

JPTエレクトロニクス社製 MOPA式パルスファイバレーザ LPシリーズ

LP



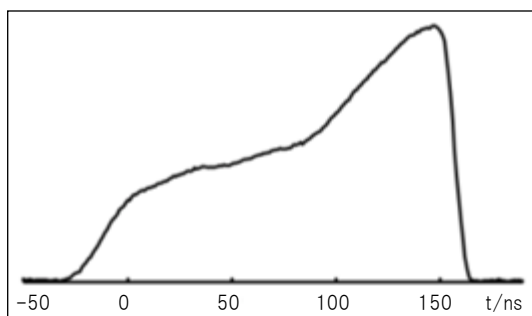
主な特長

MOPA式パルスファイバレーザ LPシリーズは、従来機のQスイッチ方式と異なり高/低パルス繰り返し周波数レンジを持つフレキシブルなユニットです。また、LPシリーズはパルス波形の最適化制御機能を持ち、Mシリーズよりもパルス歪みを最小限に抑え、ピーク出力をより上昇させることが可能です。

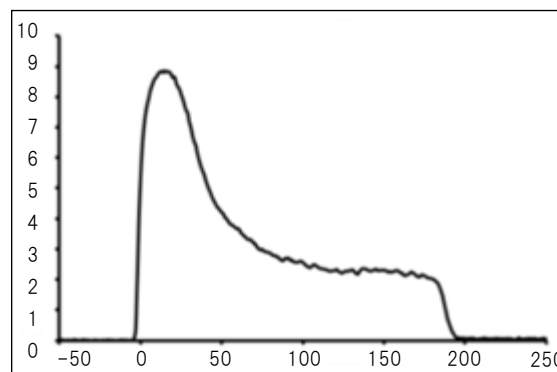
◆主なアプリケーション

シリコン素材へのマーキング、金属の深彫り・表面処理、SUS材へのブラックマーキング、高速フライマーキングなど

◆20-LP1-Sの波形



波形の最適化あり



光増幅後の最終出力

LPシリーズ技術仕様

型式	YDFLP-20-LP-S	YDFLP-30-LP-L1
M2	<1.3	<1.8
平均レーザ出力 [W]	>20	>30
最大パルスエネルギー [mJ]	0.66	1.2
フルパワー繰り返し周波数 [kHz]	30~400	25~400
パルス繰り返し周波数 [kHz]	1~400	
パルス幅 [ns]	200	
長時間の平均出力安定性 [%]	<5	
冷却方式	空冷	
DC電圧 (VDC) [V]	24	
電力消費量 [A]	<8	
電力供給量 [A]	>8	
消費電力 [W]	<120	<140
中心発振波長 [nm]	1064	
波長帯域幅 @3db [nm]	<5	
レーザ偏光	ランダム	
反射防止コーティング	あり	
ビーム径 [mm]	7	6
ファイバケーブル長 [m]	2	
出力調整幅 [%]	0~100	
操作環境温度 [°C]	0~40	
保管環境温度 [°C]	-10~60	

* 本書に記載されている製品外観・製品仕様は予告なく変更することがあります。 * 製品保証期間は製造日から2年間です。