

# ファイバ出力ナノ秒パルスLD光源 FOLS-11

## Fiber output nano-second pulsed LD source FOLS-11



### 特徴 FEATURE

- 使いやすいファイバ出力型 / Easy handling with fiber output
- 外部TTL駆動によりパルス発光 / Pulse emission with external TTL trigger
- 約5nsの高速立上り/立下り時間、30MHz以上の高繰り返し / High speed  $T_r=5ns$ ,  $> 30MHz$  repetition
- 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 / Excellent power and wavelength stability

FOLS-11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。

立上り時間~5ns、繰り返し30MHz以上でパルス発光させることができます。

外部入力パルス幅を変えることにより、任意のパルス幅で発光させることができます。

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-11 is a fiber output pulsed LD source including output fiber, LD chip, driving circuit and power supply.

FOLS-11 generates high speed optical pulse ( $T_r \sim 5ns$  and max  $> 30MHz$  repetition) with external TTL trigger.

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

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

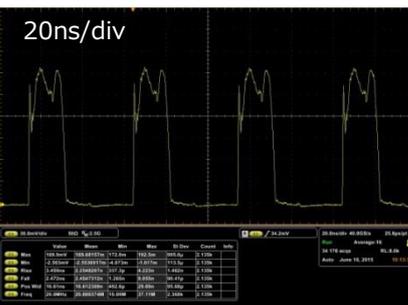
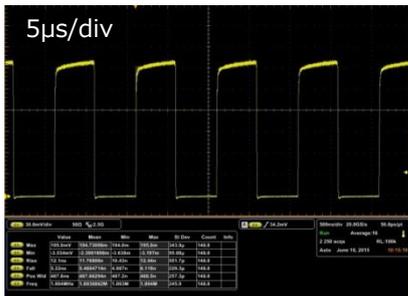
### 用途 APPLICATIONS

- 蛍光励起 / Exciting source for fluorescence experiment
- ロックイン計測 / Lock-in measurement
- 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 / Pulse response evaluation of photo-detector

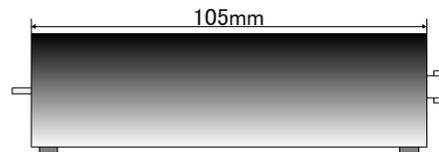
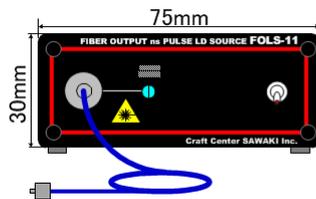
### 仕様 SPECIFICATIONS

wavelength region	UV	blue	green	red	NIR	IR
peak wavelength(nm)	375	405,450,473,488	520	638,660	785,808,850,980,1060	1310,1550,1620
wavelength tolerance(nm)	±10					
max peak power	> 1mW (depending on LD and fiber)					
fiber	SM fiber or SI100 MM fiber, length~1m、FC connector output					
$T_r$	~5ns (depending on LD and fiber)					
Trigger input	TTL (active high), max rate 30MHz min pulse width> 10ns					
power supply / dimension	AC100-240V 50/60Hz 0.3A / 75(W)x30(H)x105(D) / 250g					

### 発光波形例 PULSE EMISSION



### 寸法 DIMENSION



レーザー光  
ビームをのぞきこまないこと  
光学機器で直接ビームを見ないこと  
1~10mW、CW、LD、380nm~2000nm  
クラス3R レーザ製品

### オプション OPTION

#### 1MHz パルスジェネレータユニット / 1MHz pulse generator unit : PGU-1M

- ・繰り返し / repetition  
連続可変 / continuous : DC~1MHz
- ・パルス幅 / pulse width :  
連続可変 / continuous 1s~100ns
- ・出力振幅 / amplitude :  
TTL level
- ・電源 / power supply :  
ACアダプタ付属 / AC adopter included

