

産業用空冷固体レーザー スピカ



<p>特長</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・長寿命 長時間にわたり完全メンテナンスフリー ・優れた耐環境性 筐体剛性を格段に向上させ、ガントリーへの設置など加速度のかかる環境下でも安定したレーザー出力が可能。また、密閉筐体かつ精密な温度制御により周辺環境の影響を受けず、あらゆる環境下で安定な動作を実現 ・ニーズとコストの両立を実現したオプション オプション機能はSPICAシリーズに共通のケースに内蔵されているのでセミオーダーメイド感覚で、ニーズに合わせて本体モジュールに組み合わせが可能。標準品でありながら、お客様ニーズとコストの両立が実現 ・幅広い選択性 波長1064/532/355/266nmから選択可能 高エネルギー型のNd:YAGと、高繰り返し型のNd:YVO₄の2種から選択可能 ・機体によるばらつき低減 特殊分析法で目視では判別できない不良を検出し、精査した工学部品のみを使用することにより、期待感の性能差を徹底的に低減
<p>用途</p>	<p>マーキング 薄膜除去 切断 半導体他各種微細加工</p>

スピカシリーズは、装置組み込みにも適した完全空冷型のLD励起全固体構成レーザー装置です。高純度のクリーンルームにて組立てられた完全封じ切りのレーザーヘッドは、信頼性が高く安定な使用を可能としております。また内部設置型のパワーモニタを標準搭載しており、新開発の小型精密制御電源装置との組み合わせにより、広範な使い方に対応できます。

産業用空冷固体レーザー スピカ仕様

製品名	スピカ1064	スピカ532-YAG	スピカ532-YVO ₄	スピカ355-YAG	スピカ355-YVO ₄	スピカ266-YVO ₄	スピカ266-YVO ₄ -HR
レーザー媒質	Nd:YAG or Nd:YVO ₄	Nd:YAG	Nd:YVO ₄	Nd:YAG	Nd:YVO ₄	Nd:YVO ₄	Nd:YVO ₄
発振タイプ	AOQ-switch	SHG	SHG	THG	THG	FHG	FHG
波長	1064nm	532nm	532nm	355nm	355nm	266nm	266nm
平均出力	5W	2.5W@10kHz	2.5W@30kHz	500mW@4kHz	500mW@25kHz	200mW@20kHz	120mW@60kHz
繰り返し	1-100kHz (resolution:1kHz)	1-50kHz (resolution:1kHz)	1-100kHz (resolution:1kHz)	1-50kHz (resolution:1kHz)	1-100kHz (resolution:1kHz)	1-100kHz (resolution:1kHz)	1-100kHz (resolution:1kHz)
パルス幅	10-25ns@10kHz	10-25ns@10kHz	10-25ns@25kHz	10-25ns@4kHz	10-25ns@25kHz	5-15ns@20kHz	20-40ns@60kHz
パルスエネルギー	500μJ@10kHz	250μJ@10kHz	80μJ@25kHz	125μJ@4kHz	20μJ@25kHz	10μJ@20kHz	2μJ@60kHz
パルス間安定性	3%rms	3%rms		3%rms		3%rms	
平均出力安定性	±1.5%	±1.5%		±1.5%		±1.5%	
ビーム質	M ² <1.5	M ² <1.5		M ² <1.5		M ² <1.5	
空間ビーム品質	TEM00	TEM00		TEM00		TEM00	
拡がり角	<1mrad (Option)	<1mrad (Option)		<1mrad (Option)		<1mrad (Option)	
温度安定性	1%/℃@25~35℃	1%/℃@25~35℃		1%/℃@25~35℃		1%/℃@25~35℃	
ポインティング安定性	<15μrad/℃	<15μrad/℃		<15μrad/℃		<15μrad/℃	
耐衝撃性	15Gmax	15Gmax		15Gmax		15Gmax	
出力保証	1年間(8,760時間)			6,000時間(結晶交換なし)		5,000時間(結晶交換なし)	
クラス*	クラス4レーザー製品						

*本製品はJIS C 6802のクラス4製品に相当します。
JIS C 6802に準拠した安全対策が施されています。