

SMファイバ出力 ピコ秒パルスLD光源 FOLS-12



FOLS-12は外部トリガ入力により、ピコ秒オーダーで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。

パルス幅～500ps(固定)、最大繰り返し50MHzでパルス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、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。

特徴

- 使いやすいファイバ出力型
- 外部機器駆動によりパルス発光
- パルス幅～500ps、最大繰り返し50MHz
- 紫外、可視、赤外の多彩な波長選択
- 温度制御による高い出力安定性・波長安定性

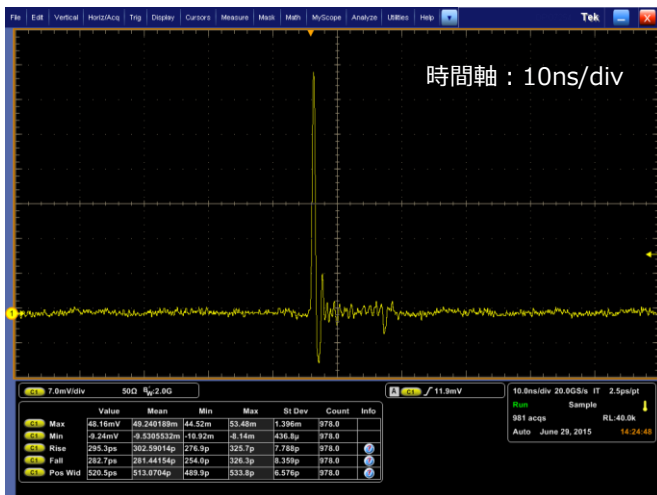
用途

- 蛍光励起
- ロックイン計測
- デジタルパターン発光
- 分光分析
- PMT、PDなどの高速光検出器応答特性評価
- 各種光センシング

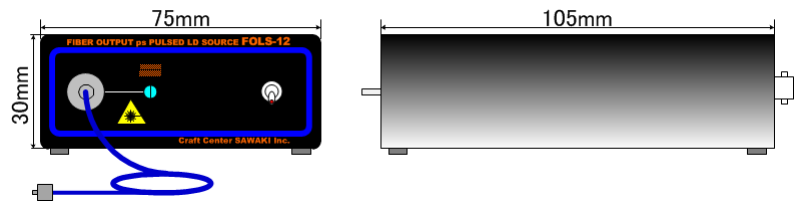
仕様

波長域	紫外	青	緑	赤	近赤外域	光通信帯
ピーク波長(nm)	375	405,450,473,488	520	635,660	785,808,850,980,1060	1310,1550,1620,1770
波長公差(nm)	±10					
最大ピーク光出力	1mW～10mW以上 (波長により異なります)					
ファイバ機種	SMファイバ、長さ約1m、FCコネクタ出力					
繰り返し	最大50MHz					
パルス幅	～500ps					
駆動パルス制限	0V～+5V (High : オン、Low : オフ)、パルス幅10ns以上					
電源	6VACアダプタ付属 (AC100-240V 50/60Hz 0.3A)					
寸法(mm)	75(W)x30(H)x105(D) /250g 突起部を除きます					

発光波形例 LD : 785nm帯



外形寸法図



オプション

簡易型パルスジェネレータユニット : PGU-50M

- ・パルス繰り返し :
 - 連続可変 : 1kHz～10kHz, 10kHz～100kHz, 100kHz～1MHz
 - 固定 : 2MHz, 5MHz, 10MHz, 20MHz, 50MHz
- ・Duty :
 - 約50%固定
- ・出力振幅 :
 - 約5V
- ・電源 :
 - ACアダプタ付属

