

LP

製品の概要

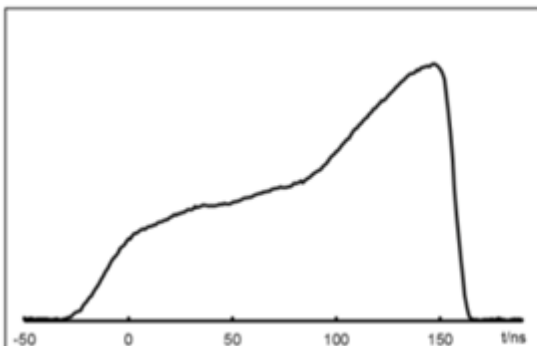
JPT 社の LP シリーズパルスファイバーレーザーは、主発振器出力増幅器 (MOPA) 構造を採用し、優れたレーザー性能が得られるだけでなく、高いレベルで時間的なパルス整形制御を行うことができます。Q-スイッチング技術と比較して、LP シリーズパルスファイバーレーザーは、柔軟性に優れています。わずかな時間遅延で、低速パルス繰返しと高速パルス繰返しを実現できます。JPT 社の M シリーズファイバーレーザーと比較して、LP-MOPA 構造では、パルス変形を最小に抑えるパルス波形補正の最適化を採用し、その結果、ファイバーレーザーはより高いピークパワーを達成しています。



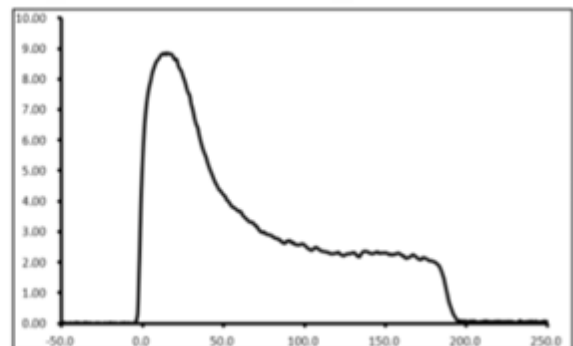
アプリケーション

- シリコンキーパッドのマーキング
- メタルティープ彫刻
- ステンレススチールのブラックマーキング
- 金属表面処理
- 高周波ライン処理

20-LP-1-S の波形



波形補正の最適化



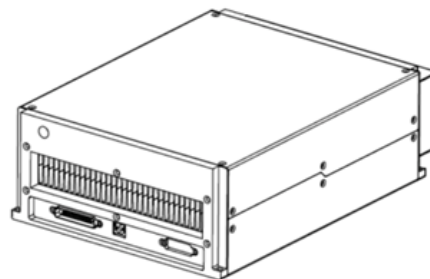
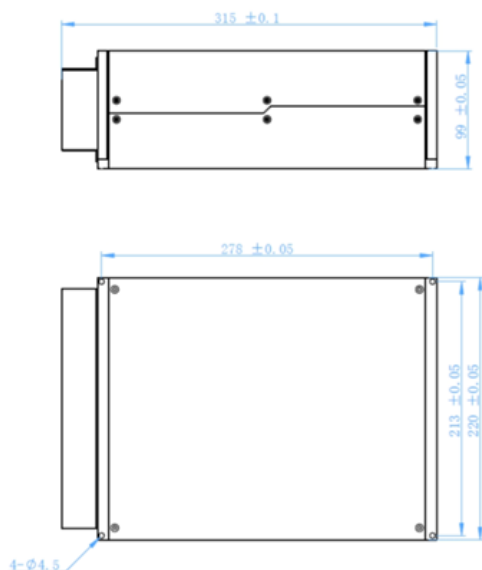
増幅後の最終出力

e-mail : info@astron-japan.co.jp

おもな性能

LP シリーズ MOPA パルスファイバーレーザー

パラメーター	単位		
型名		YDFLP-20-LP-S	YDFLP-30-LP-L1
M ²		<1.3	<1.8
光ファイバーケーブル長	m	2	
平均パワー (公称値)	W	>20	>30
最大パルスエネルギー	mJ	0.66	1.2
フルパワー繰返し周波数範囲 (@200ns)	kHz	30~400	25~400
パルス繰返し周波数範囲	kHz	1~400	
パルス幅	ns	200	
長時間平均パワー安定性	%	<5	
冷却方式		空冷	
供給 DC 電圧	V	24	
消費電流	A	<8	
消費電力 (@20℃)	W	<120	<140
中心発振波長	nm	1064	
バンド幅	nm	<5	
偏光方向		ランダム	
反射防止保護機能		Yes	
出力ビーム径	mm	7	6
出力パワーチューニング範囲	%	0~100	
動作温度	℃	0~40	
保管温度	℃	-10~60	



株式会社 アストロン

〒123-0861 東京都足立区加賀 1-4-14-205
TEL. 03-5647-6541 FAX. 03-5647-6687
URL: <http://www.astron-japan.co.jp/>
e-mail: info@astron-japan.co.jp