



イントロ

Chromacity 520は、卓越した性能のフェムト秒パルスを提供するChromacity 1040 高出力超高速レーザー用の空冷コンパクトなアドオン第二高調波発生 (SHG) モジュールです。

高い平均出力、優れたパルス品質と出力安定性を提供します。

Chromacity 520は、半導体計測、量子通信、量子イメージングに理想的なレーザー光源です。安定性抜群のレーザーで、パルス出力、パルス間、および長時間の動作において再現性があります。

Chromacity 520 SHGモジュールは、完全にテストされたシステムとしてChromacity 1040レーザーと一緒に購入することも、アップグレードとして個別に購入することもできます。520SHGモジュールには、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します。

Chromacity 520 SHGモジュールは、1040レーザーのスレーブとして動作し、1040の上にボルトで固定するか、ブレッドボード上に設置することができます。520の制御は、1040の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・ポートを介して行われます。

機能

- 中心波長: 520nm
- パルス幅 < 150fs typ.
- 平均出力: 0.75W typ.
- 繰り返し周波数: 100MHz
- ピークパワー: 44kW typ. (100MHz, 150fs, 0.75W)
- パルスエネルギー: 7.5nJ (100MHz, 150fs, 0.75W)
- ビーム径: 1.2mm

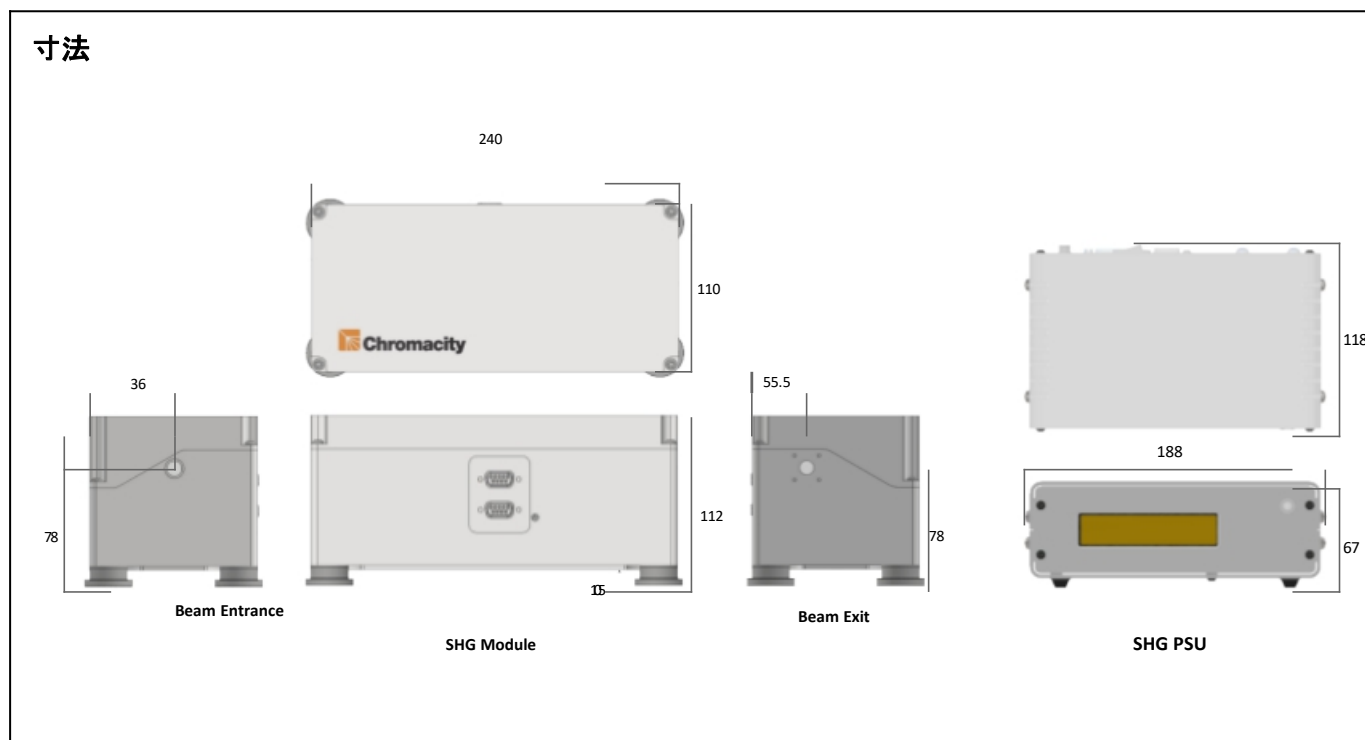
アプリケーション

- 半導体計測
- 自由空間量子通信
- 量子イメージング
- FLIM
- ナノフォトニクス

仕様 (Chromacity 1040HPと使用した場合)

パラメータ	仕様
中心波長	520nm, FWHM 5nm
パルス幅	<150fs typ.
繰り返し周波数	100MHz
平均出力	0.75W typ.
ビームモード	シングルモード
パルスエネルギー	7.5nJ (100MHz, 150fs, 0.75W)
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

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