

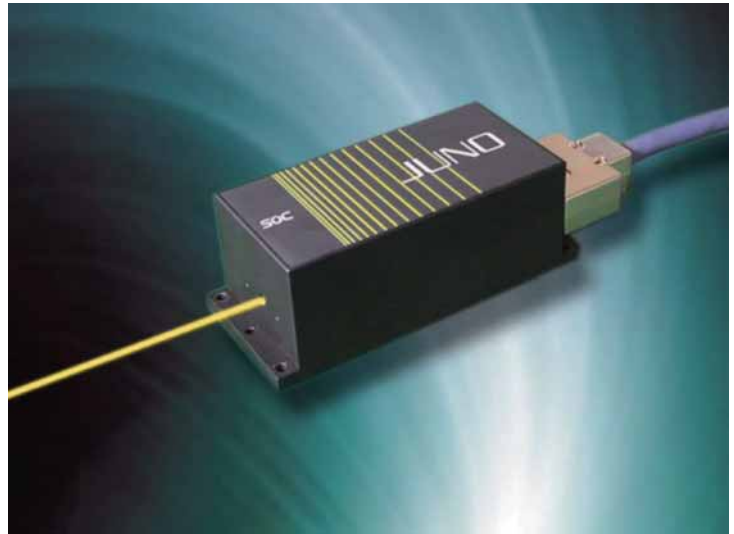
## JUNO 561nm

### J100YS/J150YS

#### 100mW/150mW シングルモードイエローレーザー

機器組込用低出力レーザーのニーズに応え開発された高品質・高信頼性のLD励起固体レーザーです。コンパクトヘッドに加え、すぐれた空間モード、低ノイズ特性、高信頼性、充実したインターフェース機能は、バイオ分析、蛍光分析をはじめとする各種光応用機器の組込用レーザーとして最適です。

- シングル縦モード(モードホップフリー)
- TEM<sub>00</sub>ビーム
- 高安定出力(APC制御)
- 低ノイズ
- 出力調整可能
- 組込容易なコンパクト設計
- CEマーキング対応
- 15ヶ月保証(OEM)



### 仕様

型名	J100YS-1E-14-31	J150YS-1E-14-31
発振波長	561nm	
出力 <sup>※1,5</sup>	100mW	150mW
縦モード	シングル	
空間モード	TEM <sub>00</sub> (M <sup>2</sup> <1.1)	
ビームウエスト径(1/e <sup>2</sup> )	0.7±0.05mm	
ビームウエスト位置 <sup>※6</sup>	0±200mm	
ビーム拡がり角(全角)	<1.2mrad	
ビーム真円度(θ <sub>v</sub> /θ <sub>h</sub> )	1±0.1	
出力安定性	<±2%/8hour (<±1%@一定環境温度)	
光ノイズ	<0.2%rms(10Hz ~ 100MHz)	
ビーム位置安定性	<10μrad/°C	
ライン幅	<10MHz(<0.01pm)	
偏光比	>100:1(垂直)	
ウォームアップタイム	<10分(電源投入から)、<30秒(スタンバイモードから)	
光軸高さ	19mm	
入力電圧	+12V DC±7%(リップルノイズ<3%p-p)	
消費電力	<60W	
動作温度範囲 <sup>※2</sup>	レーザーヘッド 10 ~ 40°C(<80%RH) コントローラ 10 ~ 45°C(<90%RH)	
保管温度範囲	-20°C ~ 60°C(<80%RH、結露なきこと)	
寸法(L×W×H)	レーザーヘッド 115×50×43.5mm コントローラ 170×100×40mm	
ケーブル長	1m	
ビームアライメント公差 <sup>※3</sup>	出射位置公差 <±0.5mm 出射角度公差 <±5mrad	
インターフェース機能 <sup>※4</sup>	レーザーON・OFF/出力調整/出力モニター / LD電流モニター /レーザーOK信号/LDアラーム信号	

### 応用分野

- フローサイトメトリー
- マイクロアレイリーダー
- DNAシークエンサ
- 共焦点顕微鏡
- 蛍光分析

※1 レーザ出力はアナログ信号により調整可能です(ただし左記仕様は規定出力の場合に対応します。)推奨出力調整範囲は50~100%です。

※2 レーザヘッドおよびコントローラは適切なヒートシンクに固定する必要があります(裏面をご参照ください)。

※3 ビームアライメント公差はベースプレートの基準穴を基準としています。

※4 レーザヘッドはどのコントローラも無調整で交換可能です。

※5 本製品はClass3Bレーザーです。

※6 ウィンドウからレーザー放射方向への距離を正の値とします。

