

空冷CW500W レーザ CW 500W Air Cooling



製品説明 Product Description

ファイバー結合出力半導体レーザを励起に使用したJPT CW ファイバーレーザ。このレーザはコンパクトな空冷設計を採用しており、統合された全ファイバー設計の恩恵を受けています。理想的なビーム、高エネルギー変換（電気から光へ）、小型、メンテナンスの軽減、組み立ての容易さ、より広い応用範囲などの競争優位性を備えたCWファイバーレーザです。

制御ポートと制御ソフトウェアを通じて、レーザの周波数とデューティ サイクルを変調できます。CW ファイバーレーザ、それは工業用加工やその他の用途に最適なレーザ光源です。

JPT CW fiber laser pumping using fiber coupled output semiconductor lasers. The laser uses compact air-cooling design, and benefit from the integrated all-fiber design. CW fiber laser with competitive advantage like ideal beam, high energy conversion (electric to light), smaller volume, less maintenance, easy to assemble, wider application range, etc. Through the controlling ports and the controlling software the frequency and duty cycle of the laser can modulation. CW fiber laser It is the best option laser source for Industrial processing and other applications.

製品の特徴 Product Characteristic

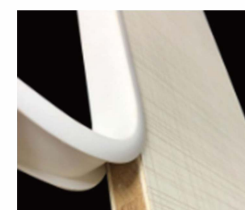
- 高変換効率 High Energy Conversion (Electric to Light)
- ファイバー長とコア径は特注可能 Customizable Fiber Length and Diameter
- 高ビーム品質 High Beam Quality
- 高メンテナンス性 Less Maintenance

優位なアプリケーション Application Advantages

- レーザ切断加工 Laser Cutting
- レーザ溶接加工 Laser Welding
- 3Dプリンティング 3D Printing
- 精密穴あけ Precision Drilling
- その他のアプリケーション Other Applications

仕様 Specification

パラメーター単位 Parameter Unit	単位 Unit	パラメーター Parameter
平均出力 Nominal Average Output Power	W	500W
ビームパラメーター積 Beam Parameter Product	mm × mrad	<0.4 @ 14um
中心波長 Central Emission Wavelength	nm	1080 ± 10
スペクトル幅@3db Spectral Width@3dB	nm	<6
装甲ケーブル長 Armored Cable Length	m	5
冷却方式 Cooling Method		空冷 Air Cooled
動作電圧 Operating Voltage	V	48
最大消費電力 Maximum Power Consumption	W	2000
スイッチON/OFF時間 Switch on/off time	μs	20
最大変調周波数 Maximum Modulation Frequency	kHz	20
動作温度範囲 Operation Temperature	℃	10-40
保存温度範囲 Storage Temperature	℃	-10-60
正味重量 N.W.	kg	32
サイズ (取手除く) Size (Without Handle)	mm	483*500*175
サイズ (取手含む) Size (With Handle)	mm	483*580*175



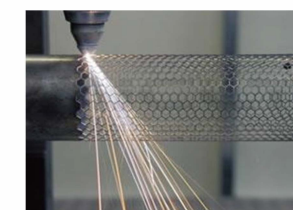
家具のエッジバンディング
Furniture Edge Banding



3Dプリント
3D Printing



レーザー溶接
Laser Welding



精密切断加工
Laser Precision Cutting

QCW擬似CWレーザー QCW Fiber Laser



製品説明 Product Description

JPT QCW ファイバーレーザーは市場アプリケーションに応じて開発されました。制御ポートと制御ソフトウェアを介して、レーザーの動作状態をリアルタイムで監視できます。アラームメッセージを時間内に受信し、データを収集することができます。レーザーは空冷設計、低消費電力、高エネルギー変換（電気から光へ）を採用しており、組み立てが簡単です。従来のYAGレーザーと比較して、QCWファイバーレーザーは、体積が小さく、メンテナンスが少なく、ファイバーの配送が少ないなどの競争上の利点を備えています。溶接、切断、その他の用途に最適なレーザー光源です。

JPT QCW fiber laser developed according to the market application. Through the controlling ports and the controlling software the operating status of the laser can be monitored in real time. Alarm messages can be received in time, and data can be collected. The laser uses air-cooling design, low power consumption, high energy conversion (electric to light), and easy to assemble. Compared with the traditional YAG laser, QCW fiber laser with competitive advantage like smaller volume, less maintenance, fiber delivery, etc. It is the best option laser source for welding, cutting and other applications.

