



・**防爆**
RGB同軸出力可

・**高効率小型**
 $M^2 \leq 1.1$

単価5万円から

・**短尺**

PRD フォトンリサーチ自社製品

・**高信頼性**

予想1万時間寿命

0.2%以下

・**低ノイズ**

PD-3000 シリーズ小型高性能 DPSS レーザー

概要

PD-3000 シリーズは、日本国内生産のフォトンリサーチ自社製 LD 励起完全固体レーザーです。主に国内のお客様の医療と診断機器、バイオと半導体計測機と顕微鏡、又は生産現場の計測と表示装置に OEM で組み込まれている高信頼性且つ高性能の小型レーザー光源で、2005 年末の時点の日本における納入実績は、既に 1 万台を超えてます。個性を追求する海外勢の DPSS レーザー製品と比べて、環境耐性・省エネ・長寿命・安全性などの信頼性の高さ、且つ使い易さ、又 OEM ニーズに日本国内エンジニアでの対応等メリットが、本製品の特徴になります。尚、マルチ波長同軸出力とファイバピグテール出力の製品もあります。

共通仕様

波 長	532nm (473nm/670nm とその他波長も可能)		
出力特性諸項目	S-タイプ	L-タイプ	M-タイプ
最 大 出 力	20mW	100mW	200mW
出力安定性(RMS)	1% 以内	1% 以内	5% 以内
光ノイズ (RMS)	≤ 0.2%	≤ 0.2%	≤ 15 %
スペク 純 度	単一縦モード発振	数本縦モード発振	マルチ縦モード発振
線 幅	≤ 0.001nm	≤ 0.1nm	≤ 0.2nm
コヒーレンス長	≥ 500M	≥ 1M	≥ 20mm

レーザーヘッド

ビーム横モード	規格品 W30×H35×90mm(ビーム高さ 20mm、固定穴ピッチ 21×80mm)		
ビーム品質 M^2	その他、チップ型Φ11×L16、RGB 三波長型 W30×H53×110mm(ビーム高さ 38mm、固定穴ピッチ 21×100mm)		
ビーム拡がり角	TEM ₀₀		
ビーム径 (1/e ²)	≤ 1.1 (≤ 1.05 設計可)		
ビーム安定性	≤ 1mrad (0.1mrad 設計可)		
偏光純度比	≤ Φ1.5mm		
ビーム安定性	≤ 10 μ rad(揺らぎ)		
可作動環境温度	100 : 1		
消費電力	5°C~35°C (0°C~60°C 対応可)		
駆動電源寸法	≤ 10W@100mW 出力		
接続外部電源	H48×L110×W150 mm		
多波長オプション	単相 90~240VAC、50/60Hz		

*
広域出力制御
他の諸オプション
保証期間



↑ ファイバ出力 DPSS レーザー



PRD フォトンリサーチ株式会社

〒136-0076 東京都江東区南砂 2-35-5 成沢ビル

● TEL03-6659-8368

● FAX03-6659-8369

● http://www.prd.co.jp

● information@prd.co.jp