

高ダイナミックレンジSMファイバ出力LD光源 FOLS-16

High dynamic range SM fiber output LD source FOLS-16



特徴 FEATURE

- 使いやすいSMファイバ出力型 / Easy handling with fiber output
- 450nm～1620nmの多彩な波長選択 / Wavelength region 450nm～1620nm
- マイクロワット以下からミリワット以上まで30dB以上のダイナミックレンジで安定したレーザ発振 / Over 30dB dynamic range (μW ～ mW) laser emission
- 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-16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。

内部搭載MEMS型VOAにより30dB以上の光量調整が可能で、マイクロワット以下まで安定したレーザ発振をします。

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、450nm～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-16 is a LD source with SM output fiber, LD chip, TEC, driving circuit and power supply.

Over 30dB dynamic range from μW to mW is realized with built-in MEMS VOA.

450nm ~ 1620nm wavelength region can be selected for each application.

Pulse emission mode is available with external TTL trigger input.

LD module inside is temperature stabilized for stable power and wavelength emission.

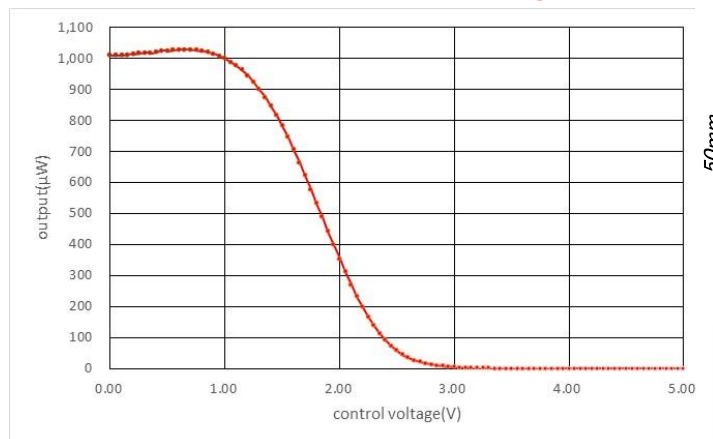
用途 APPLICATIONS

- 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
- 光学装置のアライメント / Alignment of Optical system
- 顕微鏡照明 : Micro-scope illumination

仕様 SPECIFICATIONS

peak wavelength(nm)	450	488	505	520	638	660	785	830	850	940	980	1030	1060	1310	1550	1620
spectral torelance	±10nm													±25nm		
max output power	1mW~10mW													5mW		4mW
min output power	less than 1μW															
power stability	±1%															
fiber MFD(μm)	2.9	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	0.13	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 and connector	length:0.5m, FC/PC connector															
LD stability control	ACC and TEC															
optical attenuation contorl	internal :10 rotation potentiometer, external:0V~5V voltage input															
pulse emission mode	external TTL trigger input (active high), max rate > 1kHz															
power supply/dimension	AC100-240V 50/60Hz 0.3A, 100(W)x50(H)x125(D)mm															

出力光量 vs VOA 制御電圧例 (638nm LD)



寸法 DIMENSION