製品の特徴 Product Characteristic

- YAGレーザーの置き換え Alternative for Traditional YAG laser
- ケーブル長とコア径は特注化 Customizable Cable Length and Diameter
- 高い光電変換効率とパワー伝送効率 High Energy Conversion and Power Delivery
- 便利なモード切り替え (CW/パルス) Convenient Switching Mode (CW/Pulse)

利点の大きな応用例 Application Advantages

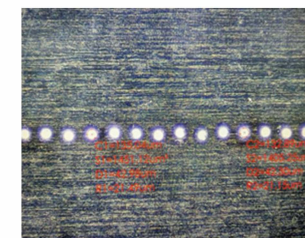
- レーザ精密切断 Laser Precision Cutting
- レーザ精密溶接 Laser Precision Welding
- 精密穴あけ Precision Drilling
- その他の応用 Other Application

仕様 Specification

項目 Parameter Unit	単位 Unit	パラメーター Parameter		
平均出力 Nominal Average Output Power	W	150	300	600
最大ピーク出力 Maximum Peak Power	W	1500	3000	6000
最大パルスエネルギー Maximum Pulse Energy	J	15	30	60
繰り返し周波数 Repetition Frequency	Hz	1-10000		
パルス幅 Pulse Width	ms	0.01-10		
ビームパラメーター積 Beam Parameter Product	mm × mrad	≤2@50um		
中心波長 Central Emission Wavelength	nm	1080 ± 10		
スペクトル幅@3db Spectral Width@3dB	nm	<6		
装甲ケーブル長 Armored Cable Length	m	5		
冷却方式 Cooling Method		空冷 Air Cooled		
動作電圧 Operating Voltage	V	48		220
最大消費電力 Maximum Power Consumption	W	1100	1900	4000
スイッチON/OFF時間 Switch on/off time	μs	20		
最大変調周波数 Maximum Modulation Frequency	kHz	10		
動作温度範囲 Operation Temperature	℃	10-40		
保管温度範囲 Storage Temperature	℃	-10-60		
正味重量 N.W.	kg	39	65	272
サイズ (取手を除く) Size (Without Handle)	mm	483*500*175	483*648*234	
サイズ (取手を含む) Size (With Handle)	mm	483*580*175	483*748*234	720*960*901



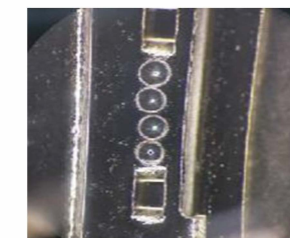
金属切断
Metal Cutting



セラミック/金属穴あけ
Ceramic/Metal Drilling



精密溶接
Laser Precision Welding



精密溶接
Laser Precision Welding

高性能シングル/マルチモードレーザー High Performance CW 500W-6000W

製品説明 Product Description

JPT CW ファイバー レーザ (ケーブル モデム) は、光学、機械、電気、ソフトウェア コンポーネントの最適な組み合わせです。このレーザーには、水冷式で低消費電力、高エネルギー変換（電気から光へ）、より高いビーム品質、より広い変調周波数範囲などの特徴があります。制御ポートと制御ソフトウェアを通じて、レーザーの周波数とデューティ サイクルを変調できます。ファイバーデリバリー、メンテナンスの軽減、組み立ての容易さなどの競争優位性を備えたCWファイバーレーザーです。産業用レーザー溶接切断などの用途に最適なレーザー光源です。



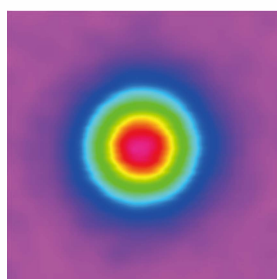
JPT CW fiber laser(Cable Modem) is the optimal combination of optical, mechanical, electrical and software components. The laser uses water-cooling, low power consumption, high energy conversion(electric to light), higher beam quality and wider modulation frequency range. Through the controlling ports and the controlling software the frequency and duty cycle of the laser can modulation. CW fiber laser with competitive advantage like fiber delivery, less maintenance, and easy to assemble, etc. It is the most suitable laser source for industrial laser welding, cutting and other applications

特徴 Product Characteristic

- 高い光電変換効率 High Energy Conversion(Electric to Light)
- 高エネルギー変換 (シングルモードに近い) High Energy Conversion (Close to Single Mode)
- ケーブル長とコア径は特注可 Customizable Fiber Length and Diameter
- リアルタイムのパワーフィードバックと補償 Real-time Power Feedback and Compensation
- 周波数変調範囲 (1-50KHZ) Frequency Modulation Range (1-50KHz)

