

FCLMシリーズ ファイバー出射単一波長レーザー・モジュール



単一波長ファイバー出射モジュール

特長:

- 単一波長ファイバー出射SM出力
- リモート・アナログ制御
- 精密な温度/電流の安定化
- 100kHzまでの変調可能
- 小型筐体
 - : 80mm x 61mm x 114mm
- NoiseBlock™ 狭帯域ASE抑制フィルター とビームスプリッターを使用波長に 合わせて併用することで、線幅とASE ノイズをさらに低減可能

アプリケーション:

- ラマン分光
- 距離測定
- HeNeレーザー置き換え
- バイオ機器
- LIDAR
- グラフフィック・アート
- センサー
- 分析装置

Ondax社製FCLMシリーズ・ファイバー出射単一波長レーザー・モジュールは、Ondax社製 Surelock VHG安定化レーザー・ダイオードを搭載し、簡便でファイバー出射の単一波長 ビームを卓越した品質で発振します。

FCLMシリーズはアナログ制御インターフェースを介しての温度と電流の精密なコントロールにより、優秀な出力安定性を誇ります。またTTL変調にも対応します。ファイバー出射出力は長いコヒーレント長を有し、ラマン分光装置やOEM装置に容易に組み込むことができます。405~808nmの波長範囲を持ち、マルチモード・ファイバーでの出射も選択できます。

性能:

| パラメーター | 記号 | | | 波長 | | | | | |
|-------------------------|----|------|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|
| 発振波長 ¹ (真空時) | Lp | 405 | 638 | 658 | 685 | 690 | 780.25 | 785 | 808 |
| 中心波長公差 (nm) | Lp | ±0.5 | ±1 | ±1 | ±1 | ±1 | ±0.2 | ±1 | ±1 |
| ファイバー出射端でのSM/PM出力 (mW) | Po | 6 | 8 | 10 | 13 | 13 | 25 | 25 | 50 |
| 線幅 (MHz) | Δλ | ~160 | 300 | 300 | 50 | 100 | 50 | 50 | 50 |

^{11 2}nmの整数倍で設定可能。発注時に指定してください

動作性能

| 光学特性 | 最小値 | 典型值 | 最大値 | 単位 | |
|-----------------------------|--------------------|----------|--------------------|-----|--|
| 空間モード | | | シングル・モー | ۲ | |
| 偏光 | | 100:1 | | | |
| ノイズ (RMS, 0-20 MHz) | | 0.1 | 0.2 | % | |
| 出力安定度(1時間) | | 0.25 | 0.5 | % | |
| ファイバー・タイプ(SM/PM) | 3/125 ² | 4/125 | 5/125 ⁵ | μm | |
| コネクタ | | FC/APC | | | |
| 電気的特性 | 最小値 | 典型値 | 最大値 | 単位 | |
| 電圧 | | 5 | | VDC | |
| 消費電力 | | 3 | 6 | W | |
| 動作電流 | | | 1.2 | Α | |
| アナログ出力制御 | 1 | | 100 | % | |
| 変調 -TTL(オプション) ³ | | 150 | | MHz | |
| 変調 -アナログ(標準) ³ | | 100 | | kHz | |
| 環境特性 | 最小值 | 典型値 | 最大値 | 単位 | |
| 保管温度 4 | 0 | | 50 | °C | |
| 動作温度 4 | 10 | | 45 | °C | |
| 動作湿度 4 | | | | | |
| 寸法 | | 114 x 80 | x 61 | mm | |
| 2 3 | | | | | |

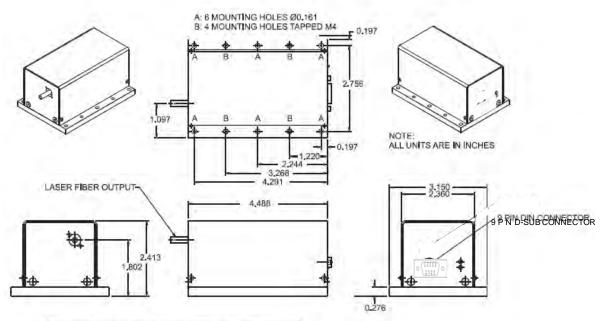
² 405nmダイオードのみ該当 ³ 9ピンDサブ・コネクタ経由、裏面のピン配置参照のこと ⁴ 結露無きこと

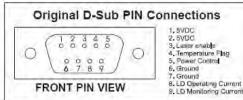
^{5 785}nmおよび 808nmのみ該当。規定の動作条件は、最大出力でCW発振にて測定。変調制御を用いて出力を手動で変更可能

SureLock™

FCLMシリーズ ファイバー出射単一波長レーザー・モジュール

外寸



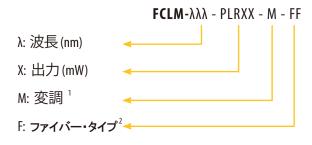


ピン配置

| 番号 | 説明 |
|----|------------|
| 1 | 5 VDC |
| 2 | 5 VDC |
| 3 | レーザー・イネーブル |
| 4 | 温度フラグ |
| 5 | 出力制御 |
| 6 | アース |
| 7 | アース |
| 8 | LD動作電流 |
| 9 | LDモニター電流 |

註:各ユニットにD-sub9コネクタが付属します

型式



¹1H=高速TTL,0=TTL無し(基本設定)

 $^{2}SM = SM = SM \mathcal{D} \mathcal{P} \mathcal{A} \mathcal{N} -, PM = PM \mathcal{D} \mathcal{P} \mathcal{A} \mathcal{N} -$



CAUTION-VISIBLE AND/OR INVISIBLE LASER RADIATION. AVOID EXPOSURE TO BEAM. CLASS 3B LASER PRODUCT.



850 E. Duarte Rd. Monrovia, CA 91016

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. © 2013 Ondax, Inc. 4/4 116-ER268-XXX Rev. 12

For more information about Ondax products and the name of a local representative or distributor, visit