

# SMファイバ出力ピコ秒パルスLD光源 FOLS-12

## Fiber output pico-second pulsed LD source FOLS-12



### 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 pulse
- 約500ps(固定)の高速パルス、50MHzの高繰り返し / Optical pulse width~500ps fixed, 50MHz 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-12は外部TTLパルス駆動により、パルス幅~500ps、最大繰り返し~50MHzで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。

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、紫外域・可視域・赤外域から用途に応じて波長選択できます。

FOLS-12 is a fiber output pulsed LD source including output fiber, LD chip, driving circuit and power supply.

FOLS-12 generates high speed optical pulse (pulse width 500ps fixed and max 50MHz 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.

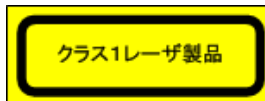
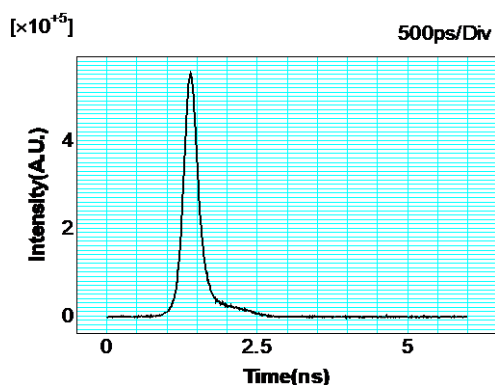
### 用途 APPLICATIONS

- 蛍光励起 / Exciting source for fluorescence experiment
- ロックイン計測 / Lock-in measurement
- 光検出器応答評価 / Pulse response measurement of photo-detector

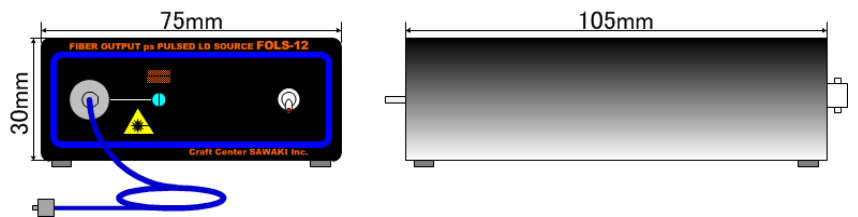
### 仕様 SPECIFICATIONS

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)	±10nm					
max peak power	> 1mW (depending on LD and fiber)					
fiber	SM fiber or SI100 MM fiber, length~1m、FC connector output					
pulse width	~500ps fixed					
Trigger input	TTL (active high), max 10MHz~50MHz(depending on LD), 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 WAVEFORM



### 寸法 DIMENSION



### オプション OPTION

#### クリスタルオシレータユニット / crystal oscillator unit : COU-50M

- ・繰り返し / repetition  
1MHz, 2MHz, 5MHz, 10MHz, 20MHz, 50MHz
- ・デューティ / Duty :  
50% fixed
- ・出力振幅 / amplitude :  
TTL level
- ・電源 / power supply :  
ACアダプタ付属 / AC adapter 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/