



概要

Chromacity 1040 は、空冷式でコンパクトなイッテルビウムファイバーベースのレーザーです。ターンキー操作により卓越した性能を発揮いたします。

平均出力が高く、パルス品質が優れ、出力安定性に優れたこの1040シリーズはイメージング、分光、量子アプリケーションに最適なレーザー光源です。

温度と時間に対して極めて安定しており、繰り返し可能なパルス出力、パルス間、および長時間の動作を提供します。また、リモートでインストールできるように設計されており、操作に専門知識は必要ありません。

レーザーヘッドと独立した外部電源ユニット (PSU) が付属しており、柔軟な配置オプションを提供いたします。

直感的なウェブブラウザ、ユーザーインターフェイス、またはRS-232シリアルポートを介して制御されることにより、OEM機器への簡単な統合や、一般的な実験室環境のベンチでのリモート操作が可能です。

特長

- 中心波長 1040nm
- パルス幅 <100fs max.
- 平均出力 >4W typ. (HPバージョン)
- 繰り返し周波数 100MHz (80MHz オプション)
- ピークパワー 353kW typ. (100MHz, 100fs, 4W)
- パルスエネルギー 40nJ (100MHz, 100fs, 4W)
- ビーム径 1.2mm

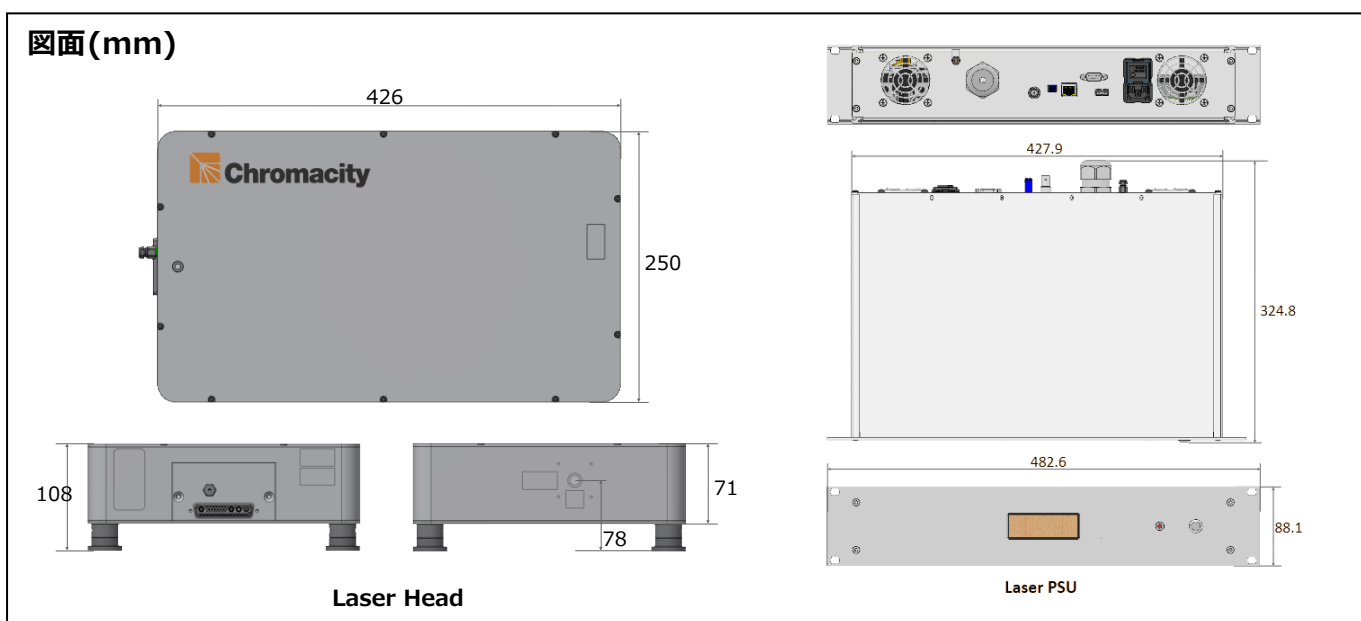
アプリケーション

- 多光子イメージング
- SHG 顕微鏡
- 光シート顕微鏡
- THzジェネレーター
- 非線形光学
- スーパーコンティニューム ジェネレーター



仕様

パラメーター	仕様
中心波長	1040nm, FWHM ~35nm
パルス幅	<100fs max (@100MHz rep rate)
繰り返し周波数	100MHz (80MHz, 200MHz 工場オプション)
平均出力(工場オプション)	ハイパワー : Typ. >4W, 3.5W ローパワー : min. Typ.
空間ビームプロファイル	シングルモード 500mW
パルスエネルギー	>40nJ (100MHz, 100fs, 4W)
偏光	直線
ビーム品質(M2)	<1.1, <1.2 max.
ビーム拡がり角	<0.8mrad typ.
ビーム径	1.2mm, ±0.2mm (at exit of laser)
ビーム楕円率	>0.9 typ.
ビームポインティングスタビリティ	<20µrad/°C
相対強度ノイズ (r.m.s. 6Hz - 3MHz)	<0.15% typ.
長期電力安定性	<0.5% (100h)
設定と機能	Wi-Fi、イーサネット、RS-232経由のウェブブラウザ
レーザー診断	PCから利用可能
動作温度	21°C, ±3°C
オプション	GDD(群遅延分散)事前補正



太平貿易株式会社

光学機器課
〒103-23
東京都中央区日本橋本町2-2-2
tokyo@taiheiboeki.co.jp
03-3270-4826