

LP

製品の概要

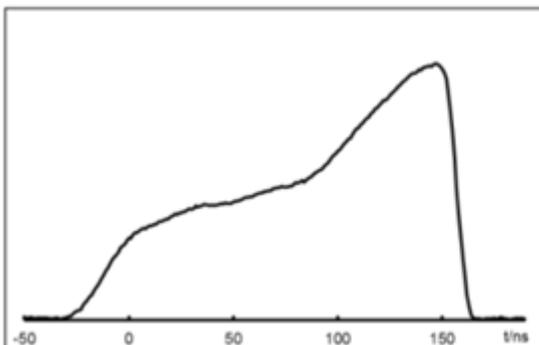
JPT 社の LP シリーズパルスファイバーレーザーは、主発振器出力増幅器 (MOPA) 構造を採用し、優れたレーザー性能が得られるだけでなく、高いレベルで時間的なパルス整形制御を行うことができます。Q-スイッチング技術と比較して、LP シリーズパルスファイバーレーザーは、柔軟性に優れています。わずかな時間遅延で、低速パルス繰返しと高速パルス繰返しを実現できます。JPT 社の M シリーズファイバーレーザーと比較して、LP-MOPA 構造では、パルス変形を最小に抑えるパルス波形補正の最適化を採用し、その結果、ファイバーレーザーはより高いピークパワーを達成しています。



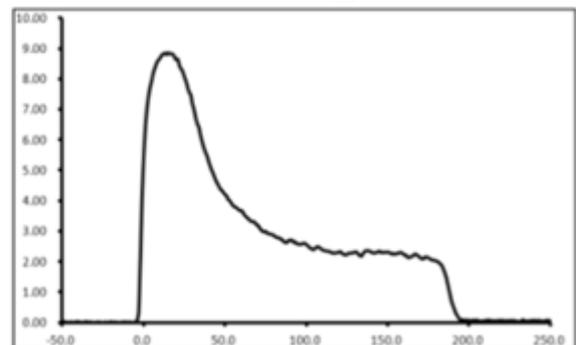
アプリケーション

- 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



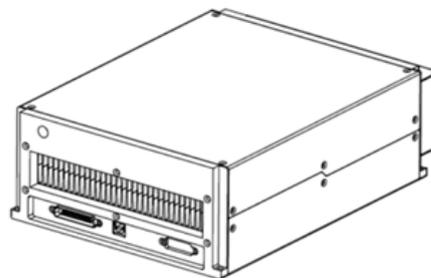
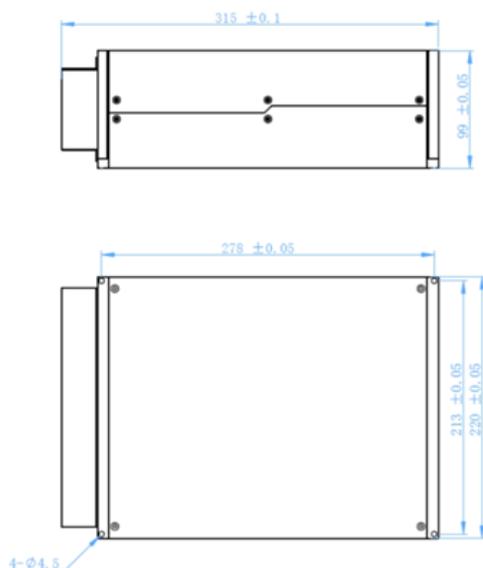
増幅後の最終出力

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