

アナログ変調型MMファイバ出力LED光源 FOLS-06

Analog modulated MM fiber output LED source FOLS-06



特徴 FEATURE

- 使いやすいファイバ出力型 / Easy handling with fiber output
- DC、矩形波、三角波、正弦波、デジタルパターン発光 / DC, square, triangle, sine, digital pattern emission
- 最大繰り返し1MHz / max repetition rate 1MHz
- 外部電源やファンクションジェネレータにより駆動 / External generator operation
- 白色、紫外、可視、赤外の多彩な波長選択 / Color: White, UV, VIS, IR
- 干渉やスペックルの生じない出力光 / Fringe-free and speckle-free

FOLS-06は外部電源やファンクションジェネレータで変調するファイバ出力型のLED光源です。
繰り返し0.1Hz～1MHzの矩形波、三角波、正弦波、任意パルスパターンで発光させることができます。
光源部のみでDC発光させることもできます。

光源部は、出力ファイバ・LED素子・駆動回路・電源を一体化して小型化しています。

LED素子により、白色・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。

出力ファイバは、高出力を得られる600μmコアファイバまたは微小ビームを得られる200μmコアファイバを選択できます。

LED光ですので干渉縞やスペックルを生じることがありません。

FOLS-06 is a MM fiber output LED source with operated external generator.

Color of white, UV, visible and IR can be selected for each application.

DC, square, triangle, sine, and digital pattern optical output is generated.

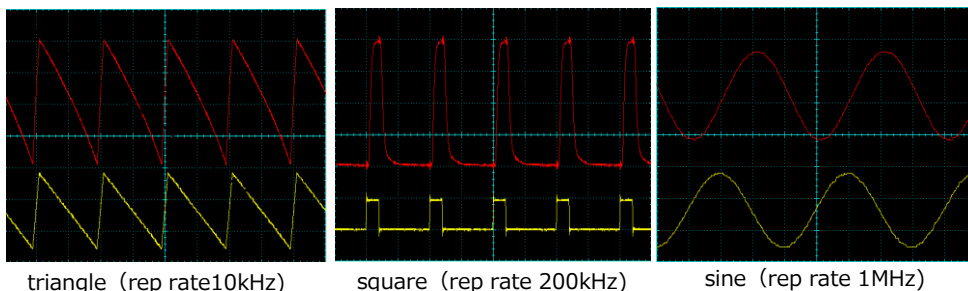
用途 APPLICATIONS

- 蛍光励起 / Exciting source for fluorescence experiment
- ロックイン計測 / Lock-in measurement
- 各種同期照明 / Pulse illumination
- 顕微鏡照明 / Microscope illumination
- 分光分析 / Spectral analysis
- 干渉縞フリー、スペックルフリー光計測 / Fringe-free and speckle-free optical measurement

仕様 SPECIFICATIONS

color	white	UV	blue	green	yellow	red	deep red	IR
peak wavelength(nm)	---	365,385	405,449,465,503	520	597	624,640	760,780	810,830,860,950
spectral torelance(nm)	---	±20						
spectral width(nm)	---	9	25	33	25	18	25	30
max output power(mW)(600μmcore)	20			5	10		5	10
max output power(mW)(200μmcore)	2			0.5	1		0.5	1
output optical waveform	square, triangle, sine, pulse pattern, DC							
repetitiom	max.1MHz							
rise time	~500ns							
output fiber	600μm core or 200μm core NA0.5, length~1m, FC connector output							
power suppply / dimension	optical unit : AC100-240V 50/60Hz 0.3A 60(W)x50(H)x120(D) /300g							

発光波形例 OUTPUT WAVEFORM (red : optical waveform/yellow : driving waveform)



システム構成例 SYSTEM CONFIGURATION example

