



イントロ

Chromacity 1280は、ターンキーオペレーションで卓越した性能を提供するユニークな空冷コンパクト超高速ファイバベースレーザです。卓越したパルス品質と出力安定性により、1280は半導体プローブやその他の材料特性評価アプリケーションに理想的なレーザ光源です。

1280レーザは、温度と時間に影響せず安定しており、パルス間および長時間の動作において再現可能なパルス出力を提供します。

遠隔地に設置できるように設計されており、操作に専門知識を必要としません。

Chromacity 1280レーザには、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、柔軟な設置オプションを提供します。

Chromacity 1280は、直感的なウェブブラウザ・ユーザーインターフェースを使用して、またはRS-232シリアルポートを介して制御されます。

Chromacity 1280は、オプションとしてファイバ結合が可能で、パルス品質を劣化させることなく偏光を維持したレーザ光を提供します

機能

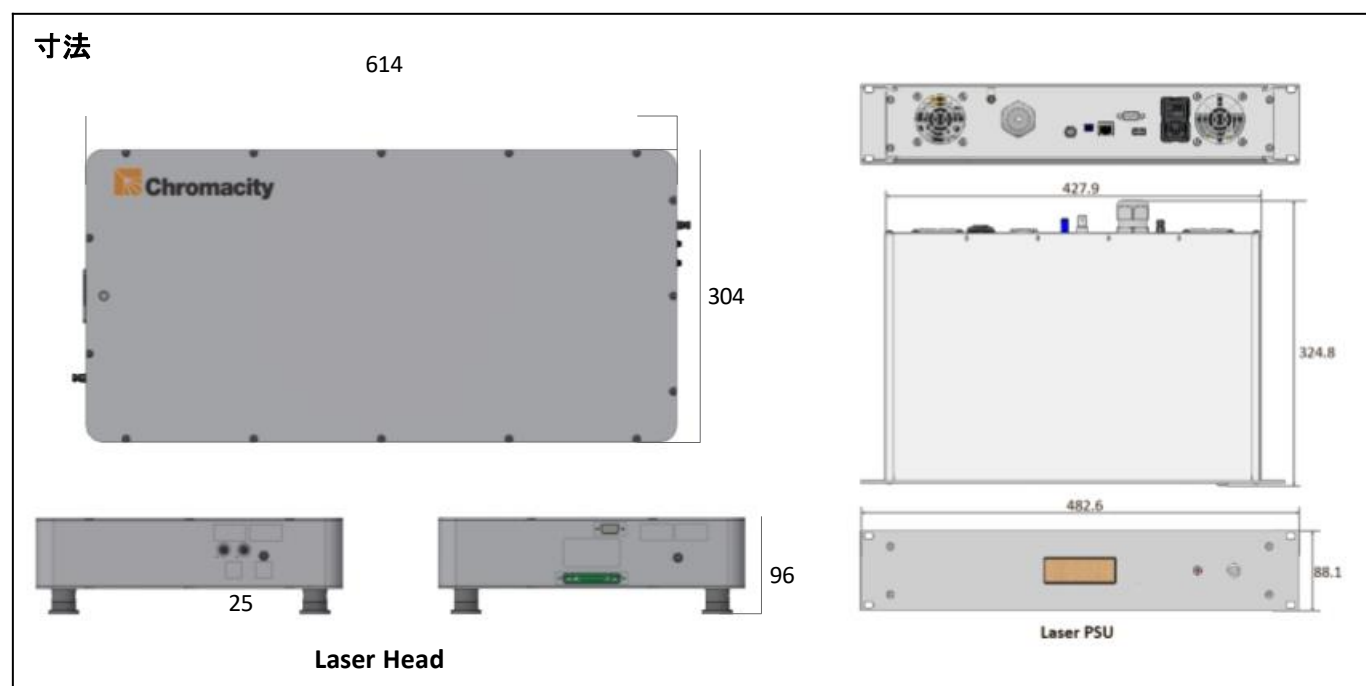
- 中心波長: 1280nm
- パルス幅 < 250fs typ.
- 平均出力: 50mW typ.
- 繰り返し周波数: 100MHz
- ピークパワー: 5.3kW typ. (100MHz, 250fs, 50mW)
- パルスエネルギー: 1.5nJ (100MHz, 250fs, 50mW)

アプリケーション

- シリコン集積回路における2光子LADA (Laser-assisted device alteration)
- 材料特性評価
- 基礎研究
- フォトニクス集積回路の解析

仕様

パラメータ	仕様
中心波長	1280nm, FWHM 35nm
パルス幅	<150fs typ.
繰り返し周波数	100MHz
平均出力	50mW typ. (ファイバ出力: 30mW typ)
ビームモード	シングルモード
パルスエネルギー	1.5nJ (100MHz, 250fs, 50mW)
偏光	直線偏光
M2	<1.1 typ (1.2 max)
ビーム拡がり角	<0.8mrad typ.
ビーム径	1.2±0.2mm
楕円率	>0.9 typ.
ポインティングスタビリティ	<20urad/°C
相対強度ノイズ	<0.15% (RMS, 6Hz~3MHz)
長時間パワースタビリティ	<0.5% (100h) typ.
ユーザインターフェース	ブラウザ (WiFi, Ethernet) またはRS-232
モニタリング	PCより可能
使用温度	21±3°C
オプション	ファイバカップリング (偏波保存ファイバ)



PROFITET
Grow Up With You

【販売店】

株式会社プロフィット
〒330-0064 埼玉県さいたま市浦和区岸町6-1-2 小池ビル4階
TEL: 048-826-7770 E-mail: sales@profitet.com
Web: www.profitet.com