アプリケーションの利点 Application Advantages

- レーザ精密切断Laser Precision Cutting
- レーザ精密溶接 Laser Precision Welding
- 精密穴あけPrecision Drilling
- その他の応用 Other Application



出力ビーム強度分布
Output Beam Distribution Diagram

仕様 Specification

項目	単位	パラメーター				
		500	1000	2000	3000	6000
平均出力	W	500	1000	2000	3000	6000
ビームパラメーター積	mm x mrad	<0.38 @14um			<0.4 @25um	<2 @50um
中心波長	nm	1080 ± 10				
スペクトル幅@3db	nm	<6				
装甲ケーブル長	m	10				20
冷却方式		水冷				
動作電圧	V	220 ± 10%			380 ± 10%	
最大消費電力	W	1500	3000	6000	9000	18000
スイッチON/OFF時間	us	20				
最大変調周波数	kHz	20				5
動作温度範囲	°C	10 - 40				
保存温度範囲	°C	-10 - 60				
正味重量	kg	30.5	30.5	46	86	400
サイズ (取手除く)	mm	483x483.5x133		482.6x600x178	483x718x178	
サイズ (取手含む)	mm	483x518.5x151.5		482.6x666x196	483x782x196	862.5x1309.3x865.5



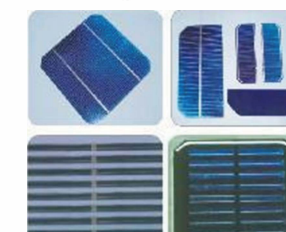
金属溶接



金属切断

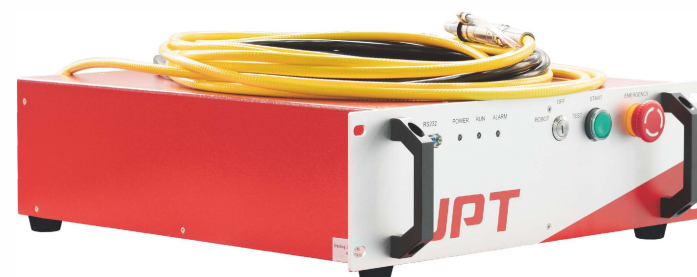


リチウム電池溶接



太陽電池切断

シングルモジュール CW レーザ Single-Module CW 1000W-3000W



製品説明 Product Description

JPT CW シングルモジュール ファイバー

レーザーは、光学、機械、電気、ソフトウェアコンポーネントの最適な組み合わせです。レーザーポートと制御ソフトウェアを通じて、レーザーの動作状態をリアルタイムで監視できます。アラームメッセージを適時に受信し、データを収集できます。このレーザーは水冷を使用しており、高エネルギー変換（電気から光）、低消費電力、メンテナンスの軽減、ファイバーの配送、組み立ての容易さなどの競争上の利点を備えています。産業用レーザー溶接、切断およびその他のアプリケーションに最適なレーザー光源です。

JPT CW Single-Module fiber laser is the optimal combination of optical, mechanical, electrical and software components. Through the laser ports and the controlling software the operating status of the laser can be monitored in real time. Alarm message can be received in time, and data can be collected. The laser uses water-cooling, with competitive advantage like high energy conversion (electric to light), low power consumption, less maintenance, fiber delivery, and easy to assemble, etc. It is the most suitable laser source for industrial laser welding, cutting and other applications.

製品の特徴 Product Characteristic

- 高エネルギー変換効率（電気から光） High Energy Conversion(Electric to Light)
- 安定したレーザー出力 Steady Power Delivery
- ファイバー長およびコア径の特注可 Customizable Fiber Length and Diameter
- 薄板の高効率切断 Cutting Thin Plate High-efficiency
- 体積が小さく、組み立てが簡単 Small Volume and Easy to Assemble

アプリケーションの利点 Application Advantages

- レーザ精密切断 Laser Precision Cutting
- レーザ溶接 Laser Welding
- 3Dプリンター 3D Printing
- レーザクリーニング Laser Cleaning

