

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

FIBER LASER

FF500*i*-MODEL A

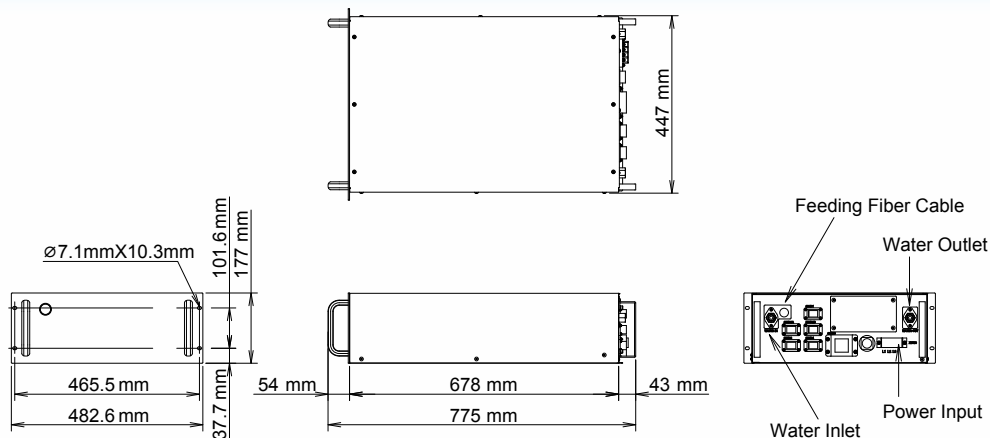
FF1000*i*-MODEL A



仕様

項目		仕様	
型式		FF500i-A	FF1000i-A
方式	半導体レーザ励起ファイバレーザ		
構造	共振器、電源一体型		
定格出力		500W	1000W
出力指令可能範囲	定格出力の10~100% [微小出力モード使用時：50W~]		
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	1070nm±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	50μm または 100μm		
ガイド光波長	660nm (クラス3R)		
パルス出力指令周波数	5~32767Hz		
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	
	伝導率	500μS/cm 以下	
	パーティクル	100μm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	10L/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	1.5kW 以上	3kW 以上
フィードファイバ冷却水	水量	2L/min	
	水温	30℃~35℃	
	循環水圧	ゲージ圧で0.4MPa以下	
	推奨冷却能力	0.3kW 以上	
使用環境	周囲温度	5℃~35℃	
	周囲湿度	95%RH以下 (結露なきこと) 注) 発振器のパネルを開ける場合、またパネルを閉じて発振器を起動する場合には、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してください。	
入力電源	AC200V+10%、-10% 50/60Hz±1Hz AC220V+10%、-10% 50/60Hz±1Hz		
接地	D種接地 (接地抵抗値 100Ω以下)		
入力電源容量		3kVA	6kVA
最大電流		9A	17A
質量		約 45kg	約 50kg

外形寸法



注) FF500i-A, FF1000i-Aは同一寸法です。