

温度制御型SMファイバ出力LD光源 FOLS-02

Temperature stabilized SM fiber output LD source FOLS-02



特徴 FEATURE

- 使いやすいSMファイバ出力型 / Easy handling with fiber output
- 375nm~1620nmの多彩な波長選択 / Wavelength region 375nm~1620nm
- 1mW~10mWの光出力パワー(波長により異なります) / 1mW-10mW output power
- 温度制御による高い出力および波長安定性 / Stable power and wavelength emission
- 外部TTLトリガによるパルス発光機能 / Pulse emission with external TTL trigger input

FOLS-02は出力SMファイバ・半導体レーザー素子・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ー光源です。
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ー光を出力します。
半導体レーザー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、375nm~1620nmまで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。

FOLS-02 is a LD source with SM output fiber, LD chip, TEC, driving circuit and power supply.
375nm ~ 1620nm wavelength region can be selected for each application.
Output power is 1mW ~ 10mW CW.
Pulse emission mode is available with external TTL trigger input.
LD module inside is temperature stabilized for stable power and wavelength emission.

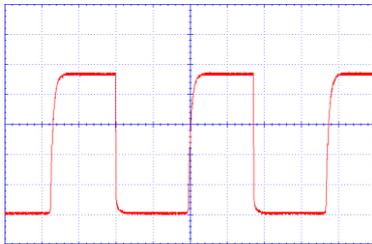
用途 APPLICATIONS

- 蛍光励起 / Exciting source for fluorescence experiment
- フォトダイオード、PMT、ファイバ、光学部品の検査 / Evaluation of PD, PMT, fiber and optical components
- 分光分析 / Spectral analysis
- 光学装置のアライメント / Alignment of Optical system

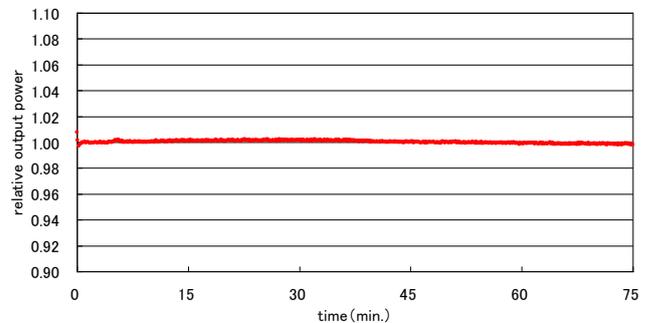
仕様 SPECIFICATIONS

peak wavelength(nm)	375	405	450	473	488	505	520	532	638	660	785	830	850	940	980	1030	1060	1310	1550	1620	
spectral torelance(nm)	±10								±1	±10								±20			
max output power(mW)	1	1	10	10	10	10	10	1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	4	
power stability(%)	±1								±20	±1											
fiber MFD(μm)	2.9	2.9	2.9	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	4.0	4.0	5.0	5.0	5.0	4.2	4.2	4.2	4.2	9.0	9.0	9.0	
fiber NA	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	
fiber length	> 50cm																				
output optical connector	FC/PC																				
operation control	ACC and TEC																				
pulse emission mode	External TTL trigger input (active high) max rate > 1kHz																				
power supply/dimension	AC100-240V 50/60Hz 0.3A 60(W)x50(H)x120(D)mm /400g																				

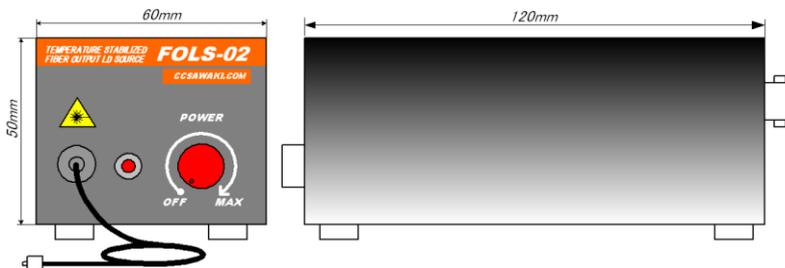
パルス発光例 PULSE EMISSION(250μs/div)



出力パワー安定度例 POWER STABILITY(850nm10mW)



寸法 DIMENSION



〒431-2102 静岡県浜松市北区都田町7708-35
TEL:053-482-8620 FAX:050-3730-9224

7708-35, Miyakoda-cho, Kita-ku, Hamamatsu-city, Shizuoka, 431-2102, JAPAN
TEL:+81-53-482-8620 FAX:+81-50-3730-9224
Email:contact@ccsawaki.com URL: http://www.ccsawaki.com/