

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	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	

¹ 2nm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	典型値	最大値	単位		
空間モード	シングル・モード					
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			A	
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	

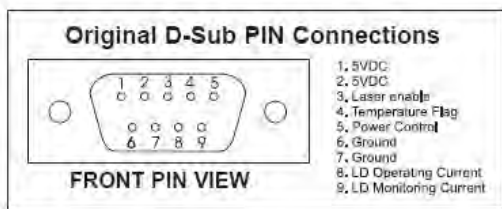
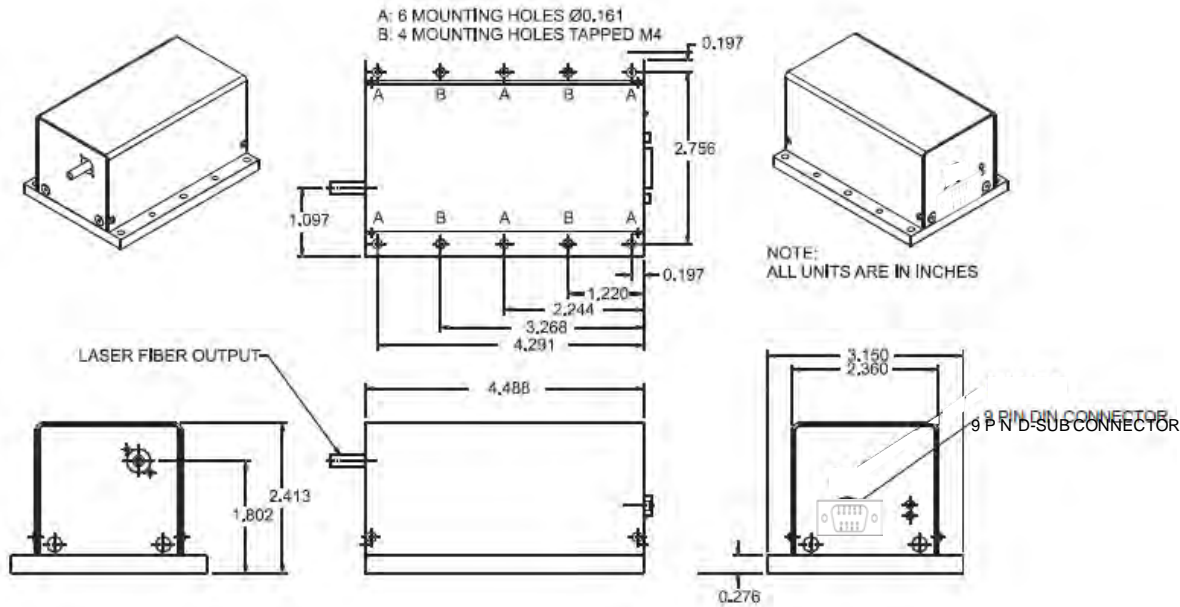
環境特性	最小値	典型値	最大値	単位	
保管温度 ⁴	0		50		°C
動作温度 ⁴	10		45		°C
動作湿度 ⁴					
寸法	114 x 80 x 61			mm	

² 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 785nm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

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

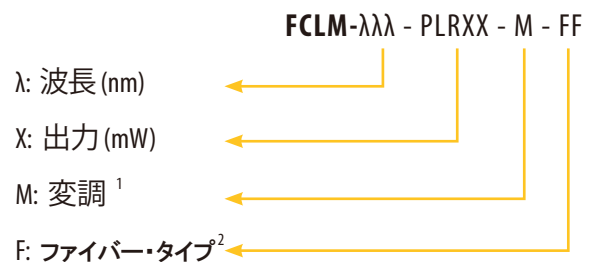


ピン配置

番号	説明
1	5VDC
2	5VDC
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



¹ 1H = 高速TTL, 0 = TTL無し (基本設定)

² SM = SM = SMファイバー, PM = PMファイバー

