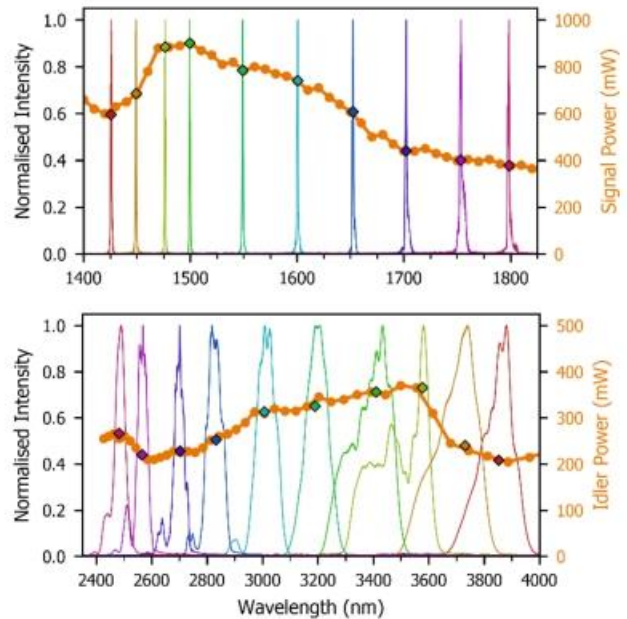


波長可変ピコ秒パルスレーザー発振器



イントロ

Auskerryは近赤外連続可変ピコ秒パルスレーザーです。完全に統合された1040nmポンプ光源と光パラメトリック発振器(OPO)で構成され、1.4~4.2umのスペクトル領域にわたって広帯域のコヒーレント光を提供します。

Auskerryは2つの波長範囲(シグナル:1.4~1.8um、アイドラー:2.4~4.2um)を持ち、別々のフリースペース出力を介して発進します。また、1040nmのポンプ光源も第3の出力として利用することができます。

ファイバカップリングオプションにより、光ファイバ出力でのご提供も可能で、システムへのインテグレーションを容易にします。

<3psのパルスをご提供します。

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、一般的な不ラボ環境での設置を簡素化することができます。

機能

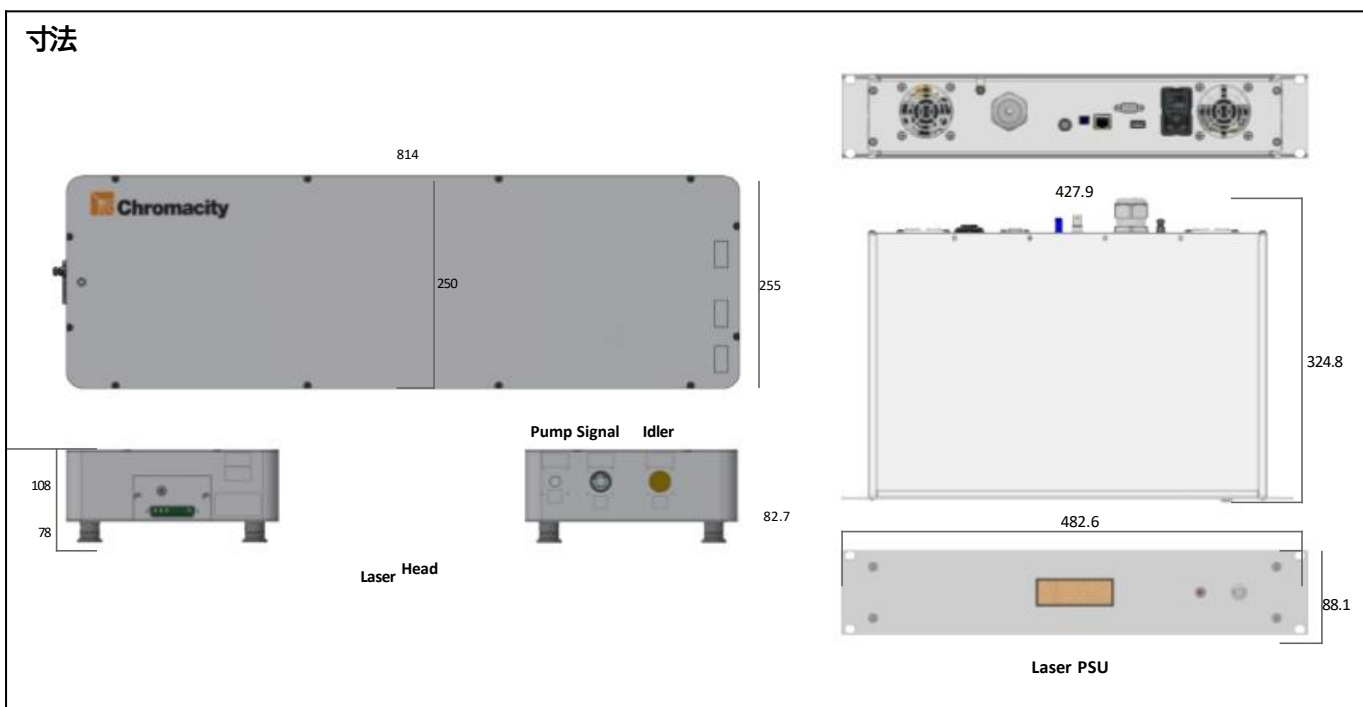
- 1.4~4.2umの波長可変
- パルス幅<3ps (Typ)
- 平均出力
 - 400~800mW @ 1.4~1.8um
 - 200~350mW @ 2.4~4.2um
 - >2W (typ) @ 1040nm
- 繰り返し周波数:100MHz
- ビーム径
 - シグナル:1.5mm
 - アイドラー:6.0mm
 - ポンプ:1.0mm

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発振器
仕様

パラメータ	仕様
中心波長	1.4~4.2um (波長可変)
パルス幅	<3ps typ. (<5ps max)
繰り返し周波数	100MHz
平均出力	1.4~1.8um: 400~850mW typ シグナル 2.4~4.2um: 200~350mW typ シグナル 1040nm: >2W typ
ビームモード	シングルモード
偏光	直線偏光
楕円率	シグナル: 0.9 typ. (>0.8 min)
ビーム径	シグナル: 1.5±0.2mm アイドラー: 6.0±1mm ポンプ: 1.0±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	<1.0%/°C (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

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