

ファイバ出力LDパルス光源 FOLS-07



FOLS-07は外部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。

任意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。

最大繰り返し1MHzでパルス発光します。外部入力がない場合はDC発光させることもできます。

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、UV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
- 最大繰り返し1MHz
- UV、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

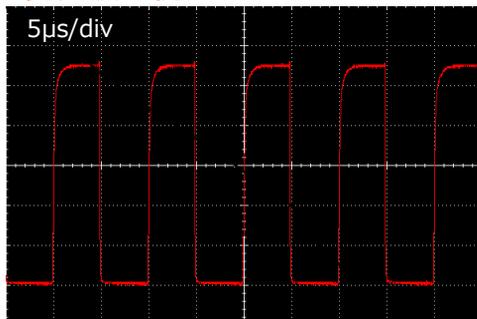
用途

- 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

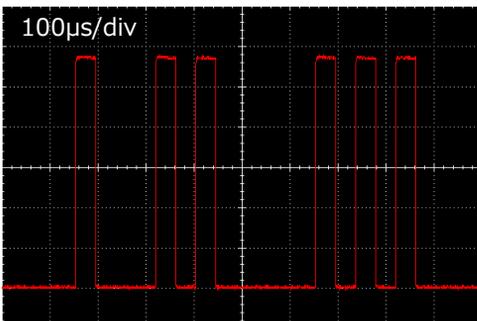
仕様

波長域	UV	青	緑	赤	近赤外域	光通信帯
ピーク波長(nm)	375	405,445,473,488	520	635,660	785,808,850,980,1060	1310,1550,1620,1770
波長公差(nm)	±10					
最大光出力	1mW~100mW (波長、ファイバ機種により異なります)					
ファイバ機種	SMファイバまたはSI100MMファイバ、長さ約1m、FCコネクタ出力					
繰り返し	最大1MHz およびDC点灯					
立上り時間	約500ns					
駆動パルス制限	0V~+5V/50Ω (High: オン、Low: オフ)					
電源	AC100-240V 50/60Hz 0.3A					
寸法(mm)	100(W)x50(H)x125(D) /450g 突起部を除きます					

発光波形例

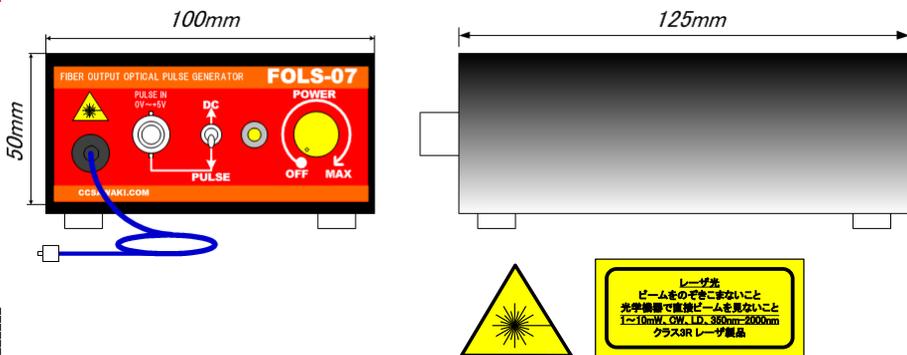


パルス幅5µs,繰り返し100kHz



デジタルパターン発光 (101100111000)

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, 300nm~2000nm
クラス2B レーザ製品

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：50ΩBNCコネクタ
- ・感度波長域：320nm~1100nm
900nm~1700nm
- ・立上り時間：100ns以下
- ・9V乾電池付属

