

### 概要

Chromacity 920 は、空冷式のコンパクトなネオジ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優れたパフォーマンスを発揮いたします。

高い平均出力、パルス品質、出力安定性を備えた920シリーズでは、生物学的イメージングや量子アプリケーションに理想的なレーザー光源です。

温度と時間に対して超安定し、パルス出力、パルス間、および長時間の動作に対して再現性があります。

また、この920シリーズでは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。

イーサネットまたは Wi-Fi を使用した直感的な Web ブラウザー、ユーザーインターフェイス、または RS-232 シリアルポート経由で制御され、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 920nm
- パルス幅 <150fs typ.
- 平均出力 1.1W typ.
- 繰り返し周波数 80MHz
- ピーク出力 81kW typ. (80MHz, 150fs, 1.1W)
- パルスエネルギー 14nJ (80MHz, 150fs, 1.1W)
- ビーム径 2.0mm

### アプリケーション

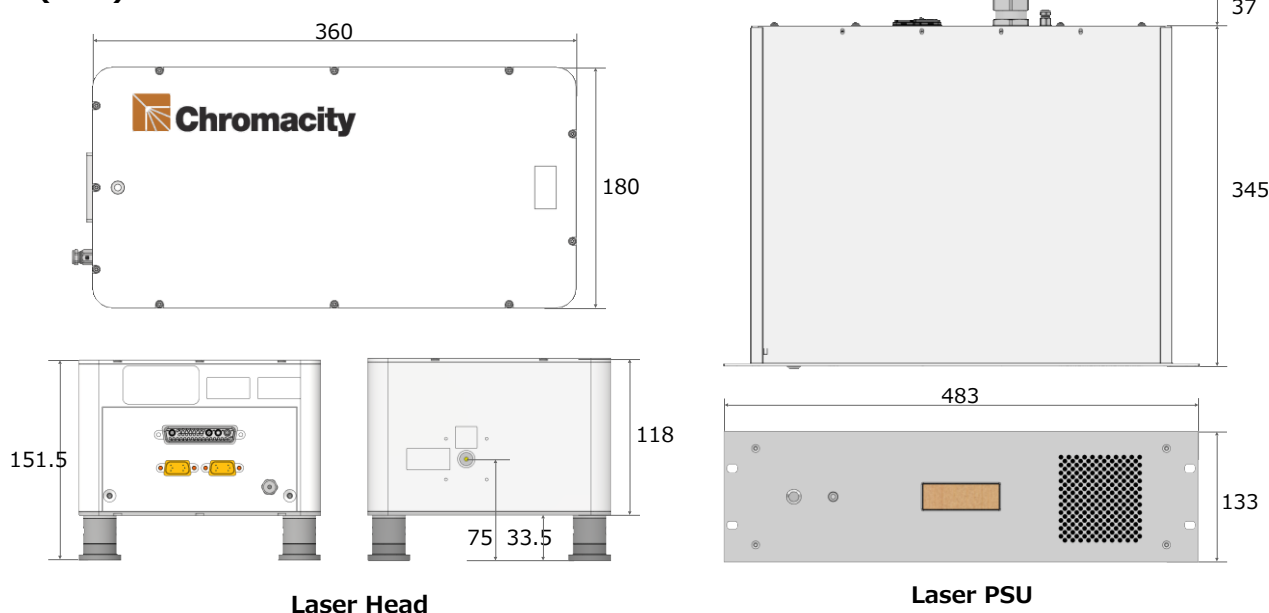
- 多光子顕微鏡
- SHG 顕微鏡
- 光シート顕微鏡
- 時間分解フォトルミネッセンス分光
- FLIM
- THz ジェネレーター
- オプトジェネティクス
- 非線形光学用ポンプ光源



### 仕様

パラメーター	仕様
中心波長	920nm, FWHM ~20nm
パルス幅	<150 fs typ.
繰り返し周波数	80MHz
平均出力(工場オプション)	1.1W typ.
空間ビームプロファイル	シングルモード
パルスエネルギー	>14nJ (80MHz, 150fs, 1.1W)
偏光	直線
ビーム品質(M2)	<1.1, <1.2 max.
ビーム拡がり角	<0.4mrad typ.
ビーム径	2.0mm, ±0.2 mm (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 : 0 - 50000fs <sup>2</sup>

### 寸法(mm)



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