

ファイバ出力光パルスジェネレータ FOLS-08



FOLS-08は内部パルス回路により、最大繰り返し1MHzでパルス発光するファイバ出力型の光源です。

パルス発生器を内蔵していますので、外部パルスジェネレータ等を準備する必要がありません。

フロントパネルのロータリエンコーダにより、任意に繰り返し周期やパルス幅を設定できます。

装置は、出力ファイバ・発光素子・パルス発生回路・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。

素子の選択により、紫外域・可視域・赤外域のLED・LD・SLDから用途に応じて選択できます。

特徴

- 使いやすいファイバ出力型
- 内部回路によりパルス発光(外部トリガ動作も可能)
- 最大繰り返し1MHz (最小周期1μs)
- 最小パルス幅 500ns
- LED,LD,SLDの多彩な素子選択
- 紫外,可視,赤外の多彩な波長選択

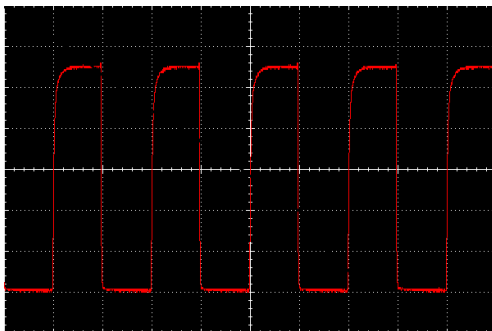
用途

- 蛍光励起
- ロックイン計測
- 分光分析
- 光検出器応答特性評価
- 各種光センシング

仕様

素子	LED	LD	SLD
ピーク波長(nm)	365,385,405,449,465,503,520,597,624,632,660,675,760,780,810,850,940,白色	375,405,450,473,488,520,635,660,785,808,850,980,1064,1310,1550,1620	680,785,830,1050,1310,1540
波長公差	±20nm	±5nm~±20nm	±10nm
最大光出力	1mW~30mW (波長、ファイバ機種により異なります)	1mW~100mW (波長、ファイバ機種により異なります)	1mW
ファイバ機種	600μmコアまたは200μmコア石英ファイバ、NA=0.48、長さ約1m、FCコネクタ出力	波長に合わせたSMファイバまたはSI100/125MMファイバ、長さ約1m、FCコネクタ出力	波長に合わせたSMファイバ、長さ約1m、FCコネクタ出力
繰り返し周期	1μs~1s およびDC点灯		
パルス幅	最少500ns		
外部トリガ入力	TTLレベル正論理 (ハイ:オン、ロー:オフ)、最大繰り返し1MHz		
電源	AC100-240V 50/60Hz 0.3A		
寸法(mm)	200(W)x50(H)x125(D) / 700g 突起部を除きます		

発光波形例



パルス幅5μs,繰り返し100kHz

オプション

発光波形モニター用フォトダイオード

- ・入力: FCコネクタ
- ・出力: 50Ω BNCコネクタ
- ・感度波長域: 320nm~1100nm
900nm~1700nm
- ・立上り時間: 10ns以下
- ・9V電池付属



外形寸法図

