

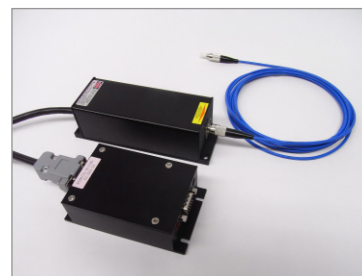
## PD-3000 シリーズ小型高性能 DPSS レーザー

### 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 万台を超えています。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)	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 15\%$
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	$\leq 0.001\text{nm}$	$\leq 0.1\text{nm}$	$\leq 0.2\text{nm}$
コヒーレンス長	$\geq 500\text{M}$	$\geq 1\text{M}$	$\geq 20\text{mm}$



↑ファイバ出力 DPSS レーザー

### レーザーヘッド

規格品 W30×H35×90mm(ビーム高さ 20mm、固定穴ピッチ 21×80mm)  
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)

### ビーム横モード

TEM<sub>00</sub>

ビーム品質 M<sup>2</sup>  $\leq 1.1$  ( $\leq 1.05$  設計可)

ビーム拡がり角  $\leq 1\text{mrad}$  (0.1mrad 設計可)

ビーム径 (1/e<sup>2</sup>)  $\leq \Phi 1.5\text{mm}$

ビーム安定性  $\leq 10 \mu\text{rad}$  (揺らぎ)

偏光純度比 100:1

可作動環境温度 5°C~35°C (0°C~60°C対応可)

消費電力  $\leq 10\text{W}@100\text{mW}$  出力

駆動電源寸法 H48×L110×W150 mm

接続外部電源 単相 90~240VAC、50/60Hz

多波長オプション DPSS と LD 組合せで同軸出力\*

\* 一緒に組込めるのは、405/430/470/488/635/660/790nm 諸色中最多 4 波長まで

このオプションで出力 5%~100%範囲にノイズ 36dB 以下作動を保証

100KHz 高速変調タイプ、智能化電源、ファイバピグテール出力等

保証期間 5000 時間連続運転、或いは、一年以内の使用期間(取扱不具合は対象外)

