

ファイバ出力外部駆動パルスLD光源 FOLS-07

TTL triggered fiber output pulsed LD source FOLS-07



特徴 FEATURE

- 使いやすいファイバ出力型 / Easy handling with fiber output
- 外部機器TTL駆動によりパルス発光 / Pulse emission with external TTL trigger
- 最大繰り返し1MHz / Max rep rate 1MHz
- 375nm～1620nmの多彩な波長選択 / Wavelength region 375nm～1620nm
- 温度制御による高い出力安定性・波長安定性 / Stable power and wavelength emission

FOLS-07は外部TTL駆動によりパルス発光するファイバ出力型の半導体レーザー光源です。

お客様がお持ちのパルスジェネレータ・パルスパターンジェネレータ・デジタル回路出力・PC出力などで駆動することができます。

最大繰り返し1MHzでパルス発光します。外部入力がない場合はDC発光させることもできます。

装置は、出力ファイバ・半導体レーザー素子・駆動回路・温度制御回路・電源を一体化して小型化しています。

温度制御により、長時間の出力安定性・波長安定性に優れています。

半導体レーザー素子により、375nm～1620nmから用途に応じて波長選択できます。

FOLS-7 is a fiber output pulsed LD source triggered with external TTL.

375nm ~ 1620nm wavelength region can be selected for each application.

Output peak power is 1mW ~ 100mW (depending on LD and fiber).

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

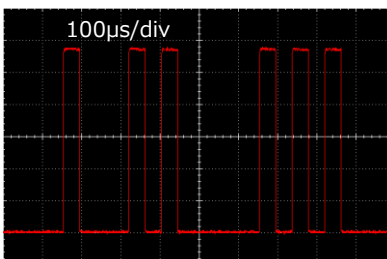
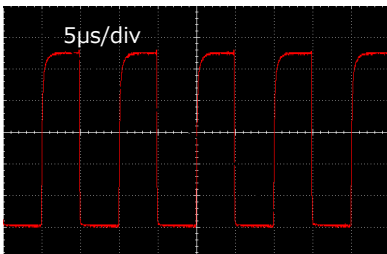
用途

- 蛍光励起 / Exciting source for fluorescence experiment
- ロックイン計測 / Lock-in measurement
- デジタルパターン発光 / Digital pattern emission
- 分光分析 / Spectral analysis
- 光検出器応答特性評価 / Evaluation of photo-detector

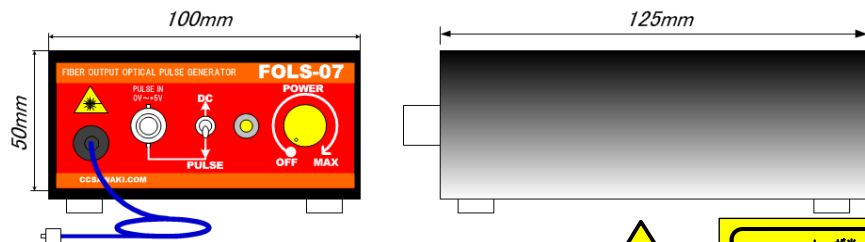
仕様

color	UV	blue	green	red	NIR	IR
peak wavelength(nm)	375	405,450,473,488	505,520	638,660	785,808,850,980,1060	1310,1550,1620
spectral tolerance(nm)	±10nm					
max output power	1mW~100mW (depending on LD and fiber)					
fiber	SM fiber or SI100MM fiber, length~1m, FC connector output					
repetition	max 1MHz and DC					
rise time	~500ns					
Trigger	External TTL Trigger input (active high) max 1MHz min pulse width~500ns					
power supply / dimension	AC100-240V 50/60Hz 0.3A 100(W)x50(H)x125(D)/450g					

発光波形例 OUTPUT PULSE



寸法 DIMENSION



オプション OPTION

発光波形モニタ用フォトダイオード

High speed PD module for monitoring optical pulse

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

