



小型軽量SMファイバ出力安定化レーザ光源 LDS1003,LDS1004

COMPACT SM FIBER OUTPUT STABILIZED LASER LIGHT SOURCE

375nm帯 ~ 1600nm帯、SMファイバ出力APC機能付レーザ光源です



概要

LDS1003(LDS1004)は、ピグテイル LD モジュール(LDS1004 は 532nmDPSS モジュール)と電源・駆動回路を組合せた小型軽量低価格レーザ光源です。調整不要で、電源オン後直ちに 1mW のレーザ光を出力します。レーザ機種により、375nm ~ 1620nm で波長選択できます。

駆動回路は APC 機能を内蔵していますので、長時間安定した出力が得られます。

光出力は、波長に合せた SM ファイバ(長さ 1m)です。モードノイズのない空間的に安定した円形ビームが得られます。

お客様ご指定の LD での製作も承っております。

特長

- 光出力:1mW
- 波長選択:375、406、445、473、488、532、635、650、670、785、808、830、850、904、980、1060、1310、1480、1550、1620nm
- 高い安定性:APC 機能により $\pm 1\%$ の安定度(一定温度下)
- SM ファイバ出力:波長に合せた SM ファイバ出力により、空間的に安定した円形ビーム
- 小型軽量:手のひらサイズ、ファイバ・本体・AC アダプター一体型
- お客様ご指定の LD での製作にも対応
- 低価格

用途

- 蛍光励起
- 受光素子評価
- ファイバ・光部品評価
- 分光分析
- 微小領域照明
- RGB 照明
- アライメント
- 各種光センシング

仕様

LDS1003 シリーズ

光源	SM ファイバ結合型 FP-LD																		
駆動制御	APC																		
出力光パワー	OFF ~ 約 1mW 連続可変(1)																		
出力安定度	約 ±1% (電源オン 15 分後の 1 時間、一定温度下)																		
ピーク波長 (nm)	375	406	445	473	488	635	650	670	785	808	830	850	904	980	1060	1310	1480	1550	1620
波長公差 (nm)	± 5nm ~ ± 15nm 以内 (波長により異なります)																		
MFD (μm)	3.2			4.3			5.6			5.8			9						
ファイバ形態	SM ファイバ約 1m、0.9 (または 2、3) ジャケット被覆、FC/PC コネクタ出力																		
レーザ安全規格	クラス 1 または クラス 2																		
電源	AC アダプタ : AC100 ~ 120V (240V) 50 ~ 60Hz、0.3A																		
寸法/重量	60(W) × 120(D) × 50(H)mm/300g (突起部含まず)																		

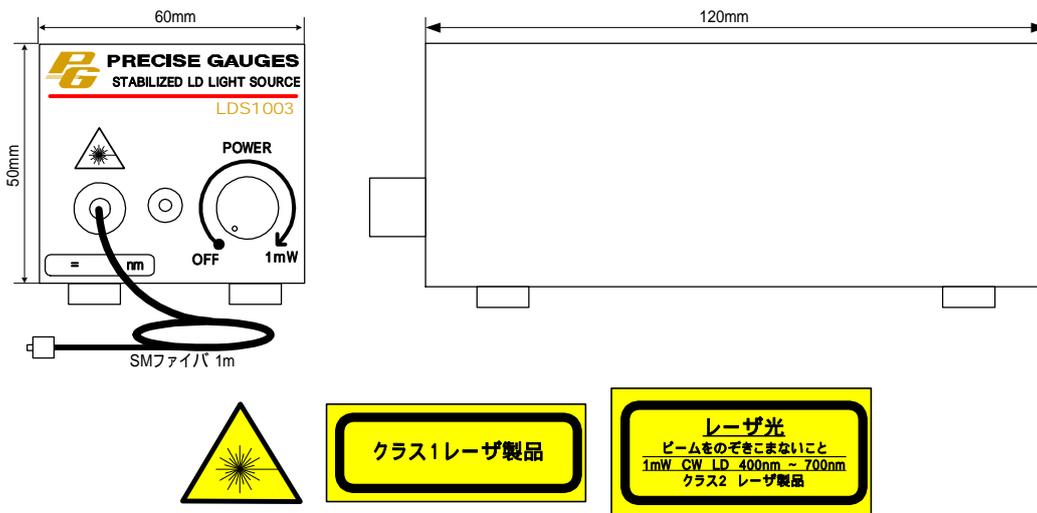
(1) 1mW 以上の高出力にも対応いたします。

LDS1004

光源	SM ファイバ結合型 DPSS ビグテイルレーザ															
駆動制御	APC															
出力光パワー	OFF ~ 約 1mW 連続可変) (1)															
出力安定度	約 ±5% (電源オン 15 分後の 1 時間、一定温度下)															
ピーク波長	532nm															
波長公差	± 1nm 以内															
MFD	3.5 μm															
ファイバ形態	SM ファイバ約 1m、0.9 (または 2、3) ジャケット被覆、FC/PC コネクタ出力															
レーザ安全規格	クラス 2															
電源	AC アダプタ : AC100 ~ 120V (240V) 50 ~ 60Hz、0.3A															
寸法/重量	60(W) × 120(D) × 50(H)mm/300g (突起部含まず)															

(1) 1mW 以上の高出力にも対応いたします。

外観図



<http://www.p-gauges.com>

PRECISE GAUGES 株式会社

販売代理店

〒433-8105 静岡県浜松市北区三方原町 283-4

電話 : 053-430-5023 FAX : 053-430-5024

E-Mail: sales1@p-gauges.com