

ファイバ出力光パルスジェネレータ FOLS-08

Fiber output optical pulse generator FOLS-08



特徴 FEATURE

- 使いやすいファイバ出力型 / Easy handling with fiber output
- 内部回路によりパルス発光(外部トリガ動作も可能) / Pulse operation with internal pulse driver
- 最小繰り返し周期 1 μ s / Min cycle 1 μ s
- 最小パルス幅 500ns / Min pulse width 500ns
- LED,LD,SLDの多彩な素子選択 / LED, LD and SLD is selectable
- 紫外,可視,赤外の多彩な波長選択 / UV, VIS, IR

FOLS-08は内部パルス回路により、最小繰り返し周期1 μ sでパルス発光するファイバ出力型の光源です。パルス発生器を内蔵していますので、外部パルスジェネレータ等を準備する必要がありません。フロントパネルのロータリエンコーダにより、任意に繰り返し周期やパルス幅を設定できます。装置は、出力ファイバ・発光素子・パルス発生回路・駆動回路・温度制御回路・電源を一体化して小型化しています。素子の選択により、紫外域・可視域・赤外域のLED・LD・SLDから用途に応じて選択できます。

FOLS-08 is a fiber output pulsed optical generator controlled with internal pulse driver.
Any pulse width and repetition can be set with front panel operation.
LED, LD and SLD of 375nm ~ 1620nm wavelength is selectable for each application.
LD and SLD module inside are temperature stabilized for stable power and wavelength emission.

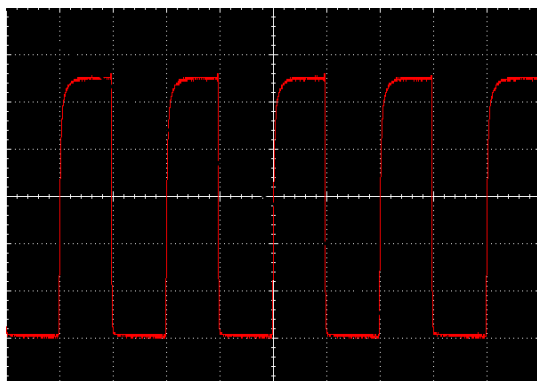
用途 APPLICATIONS

- 蛍光励起 / Exciting source for fluorescence experiment
- ロックイン計測 / Lock-in measurement
- 分光分析 / Spectral analysis
- 光検出器応答特性評価 / Evaluation of photo-detector

仕様 SPECIFICATIONS

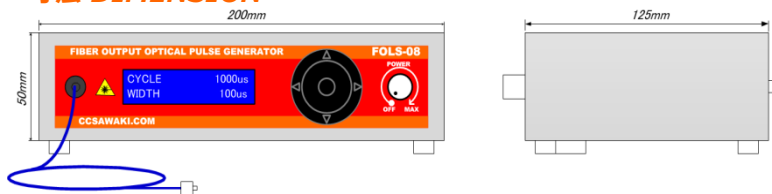
device	LED	LD	SLD
peak wavelength(nm)	365,385,405,449,465,503,520,597,624,640,760,780,810,860,950,白色	375,405,445,473,488,520,638,660,785,808,850,980,1064,1310,1550,1620	680, 790, 810, 830, 840, 880, 915, 980, 1020, 1050, 1300, 1550, 1650
spectral tolerance(nm)	± 20 nm	± 10 nm	± 20 nm
max peak power(mW)	1mW~30mW (depending on wavelength)	1mW~100mW (depending on wavelength)	1mW
fiber	MM fiber 600 μ m core or 200 μ m core, NA=0.5, length~1m, FC connector output	SM fiber or SI100/125MM fiber, length~1m, FC/PC connector output	SM fiber, length~1m, FC/APC connector output
repetition	1 μ s~1s and DC		
pulse width	min 500ns		
external trigger mode	TTL trigger input(active high), max rep rate 1MHz		
power supply / dimension	AC100-240V 50/60Hz 0.3A		

発光波形例 PULSE EMISSION



Pulse width 5 μ s, repetition 100kHz

寸法 DIMENSION



オプション OPTION

発光波形モニター用フォトダイオード High speed PD module for monitoring optical pulse

- Input : FC connector
- Output : 50 Ω BNC connector
- Wavelength : 320nm~1100nm or 900nm~1700nm
- Rise time : <1ns
- 9V battery included



〒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/