仕様 Specification

項目	単位	パラメーター		
		1000	2000	3000
平均出力	W	1000	2000	3000
ビームパラメーター積	mm x mrad	<2 @50um		
中心波長	nm	1080 ± 10		
スペクトル幅@3db	nm	<6		
装甲ケーブル長	m	15		
冷却方式		水冷		
動作電圧	V	220 ± 10%	380 ± 10%	
最大消費電力	W	3000	6000	9000
スイッチON/OFF時間	us	20		
最大変調周波数	kHz	20		
動作温度範囲	°C	10 - 40		
保存温度範囲	°C	-10 - 60		
正味重量	kg	30.5	46	86
サイズ（取手除く）	mm	483x483.5x133	483x600x178	483x600x178
サイズ（取手含む）	mm	483x518.5x151.5	483x666x196	483x782x196



炭素鋼の切断
Carbon Steel Cutting



ステンレス鋼の切断
Stainless Steel Cutting



金属溶接
Metal Welding



高反射材の切断
High-Reflection Material Cutting

マルチモジュール ファイバーレーザー

Multi-Module CW 4000W-30000W

製品説明 Product Description

JPT CW マルチモジュールファイバーレーザーは、光学、機械、電気、ソフトウェアコンポーネントの最適な組み合わせです。制御ポートと制御ソフトウェアを介して、レーザーの動作状態をリアルタイムで監視できます。このレーザーは水冷設計を採用しており、高エネルギー変換（電気から光へ）、低消費電力、メンテナンスの軽減、ファイバーの供給、移動の容易さなどの競争上の利点を備えています。産業用レーザー溶接、切断やその他の用途に最適なレーザー光源です。



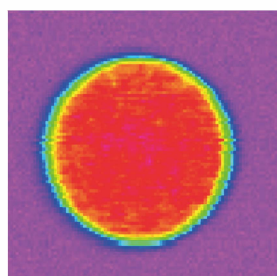
software components. Through the controlling ports and the controlling software the operating status of the laser can be monitored in real time. The laser uses water-cooling design, with competitive advantage like high energy conversion (electric to light), low power consumption, less maintenance, fiber delivery, and easy to move, etc. It is the most suitable laser source for industrial laser welding, cutting and other applications.

製品特徴 Product Characteristic

- 高エネルギー変換効率 High Energy Conversion(Electric to Light)
- 安定した出力 Steady Power Delivery
- ファイバー長特注可 Customizable Fiber Length
- メンテナンスの軽減 Less Maintenance
- 豊富な出力ケーブル対応 Output Cable (QBH QD Q+ HOD)

アプリケーションの利点 Application Advantages

- レーザ精密切断 Laser Precision Cutting
- レーザ溶接 Laser Welding
- レーザ表面改質加工 Surface Modified
- レーザクリーニング Laser Cleaning



出力ビーム強度分布
Output Beam Distribution Diagram

仕様 Specification

項目	単位	パラメーター		
		1000	2000	3000
平均出力	W	1000	2000	3000
ビームパラメーター積	mm x mrad	<2 @50um		
中心波長	nm	1080 ± 10		
スペクトル幅@3db	nm	<6		
装甲ケーブル長	m	15		
冷却方式		水冷		
動作電圧	V	220 ± 10%	380 ± 10%	
最大消費電力	W	3000	6000	9000
スイッチON/OFF時間	us	20		
最大変調周波数	kHz	20		
動作温度範囲	°C	10 - 40		
保存温度範囲	°C	-10 - 60		
正味重量	kg	30.5	46	86
サイズ（取手除く）	mm	483x483.5x133	483x600x178	483x600x178
サイズ（取手含む）	mm	483x518.5x151.5	483x666x196	483x782x196



光沢のある炭素鋼



金属切断



高反射性金属の切断



厚いステンレス鋼切断

調整可能出力ビーム AOB Laser

製品説明 Product Description

JPT AOB (調整可能出力ビーム) レーザは、光学、機械、電気、ソフトウェアのコンポーネントを最適に組み合わせたものです。出力ビームは自由に調整できます。中核と外輪の動力を独立して制御できます。さまざまな溶接シナリオにおいて、ビームを制御することで最良の結果を維持できます。



このレーザは、水冷設計、デュアルモジュール出力、リアルタイムの電力フィードバックと補償を採用しており、高エネルギー変換（電気から光へ）、低消費電力、ファイバー伝送、移動の容易さなどの競争上の優位性を備えています。産業用レーザ溶接やその他の用途に最適なレーザ光源です。

JPT AOB (Adjustable Output Beam) laser is the optima combination of optical, mechanical, electrical and software components. The output beam can be adjusted freely. The power of central core and outer ring can be controlled independently. For different welding scenarios, the best results can be maintained through control the beams.

