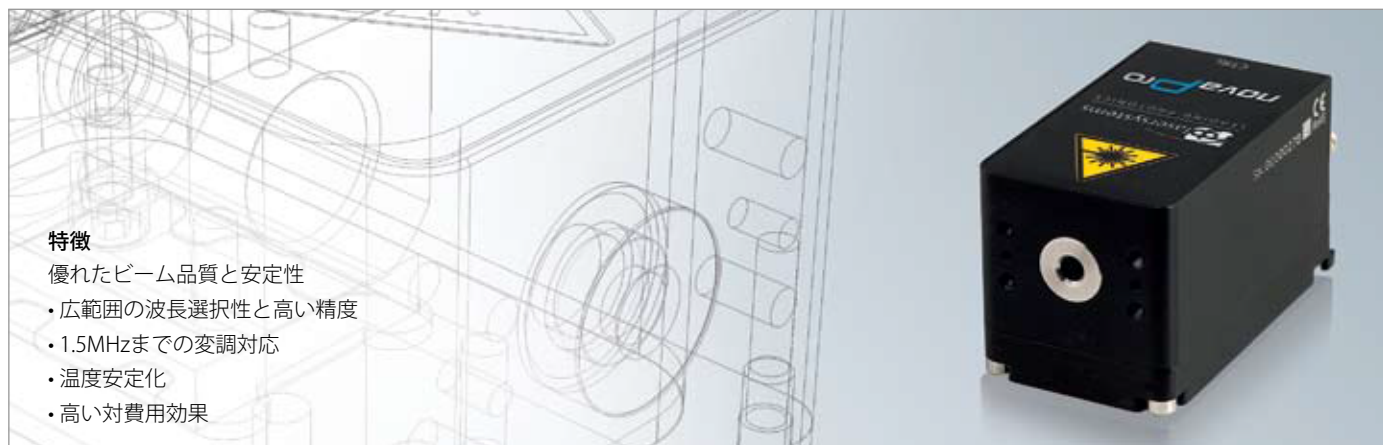


COMPACT LASER MODULE WITHOUT COMPROMISES
FOR INDUSTRIAL INTEGRATION AND SCIENTIFIC APPLICATIONS



特徴

優れたビーム品質と安定性

- ・広範囲の波長選択性と高い精度
- ・1.5MHzまでの変調対応
- ・温度安定化
- ・高い対費用効果

波長	最大出力
375nm	20mW
405nm	15、75、125、175mW
445nm	15、50、250、450、1000mW(250、450、1000mWはマルチモード)
450nm	15、75mW
458nm	15、75mW
473nm	15、50mW
488nm	20、75mW
515nm	15、50mW
532nm	15、75、125、175、300mW
561nm	15、50mW
625nm	15、50 mW
635nm	75mW
638nm	75、125、175mW
642nm	75、125、175mW
660nm	75、125、175、250mW
685nm	15、40mW
705nm	15、40mW
730nm	15、40mW
785nm	75、125mW
808nm	75、125mW
830nm	75、125mW
852nm	75、125mW
905nm	75mW
915nm	75、125、175、250mW
940nm	75、125、175、250mW
976nm	75、125、175、250mW
1064nm	75、125、175、300mW

一般仕様

ビーム径	473、532、561nm: 1.2mm径 他の波長: 1.1 × 2.2 ~ 1.2 × 2.8mm
拡がり角	< 0.9 mrad
空間モード	TEM00
偏光比	> 100:1
偏光角度	± 5°
ビームアライメント	< 5 mrad、< 0.1 mm (ベースマウントに対して)
ポイント安定性	< 5 μrad/K
ノイズ	< 1 % RMS
出力安定性	< 1 % (10 h)
温度精度	< 10 mK
ウォームアップ時間	5秒 3分後
校正済み操作	473、532、561nm: アクティブパワーコントロール 他の波長: アクティブ電流コントロール
操作モード	定出力、アナログ/デジタル外部変調
変調	USB経由による出力、温度、変調コントロール
コントロールモード	リモートコントロール (オプション)
CDRHクラス	3b
サイズ	63.5 × 31.0 × 32.5mm
重さ	94.4g (レーザーヘッド)
操作温度	0~45℃ (結露なし)
保管温度	-25~70℃

レーザーコントローラ

レーザーヘッドにパワー供給し、発振と温度をコントロールするには、NovaPro専用の電源が必要です。理化学用途やプロタイプには標準装備のPowerControllerをお勧めします。産業用途にはレーザーヘッドに直接装着可能でさらに小型のPowerBoxを提供しています。

パワーコントローラ



変調入力 (アナログ/デジタル)	0 – 5 VDC
デジタルインターフェイス	USB
他のコントロール入力	インターロック、キースイッチ、モードスイッチ
ケーブル長	80cm
消費電力	12VDC (2Aまで) (レーザー出力による)
ACアダプター	100 – 240 VAC、50 – 60 Hz
サイズ	85.0 × 85.0 × 32.5mm
重さ	416g

パワーボックス



変調入力 (アナログ/デジタル)	0 – 5 VDC
デジタルインターフェイス	なし (出力を除く全てのパラメータは出荷時調整)
他のコントロール入力	インターロック
消費電力	12 – 36 VDC、2Aまで (レーザー出力による)
サイズ	39.0 × 31.0 × 32.5mm
重さ	68.8g

オプション

- ・波長ロック (下記参照)
- ・円形ビーム
- ・偏光比 > 1 : 10,000
- ・ファイバーカプリング
- ・水冷
- ・リモートコントロール



波長ロックオプション

高安定性シングルモード発振が可能です。

対応可能波長: 405、640、660、785、808 nm

波長安定性	< 0.001nm
出力	80mWまで
シングルモード抑圧比	> 35 dB (typ. 40 dB)
シングルモードライン幅	< 50 MHz (typ. 25 MHz)
コヒーレンス長	2.0m
ビーム径	1.2mm
ビーム品質	M2 < 1.2 (typ. 1.1)

コントロール用ソフトウェア

操作パラメータはPC上でモニター、コントロールが可能です (Windowsのみ)。またインターフェイスコマンドはマニュアルに詳しく説明していますので、お客様独自のソフトウェアでのコントロールも可能です。もし上記仕様でご要望に合わない場合はご連絡下さい。1個からでも特注対応致します。全ての仕様は予告なしに変更する場合があります。



一般特性

