



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 532nm DPSS 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 ±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: てのひらサイズ、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

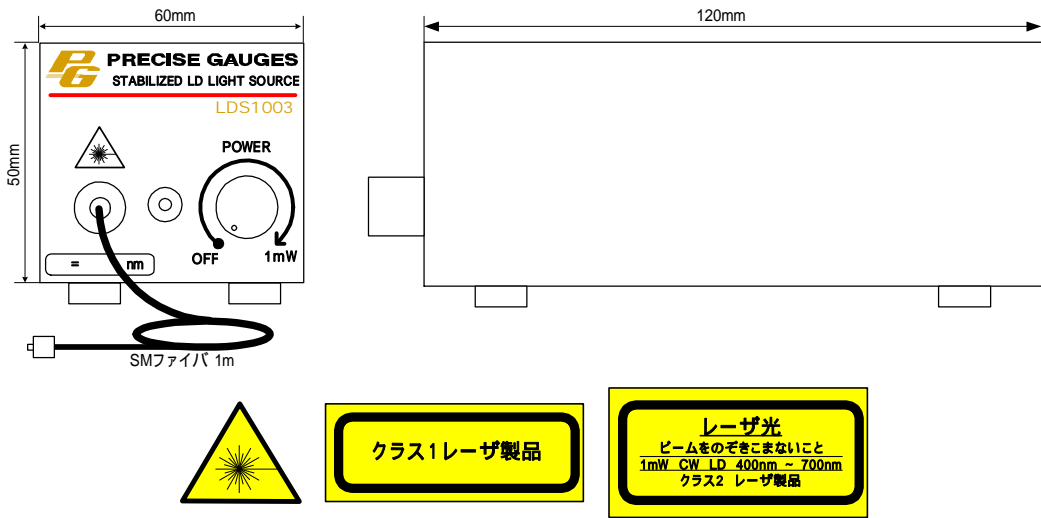
LDS1003 シリーズ	
光源	SM ファイバ結合型 FP-LD
駆動制御	APC
出力光パワー	OFF ~ 約 1mW 連続可変(1)
出力安定度	約 ±1% (電源オン 15 分後の 1 時間、一定温度下)
ピーク波長 (nm)	375 406 445 473 488 635 650 670 785 808 830 850 904 980 1060 1310 1480 1550 1620
波長公差 (nm)	± 5nm ~ ± 15nm 以内 (波長により異なります)
MFD (μm)	3.2 4.3 5.6 5.8 9
ファイバ形態	SM ファイバ約 1m、0.9 (または 2、3) 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