

C-Fiber

フェムト秒ファイバーレーザー1560 nm



Menlo Systemsのファイバーベースのフェムト秒レーザーは、最新のファイバー技術を導入し、かつ使いやすさを追求した製品です。当社独自のfigure 9°モードロック技術により再現性の高い長期動作が実現できます。この技術は非線形増幅ループミラー(NALM)モードロック機構に基づいています。発振器及び増幅器は偏波保持(PM)ファイバー部品のみを使用しており、素晴らしい安定性と低雑音での動作を実現しています。レーザーはメンテナンスフリーでボタンを1つ押すだけですぐに使用できます。ご要望の用途に合わせて利用可能なオプションによりレーザーを特別仕様にしていただくことが可能です。レーザーと同期化エレクトロニクスを使用した同期化ソリューションがご利用可能です。全ての部品を一社から調達し、完全自動化することでハンズオフオペレーションを実現し、実験に集中していただくことが可能です。

MenloSystems

主な仕様

- 波長 1560 nm
- 出力 : >500 mW
- パルス幅: <90 fs
- 繰り返し周波数: 50-250 MHz

用途

- 同期化とタイミング
- 超高速分光法
- スーパーコンティニューム発生
- 材料特性評価
- 通信周波数帯でのテストング

特徴

- 高い安定性
- 低振幅、低雑音
- 偏波保持ファイバー設計
- 単一モードロック方式
- Menloのfigure 9°技術

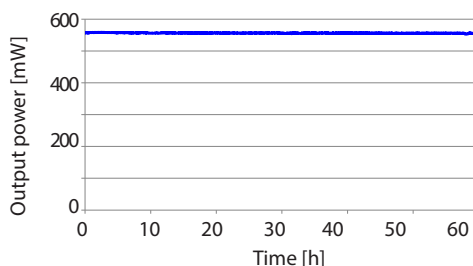
オプション

- **SYNC100**
繰り返し周波数安定化。
高帯域ピエゾ制御同期化による可変共振器長オプション。
- **RRE-SYNCR0**
繰り返し周波数安定化。
外部の時計にパルスの位相をロックするためのフィードバックエレクトロニクス (詳細は別紙データシートをご参照ください。)
- **VARIO**
50-250 MHzの範囲内で任意の繰り返し周波数の設定が可能です(製造時固定)。
- **MULTIBRANCH**
追加シードポート。
複数の増幅器のシードにより、オプションで後続の周波数変換を行うことで複数波長をカバーすることができます。

性能データ

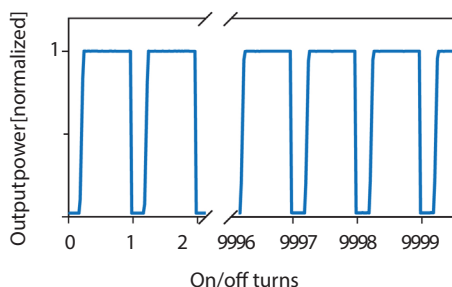
振幅ノイズ

< 0.5% rms (24h時間以上)



再現性

均一で安定性したレーザー性能



C-Fiber

MenloSystems

フェムト秒ファイバーレーザー1560 nm

仕様	C-FIBER	C-FIBER HIGH POWER
中心波長	1560 nm ± 20 nm	1560 nm ± 20 nm
平均出力	>100 mW	>500 mW
パルスエネルギー	>1 nJ	>5 nJ
パルス幅	<90 fs	
繰り返し周波数	100 MHz (VARIOオプションにより50-250 MHzの範囲内での設定が可能です)*	
繰り返し周波数不安定性	一定温度において20時間以上1 ppm以下	
タイミングジッタ	<2 fs [rms, 10 kHz.. 1 MHz]	
出力ポート	ファイバー出力 (FC/APC)	空間光学系
追加ファイバー出力シードポート	1つ (MULTIBRANCHオプションで最大4つ)	
偏光	直線、偏波保持ファイバー	直線、s-偏光
ビーム高	n.a.	102 mm

*ご要望の平均出力、パルス幅、繰り返し周波数、外付けファイバー長の組み合わせをお知らせください。

条件

動作電圧	100/115/230 VAC	
周波数	50から60 Hz	
消費電力	120 VA	
冷却の有無	水冷不要	
レーザーヘッド安定化	アクティブな温度安定化	
動作温度	15 °C - 35 °C	
レーザーヘッド寸法/重量	413 x 90 x 178 mm ³ / 7 kg	413 x 120 x 178 mm ³ / 10 kg
コントロールユニット寸法/重量	448 x 132 x 437 mm ³ / 10 kg	448 x 132 x 437 mm ³ / 12 kg
起動時間	60秒以内	

注文情報

製品コード	C-Fiber	C-Fiber HIGH POWER
-------	---------	--------------------

価格についてはお問い合わせください。仕様は予告なく変更されることがあります。ご了承ください。

MenloSystems

Menlo Systems GmbH
T+49 89 189 166 0
sales@menlosystems.com

Menlo Systems, Inc.
T+1 973 300 4490
ussales@menlosystems.com

Thorlabs, Inc.
T+1 973 579 7227
sales@thorlabs.com

Menlo Systems China
chinasales@menlosystems.com

メンローシステムズ株式会社
T 090 7409 2021
jpsales@menlosystems.com

