

M7 20W-100W

製品説明/ Product Description

JPT M7 シリーズ高出力パルスファイバーレーザーは、マスターオシレーターパワーアンプ (MOPA) 構造を採用しており、優れたレーザー性能と高レベルの時間的パルス整形制御性を示します。Qスイッチング技術と比較して、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でき、上記のパラメーターのさまざまな組み合わせを調整することで、レーザーのピークパワーを適切に維持できます。また、Qスイッチが制限するより多くの材料加工に適したJPTレーザーを可能にします。出力が高いため、特に高速マーキング用途で利点が得られます。

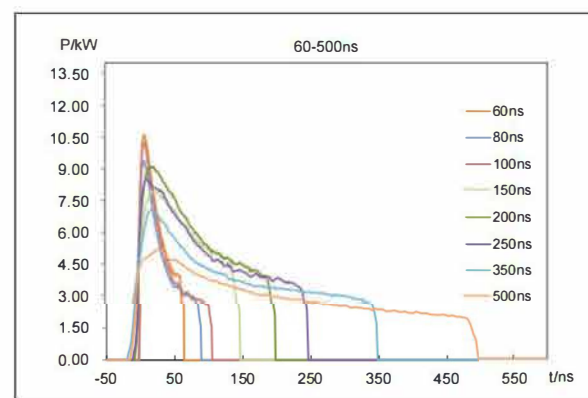
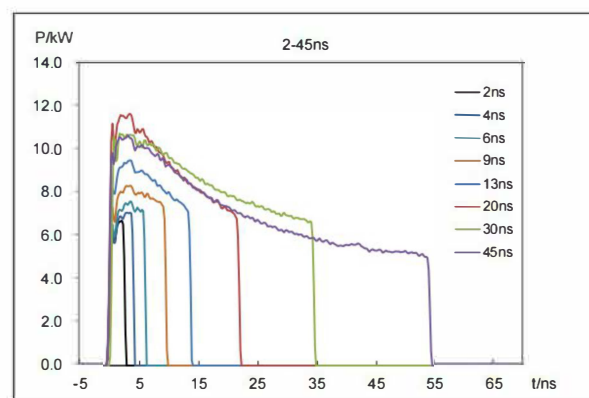


JPT M7 series high powered pulsed fiber lasers make use of master oscillator power amplifier (MOPA) configuration, and show excellent laser performance as well as high level of temporal pulse shaping controllability. As compared to the Q-switching technology, the pulse repetition frequency (PRF) and pulse width can be controlled independently in MOPA configuration, through adjusting different combination of the above parameters, the peak power of laser can be well maintained. And enable JPT laser suitable for more material processing which Q-switch limited. The higher output power makes its advantages especially in high speed marking applications.

アプリケーションの利点/ Application Advantages

- 板金切断、溶接
Sheet metal cutting, Welding
- レーザによる錆除去
Laser derusting
- 金属表面処理、塗装剥離
Metal surface processing, Peeling coating

- スクライピング、ドリリング
Scribing, Drilling
- 表面処理
Surface treatment
- マーク オンフライ マーキング
Marking on fly



YDFLP-E2-100-M7-M-R 波形図

仕様/ Specification

参数单元 Parameter Unit	单位	MOPA			
		YDFLP-E2-20-M7-M-R	YDFLP-E-30-M7-S-R	YDFLP-E2-60-M7-M-R	YDFLP-E2-100-M7-M-R
型名					
M ²		<1.4		<1.5	<1.6
装甲ケーブル長	m	2		3	
平均出力	W	>20	>30	>60	>100
最大パルスエネルギー	mJ	0.8		2	1.5
パルス繰り返し周波数	kHz	1-4000			
パルス幅	ns	2-500			
出力安定性	%	<5			
冷却方式		空冷			
供給DC電圧 (VDC)	>	24V			
消費電力	W	>120	>180	>330	>440
環境供給電流		>5	>7	>13	>18
中心波長	nm	1064			
バンド幅@3dB	nm	<15			
偏光方向		ランダム			
高反射防止機能		YES			
出力ビーム直径	mm	7.0±1.0	7.0±0.5		
出力可変範囲	%	0~100			
動作温度範囲	°C	0~40			
保管温度範囲	°C	-10~60			
正味重量	kg	1.86	4.25	4.1	8.5
サイズ (L X W X H)	mm	188*110*85.5	245*200*65	205*253.3*75	336*255*90