

SMファイバ出力 ナノ秒パルスLD光源 FOLS-11



FOLS-11は外部パルス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/立下り時間~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、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
- 約5nsの高速立上り/立下り時間、30MHz以上の高繰り返し
- 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

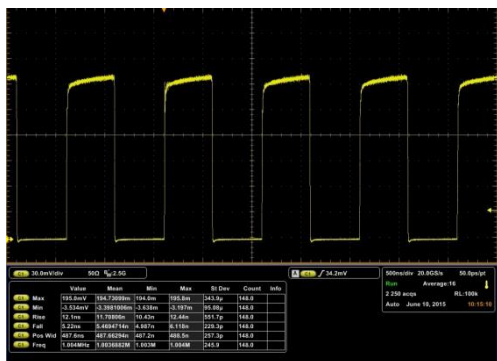
用途

- 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
- 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					
最大光出力	1mW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	1Hz以下~ 30MHz以上					
立上り/立下り時間	~5ns					
駆動パルス制限	0V~+5V (High : オン、Low : オフ)					
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

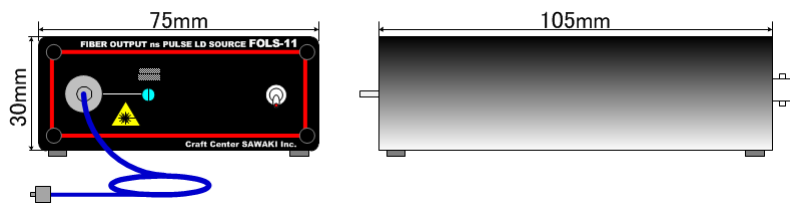


パルス幅500ns, 繰り返し1MHz



パルス幅17ns, 繰り返し20MHz

外形寸法図



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

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

