

温度制御型SMファイバ出力LD光源 FOLS-02



FOLS-02は出力SMファイバ・半導体レーザ素子・駆動回路・温度制御回路・電源を一体化した、小型の半導体レーザ光源です。

電源を投入するだけで、SMファイバ端より直ちにミリワットオーダーのレーザ光を出力します。

半導体レーザ素子は温度制御をかけていますので、長時間の出力安定度・波長安定度に優れています。

素子により、UV域・可視域・赤外域から用途に応じて波長選択できます。

外部TTLトリガ入力により、パルス発光させることも可能です。

特徴

- 使いやすいSMファイバ出力型
- UV、可視、赤外の多彩な波長選択
- 1mW～10mWの光出力パワー(波長により異なります)
- 温度制御による高い出力および波長安定性
- 外部TTLトリガによるパルス発光機能

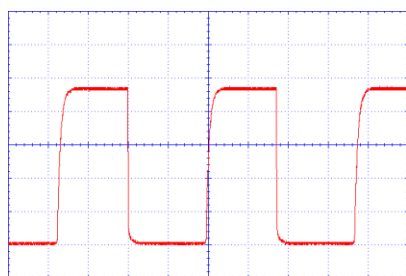
用途

- 蛍光励起
- フォトダイオード、ファイバ、光学部品の検査
- 分光分析
- 光学装置のアライメント
- 各種光センシング

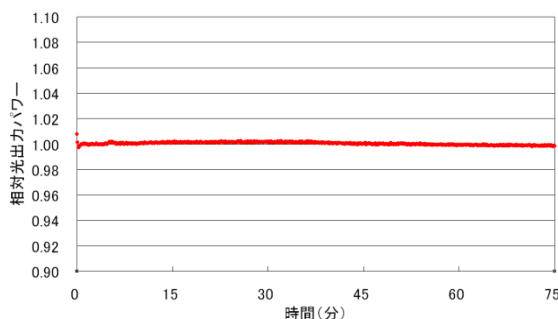
仕様

ピーク波長(nm)	375	405	445	473	488	520	635	660	785	850	980	1064	1310	1550	1620
波長公差(nm)	±5	±5	±5	±5	±5	±10	±10	±10	±10	±10	±10	±10	±10	±10	±15
最大出力パワー(mW)	1	1	10	10	10	10	5	10	10	10	10	10	10	10	4
出力パワー安定度(%)	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1
モードフィールド径(μm)	2.9	2.9	2.9	3.5	3.5	3.5	4.0	4.0	5.0	5.0	4.2	4.2	9.0	9.0	9.0
NA	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13
素子	SMファイバ(結合FP-LD)														
ファイバ長	50cm以上														
出力光コネクタ	FC/PC														
駆動制御	ACCおよび温度制御														
パルス発光機能(532nmを除く)	TTL入力(ハイ: オン、ロー: オフ) 最大繰り返し> 1kHz														
電源	AC100-240V 50/60Hz 0.3A														
寸法/重量	60(W)×50(H)×120(D)mm / 400g 突起部含まず														

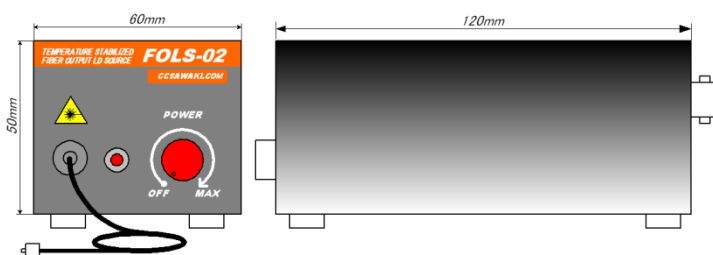
パルス発光例(時間軸: 250μs/div)



出力パワー安定度例(850nm10mW 室温下)



外形寸法図



レーザ安全表示



改訂2013/01/30