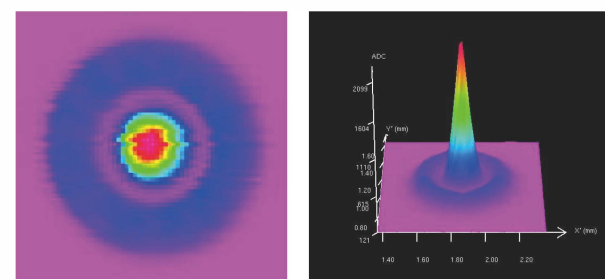
The laser uses water-cooling design, dule-module output, real-time power feedback and compensation, with competitive advantage like high energy conversion (electric to light), low power consumption, fiber delivery, and easy to move, etc. It is the most suitable laser source for industrial laser welding and other applications.

製品の特徴 Product Characteristic

- 高変換効率で安定した出力 High Energy Conversion(Electric to Light) and Steady Power Delivery
- 中心コア径お外形リング状ビームはオプション
Fiber diameters of center core and outer ring beam are optional.
- 中心コア外形リングはそれぞれ独立して調整可能。デュアルモジュール出力
Power of central core and outer ring can be controlled independently. Dule-Module Output.
- 飛沫のない溶接、溶接シーム品質 Welding without splash, Welding seam quality
- リアルタイムのパワーフィードバックと補償 Real-time Power Feedback and Compensation

アプリケーションの利点 Application Advantages

- リチウム電池の製造
Lithium Battery Manufacturing
- 自動車製造
Automobile Manufacturing
- 3C電子製造業
3C Electron Manufacturing
- モーター制御製造
Motor Control Manufacturing



出力ビーム強度分布
Output Beam Distribution Diagram

仕様 Specification

項目	単位 Unit	パラメーター Parameter			
平均出力 (中心ビーム) Average output power(Central Beam)	W	2000	3000	4000	6000
平均出力 (環状ビーム) Average output power (Annular Beam)	W	2000	3000	2000	6000
全平均出力 Average output power(total)	W	4000	6000	6000	12000
中心ビームパラメーター積 Beam Parameter Product (Central Beam)	mm x mrad	≤1.5@34um	≤2.2@50um	≤2.2@50um	≤6.5@100um
環状ビームパラメーター積 Beam Parameter Product (Annular Beam)	mm x mrad	≤4.2@100um	≤7@150um	≤7@150um	≤17@300um
中心波長 Central Emission Wavelength	nm	1080 ± 10			
スペクトル幅@3db Spectral Width@3dB	nm	5-7			
装甲ケーブル長 Armored Cable Length	m	10	20	30	
冷却方式 Cooling Method		水冷 Water Cooled			
動作電圧 Operating Voltage	V	380 ± 10%			
最大消費電力 Maximum Power Consumption	KW	14	20	20	40
スイッチON/OFF時間 Switch on/off time	μs	20			
最大変調周波数 Maximum Modulation Frequency	kHz	5			
動作温度範囲 Operation Temperature	℃	10-40			
保存温度範囲 Storage Temperature	℃	-10-60			
正味重量 N.W.	kg	205	290	400	
サイズ(WxDxH) Size	mm	674 * 975 * 762	674 * 975 * 762	862.5 * 1127.5 * 865.5	



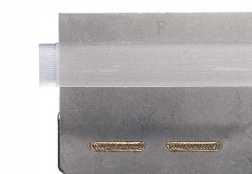
赤銅溶接



バッテリーアダプターの溶接



バッテリーパッキンの溶接



バッテリータブの溶接

ダイレクト半導体レーザー Direct Semiconductor Laser



製品説明 Product Description

JPT ダイレクト半導体レーザーは、光学、機械、電気、ソフトウェア コンポーネントの最適な組み合わせです。制御ポートと制御ソフトウェアを介して、レーザーの動作状態をリアルタイムで監視できます。このレーザーは水冷と棚ケース設計を採用しており、高エネルギー変換（電気から光へ）、低消費電力、メンテナンスの軽減、ファイバー伝送、軽くて移動が簡単などの競争上の利点があります。産業用レーザー溶接などに最適なレーザー光源です。

JPT semiconductor fiber laser is the optimal combination of optical, mechanical, electrical and software components. Through the controlling ports and the controlling software the operating status of the laser can be monitored in real time. The laser uses water-cooling and shelf case design, with competitive advantage like high energy conversion (electric to light), low power consumption, less maintenance, fiber delivery, light and easy to move, etc. It is the most suitable laser source for industrial laser welding and other applications.

