

Note: D-Sub 9 mating connector with dangling wires provided with each unit.

### Model Numbers



<sup>1</sup> H = High Speed TTL, 0 = No TTL (Default)

<sup>2</sup> SM = SM Fiber, PM = PM Fiber, MM = MM Fiber

