

### イントロ

Haskeirは、中赤外連続可変ピコ秒パルスレーザーです。波長1040nmの励起光源と光パラメトリック発振器(OPO)を内蔵し、4.5 $\mu\text{m}$ ~12 $\mu\text{m}$ のスペクトル領域(2200 $\text{cm}^{-1}$ ~850 $\text{cm}^{-1}$ )で広帯域のコヒーレント光を発振します。

<3psの出力パルスを提供します。

Haskeirは、4.5 $\mu\text{m}$ ~12 $\mu\text{m}$ のスペクトル領域をカバーする単一のフリースペース出力を持つ。また、1040nmのポンプ光源をメイン出力と組み合わせることも可能です。

ポンプ、OPO、アンプが完全に統合され、PSUが付属しているため、一般的なラボ環境での設置が簡素化される。

### 機能

- 4.5~12 $\mu\text{m}$ の波長可変
- パルス幅<3ps (Typ)
- 平均出力
  - 90~110mW @ 4.5~7.5 $\mu\text{m}$
  - 10~90mW @ 8~12 $\mu\text{m}$
  - >2W (Typ) @ 1040nm
- 繰り返し周波数: 200MHz
- ビーム径: 1.2mm

### アプリケーション

- フォトニクス集積回路の検査
- FTIRベースのスタンドオフ検出
- 多種ガス分析
- テレコム及び量子研究
- 材料特性評価
- 爆発物の検出

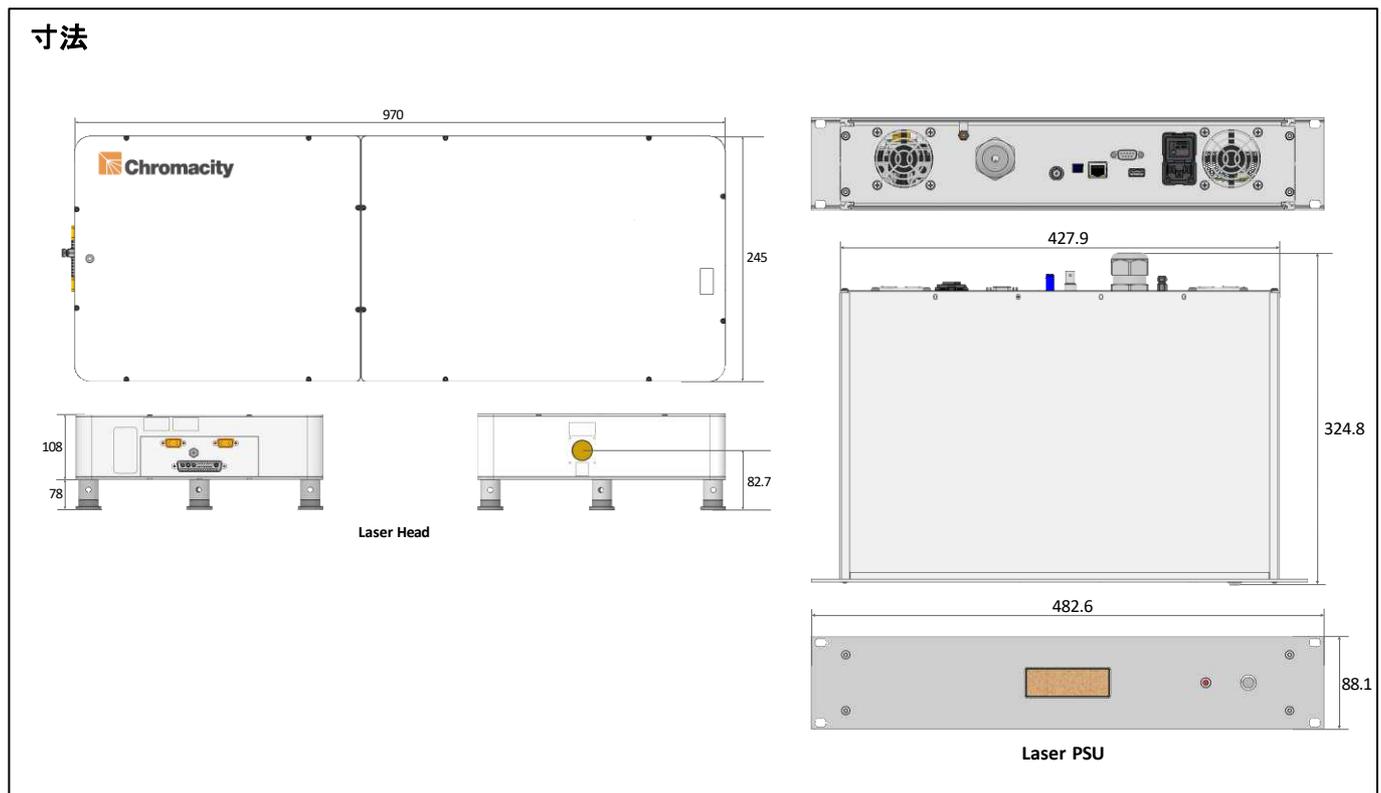


## 波長可変ピコ秒パルスレーザー発振器

### 仕様

パラメータ	仕様
中心波長	4.5~12um (波長可変)
パルス幅	<3ps typ. (<5ps max)
繰り返し周波数	200MHz
平均出力	4.5~7.5um: 90~110mW typ. シグナル 8~12um: 10~90mW typ. アイドラー 1040nm: >2W typ.
偏光	直線偏光
ビーム径	1.2±0.2mm
ポインティングスタビリティ	<20urad/°C
長時間パワースタビリティ	<5% (24h) 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

### 寸法



### 【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