製品特徴 Product Characteristic

- 高変換効率（電気から光へ）で低消費電力 High Energy Conversion(Electric to Light) and Low Power Consumption
- ファイバー長とコア径は特注可 Customizable Fiber Length and Diameter
- 容積が小さく組み込みが容易 Small Volume and Easy to Assemble
- メンテナンスの軽減 Less Maintenance

アプリケーションの利点 Application Advantages

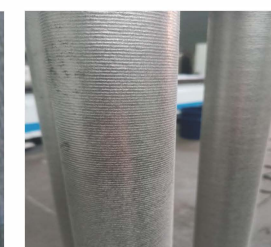
- レーザ溶接 Laser Welding
- レーザクラディング Laser Cladding
- レーザ焼入れ Laser Quenching
- その他の応用 Other Application

仕様 Specification

項目	単位	パラメーター	
平均出力	W	2000	3000
ビームパラメーター積	mm x mrad	< 40 @600um	
中心波長	nm	974 ± 10	
スペクトル幅@3db	nm	< 6	
装甲ケーブル長	m	10	
冷却方式		水冷	
動作電圧	V	220 ± 10%	
最大消費電力	W	5200	7000
スイッチON/OFF時間	us	20	
最大変調周波数	kHz	20	
動作温度範囲	°C	10 - 40	
保存温度範囲	°C	-10 - 60	
正味重量	kg	40	45
サイズ（取手除く）	mm	672x483x95	672x483x95
サイズ（取手含む）	mm	742x483x105	742x483x105



金型のレーザー焼入れ



レーザークラディング



ギアレーザ焼入れ



レーザー溶接

2 μ mファイバーレーザー 2 μ m Fiber Laser



製品説明 Product Description

JPT ツリウムドープ ファイバー レーザは、光学、機械、電気、ソフトウェア コンポーネントの最適な組み合わせです。制御ポートと制御ソフトウェアを介して、レーザーの動作状態をリアルタイムで監視できます。このレーザーは水冷とシェルフケース設計を採用しており、高エネルギー変換（電気から光へ）、低消費電力、省メンテナンス、ファイバーデリバリー、軽くて移動が簡単などの競争上の利点を備えています。これは、産業用レーザー溶接、切断、その他の用途に最適なレーザー光源です。

JPT thulium-doped fiber laser is the optimal combination of optical, mechanical, electrical and software components. Through the controlling ports and the controlling software the operating status of the laser can be monitored in real time. The laser uses water-cooling and shelf case design, with competitive advantage like high energy conversion (electric to light), low Power consumption, less maintenance, fiber delivery, light and easy to move, etc. It is the most suitable laser source for industrial laser welding, cutting and other applications.

製品特徴 Product Characteristic

- 高エネルギー変換効率（電気から光）で低消費電力 High Energy Conversion(Electric to Light) and Low Power Consumption
- QBH/QCS出力ケーブル QBH/QCS Output Cable (QBH/QCS)
- 小容積で組み込みが容易 Small Volume and Easy to Assemble
- メンテナンスの軽減 Less Maintenance

アプリケーションの利点 Application Advantages

- 生物医学 Biomedicine
- プラスチックの切断、溶接 Plastic Cutting, Welding
- 環境モニタリング Environmental Monitoring
- その他の応用 Other Application

仕様 Specification

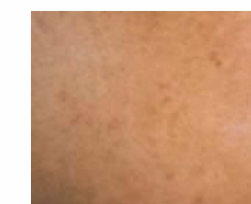
項目	単位	パラメーター	
平均出力	W	100	200
ビームパラメーター積	mm x mrad	< 1 @25um	
中心波長	nm	1940 ± 10	
スペクトル幅@3db	nm	< 6	
装甲ケーブル長	m	5	
冷却方式		水冷	
動作電圧	V	220 ± 10%	
最大消費電力	W	600	1200
スイッチON/OFF時間	us	20	
最大変調周波数	kHz	20	
動作温度範囲	°C	10 - 40	
保存温度範囲	°C	-10 - 60	
正味重量	kg	28.5	
サイズ（取手除く）	mm	483x484x133	
サイズ（取手含む）	mm	483x517x152	



ABS樹脂の溶接



プラスチック溶接



生物医学