

高速・高精度レーザー加工を実現するファイバレーザー

FANUC

LASER F series

F12000*i*-MODEL B



仕様

項目	仕様	
型式	F12000i-B	
方式	半導体レーザー励起ファイバレーザー	
構造	共振器、電源一体型	
定格出力	12,000W	
出力指令可能範囲	1W～定格出力	
出力安定性	±1% [冷却水温一定、ビームONから5分後より1時間]	
波長	1,070nm±10nm	
ビームモード	マルチモード	
偏光	ランダム偏光	
フィードファイバタイプ	QBH型（水冷式）	
フィードファイバコア径	200 μm	
ガイド光波長	660nm（クラス3R）	
パルス出力指令周波数	5～32,767Hz	
パルス出力指令デューティ	0～100%	
冷却水仕様	供給水水质	精製水（1,500時間を目安に交換してください。）
	伝導率	500 μS/cm 以下
	パーティクル	5 μm以下（パーティクルフィルタを使用してください）
本体冷却水	水量	100L/min以上
	水温	25.5℃ / ±0.5℃
	循環水圧	ゲージ圧で0.5MPa以下
	推奨冷却能力	20kW 以上
使用環境	周囲温度	5℃～45℃
	周囲湿度	95%RH以下（結露なきこと） 注意）発振器のパネルを開ける場合、またはパネルを開けて発振器を起動する場合には、ご相談ください。（結露防止のため 発振器内部の湿度や冷却水温度を確認し、結露しないことを確認する必要があります。）
入力電源	AC200V±10% 50/60Hz±1Hz AC220V±10% 60Hz±1Hz	
接地	D種接地（接地抵抗値 100Ω以下）	
入力電源容量	44kVA	
最大電流	125A	
質量	約 850kg	

外形寸法

