株式会社 アストロン

LM1-150/200W

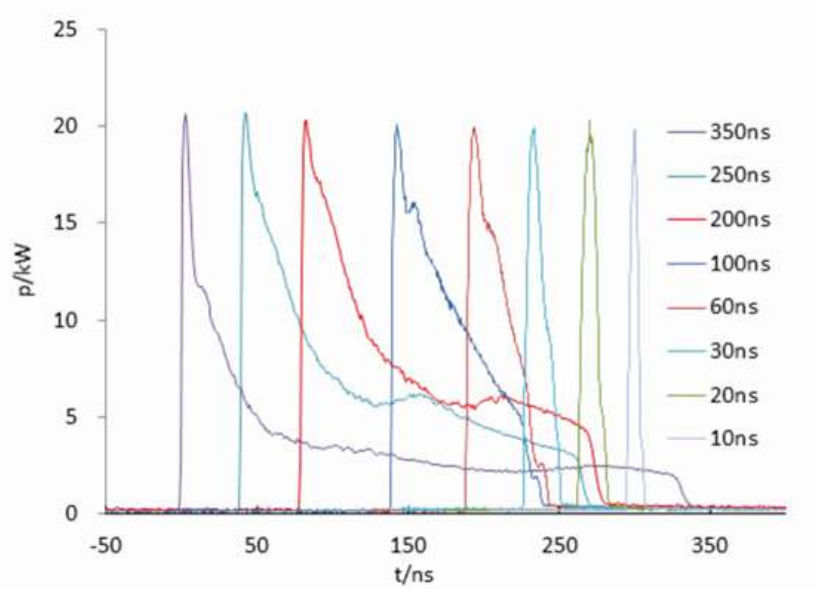
製品の概要

JPT 社の LM1 シリーズ高出力パルスレーザは、主発振器電力増幅器（MOPA）構造を搭載し、優れたレーザ性能と高レベルの時間的パルス整形制御性を有しています。
Q スイッチ技術と比較して、MOPA 構造は、パルス繰り返し周波数（PRF）とパルス幅を独立して制御することができ、これらのパラメーターを異なる組み合わせに調整することにより、レーザのピークパワーを良好に維持することができます。
JPT 社レーザは、Q スイッチのレーザで制限されている材料加工の多くに適用することができます。
より高い出力パワーは、特に高速マーキング用途においてその優位性が顕著です。

アプリケーション

- 板金切断、溶接
- スクライビング、掘削（穴あけ）
- レーザ錆除去
- 表面処理
- 金属表面処理、コーティング剥離
- 半導体および電子産業のアプリケーション

8つの波形



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

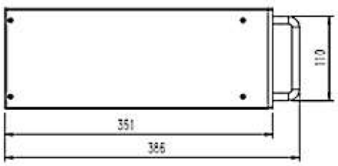
株式会社 アストロン

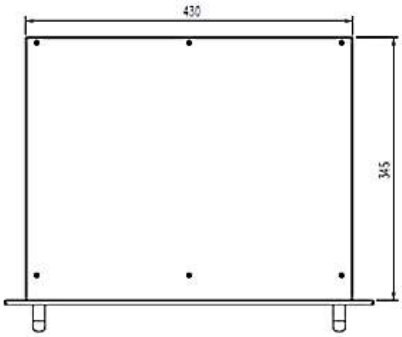
〒123-0861 東京都足立区加賀 1-4-14-205
TEL. 03-5647-6541　FAX.　03-5647-6687
URL: http://www.astron-japan.co.jp/
e-mail: info@astron-japan.co.jp

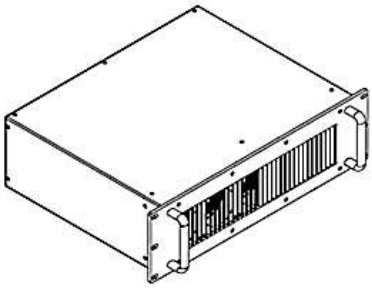
株式会社 アストロン

LM1-150/200W シリーズ MOPA パルスファイバーレーザ

パラメーター	単位		
型名		YDFLP-150-LM1-L1	YDFLP-200-LM1-L1
M^2		<1.6	
光デリバリーケーブル長	m	3	
平均パワー（公称値）	W	>150	>200
最大パルスエネルギー	mJ	1.5	
フルパワー繰返し周波数範囲	kHz	100～2,000	120～2,000
パルス繰返し周波数範囲	kHz	1～2,000	
パルス幅	ns	10～350	
長時間平均パワー安定性	%	<5	
冷却方式		空冷/水冷	
供給 DC 電圧（VDC）	V	48	36
消費電流	A	<12	<20
供給消費電流	A	>12	>20
消費電力（@20℃）	W	<600	<700
中心発振波長	nm	1064	
バンド幅	nm	<15	
偏光方向		ランダム	
反射防止保護機能		Yes	
出力ビーム径	mm	6.5±0.5	
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	
サイズ	mm	430x350x133	







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/