

Features

特徴

- ・ **波長450nm**
金(Au)や銅(Cu)など金属材料の光吸収率が高く、材料ダメージ軽減・高効率な加工を実現
- ・ **光ファイバ径105um**
光ファイバコア径105ミクロン採用により微細加工に最適
- ・ **最大出力20W/50W/100W**
高出力・高効率LDモジュールにより高速加工が可能



Comprehensive support

トータルサポート

マイクロエッチプロセスは実績をもとにトータルソリューションとして光学系や装置・治具製作また加工条件など支援の提供をします。

Application

用途

- ・ 微細加工 : はんだ付・溶接・溶着・融着・硬化
- ・ 光源 : 評価機器・医療・バイオ用光源
- ・ 研究開発 : 材料評価・分析・実験など

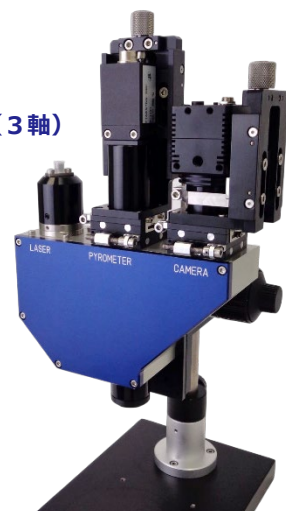
Coaxial laser head

同軸レーザーヘッド

同軸ヘッド (2軸)



温度モニタ付同軸ヘッド (3軸)



Specification

仕様

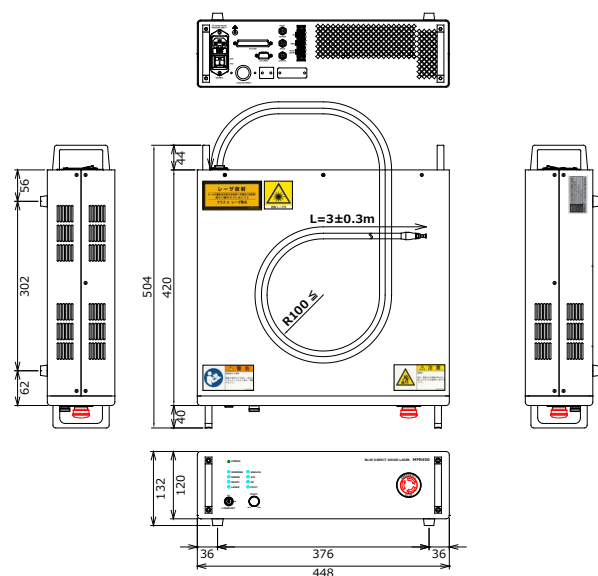
項目/機種	MPR450-20	MPR450-50	MPR450-100	備考
発振波長	450±10nm			
最大出力	20W	50W	100W	
伝送ファイバ	長さ	3m or 5m		標準
	コア径	φ105μm or φ200μm		
	N A	0.22		
	コネクタ	SMA	SMA	D80
	照射光	緑 (530nm)		
使用温度範囲	15~35℃			結露無き事
LD冷却方法	空冷	空冷	空冷&水冷	
制御ソフト	プログラム数：最大32 ステップ数：最大50ステップ/プログラム			
インターフェース	パラレルI/O(D-sub37)・RS-232C・インターロック・USB (制御ソフト用)			
外形寸法	448mm×504mm×132mm	448mm×504mm×175mm	448mm×584mm×220mm	W・D・H
重量	約13kg	約20kg	約27kg	

※外形及び仕様は予告なく変更することがあります

※カスタマイズ対応・OEM対応可

※デモ機・サンプルテスト対応可

・光源外形図 (MPR450-20)



・コントロールソフト (標準添付)

