

グリーンレーザー(昭和オプトロニクス製)



Sales Point 特長

- 機器組み込み用低出力のニーズに応え開発された高品質・高信頼性のLD励起、発振波長532nmのグリーンレーザーです。
- 超コンパクトサイズに加え、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み込み用レーザーとして最適です。

JUNO GM

発振器名	J010GM	J020GM	J050GM
価格	別途御見積	別途御見積	別途御見積
発振波長		532nm	
発出力	10mW	20mW	50mW
縦モード		マルチ	
空間モード		TEM ₀₀ (M ² <1.1)	
ビームウエスト径(1/e ²)		0.11 ± 0.01 mm	
ビームウエスト位置		30 ± 5 mm(ウインドウより放射方向へ)	
ビーム広がり角(全角)		<7.4mrad	
ビーム真円度		1 ± 0.1	
出力安定性		≤ ± 2%(>8hour)(< ± 0.5% @ 一定環境温度)	
光ノイズ		<0.5% rms(10Hz~100MHz)	
ビーム位置安定性		<20 μrad/°C	
ライン幅		<0.5nm	
偏光比		>100:1(垂直)	
ウォームアップタイム		<5分(電源投入から)、<10秒(スタンバイモードから)	
光軸高さ		19mm	
入力電圧		+5V DC ± 5%(リップルノイズ <3% p-p)	
消費電力		<30W	
動作温度範囲		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(<90% RH、結露なきこと)	
寸法		レーザーヘッド 84.5mm × 28mm × 36.5mm コントローラ 138mm × 99.4mm × 33.5mm	
ケーブル長		1m	
ビームアライメント公差		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		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	
JISクラス分け		3B	

※レーザーヘッド、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。

