

# Velocity™ 広域チューナブルレーザー

## Velocity™ Widely Tunable Lasers



- 新しいアイソレータ組み込みオプション
- 低ノイズコントローラ

レーザー用レーザーコントローラの追加情報については、P101を参照してください。

非常に高い人気を誇るNew Focus™のTLB-6300Velocityレーザーは、幅広い波長帯での連続チューニングや優れた分解能、狭線幅、低ノイズ（横モード抑圧比40 dB）などを特徴としています。他のNew Focusレーザーと同様に、このタイプは全規定チューニング波長域でモードホップフリーとなり、GPIO（IEEE-488）やRS-232によるリモートコントロールを含む使いやすいインターフェースが施されています。波長の微調整を圧電素子（PZT）で行うことにより、分解能0.2 pmのレーザー波長を設定することができます。ステップモーター調整のレーザーと異なり、New Focusのレーザーは確実な連続性と単調性を備えています。波長域は630 nm - 1.7 μmの範囲から選択でき、分光、計量、センシング、通信、基礎研究といった広範なアプリケーションにご利用いただけます。

Velocityレーザーは、オプションで空間出力のための光アイソレータが組み込まれているものも選択できます。光アイソレータ組み込み済みオプションは、35 dBのアイソレーションで、お手持ちのレーザーが35 dBのアイソレーションで発生するフィードバックで破損するのを防ぎます。損害を及ぼさないレベルのフィードバックは、レーザー空洞において変則の動きをするため、このアイソレータは、お客様の実験結果を保護します。機械的に組み合わせられたアイソレータがすぐに使用可能な状態で組み込まれているため、時間や手間がかかりません。このシステムには、ファイバーアウトプットタイプもあります。カスタム波長、出力のご要望は、（株）日本レーザーまでお問い合わせください。

### 特記事項

#### 多彩なチューニング性能

- 波長スイープ、ステップチューニング、微調整モード
- PZTによる微調整で0.1 GHz分解能
- DCモーターによる粗調整：  
最高80 nmをモードホップフリーチューニング
- スムーズ、リニア、モードホップフリーの波長スイープ

#### 低ノイズと狭線幅

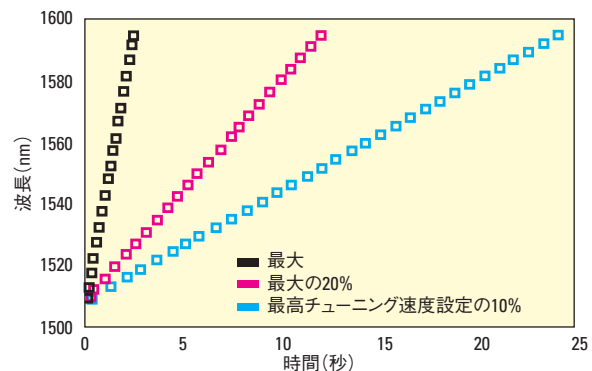
- 線幅：<300kHz
- サイドモード抑圧比（SMSR）：>40 dB

#### 柔軟な構成

- 選択可能波長域：630 nm-1700 nm
- ファイバカップルまたはフリースペース出力
- 電流変調、波長コントロール、FM変調
- 一定パワーモード&定電流モード

#### プラグ&プレイ

- 波長&パワー読み出し機能付自動波長スキャン
- RS-232&GPIOリモートインターフェース
- ビームのポインティングスタビリティが良好



これらの曲線は、モデル6328レーザー（米国特許#5,319,668）の単調で連続的なチューニングを示したものです。

## 仕様

モデル	モードホップ フリー・チュー ニング・レンジ	一般的な 出力	一般的な 最低出力	線幅	チューニング 速度	分解能・ コース チューニング	波長 再現性	高精度 周波数 変調帯域	変調帯域
TLB-6304	632.5-637 nm	5 mW	2	<300	6 nm/s	0.02 nm	0.1 nm	2 kHz	100 MHz
TLB-6304-H	632.5-637 nm	7 mW	5	<300	6 nm/s	0.02 nm	0.1 nm	2 kHz	100 MHz
TLB-6305	652-660 nm	3 mW	2	<300	6 nm/s	0.02 nm	0.1 nm	2 kHz	100 MHz
TLB-6308	668-678 nm	3 mW	2	<300	6 nm/s	0.02 nm	0.1 nm	2 kHz	100 MHz
TLB-6309	680-690 nm	6 mW	2	<300	6 nm/s	0.02 nm	0.1 nm	2 kHz	100 MHz
TLB-6312	776-781 nm	15 mW	7	<300	8 nm/s	0.02 nm	0.1 nm	2 kHz	100 MHz
TLB-6312-H	776-781 nm	24 mW	20	<300	8 nm/s	0.02 nm	0.1 nm	2 kHz	100 MHz
TLB-6314	794-804 nm	8 mW	4	<300	8 nm/s	0.02 nm	0.1 nm	2 kHz	100 MHz
TLB-6315	815-825 nm	10 mW	8	<300	8 nm/s	0.02 nm	0.1 nm	2 kHz	100 MHz
TLB-6316	838-853 nm	10 mW	5	<300	8 nm/s	0.02 nm	0.1 nm	2 kHz	100 MHz
TLB-6316-H	838-853 nm	22 mW	20	<300	8 nm/s	0.02 nm	0.1 nm	2 kHz	100 MHz
TLB-6318	890-910 nm	10 mW	5	<300	10 nm/s	0.02 nm	0.1 nm	2 kHz	100 MHz
TLB-6319	930-945 nm	10 mW	5	<300	12 nm/s	0.02 nm	0.1 nm	2 kHz	100 MHz
TLB-6320	960-995 nm	10 mW	6	<300	12 nm/s	0.02 nm	0.1 nm	2 kHz	100 MHz
TLB-6320-H	960-995 nm	14 mW	12	<300	12 nm/s	0.02 nm	0.1 nm	2 kHz	100 MHz
TLB-6321	1050-1075 nm	6 mW	4	<300	12 nm/s	0.02 nm	0.1 nm	2 kHz	100 MHz
TLB-6321-H	1050-1075 nm	20 mW	15	<300	12 nm/s	0.02 nm	0.1 nm	2 kHz	100 MHz
TLB-6323	1220-1250 nm	7 mW	5	<300	20 nm/s	0.02 nm	0.1 nm	2 kHz	100 MHz
TLB-6324	1270-1330 nm	7 mW	5	<300	15 nm/s	0.02 nm	0.1 nm	2 kHz	100 MHz
TLB-6326	1470-1545 nm	15 mW	8	<300	20 nm/s	0.02 nm	0.1 nm	2 kHz	100 MHz
TLB-6327	1415-1480 nm	8 mW	3	<300	20 nm/s	0.02 nm	0.1 nm	2 kHz	100 MHz
TLB-6328	1520-1570 nm	24 mW	20	<300	20 nm/s	0.02 nm	0.1 nm	2 kHz	100 MHz
TLB-6330	1550-1630 nm	10 mW	6	<300	25 nm/s	0.02 nm	0.1 nm	2 kHz	100 MHz
TLB-6330-H	1550-1630 nm	18 mW	15	<300	25 nm/s	0.02 nm	0.1 nm	2 kHz	100 MHz
TLB-6331	1650-1680 nm	3 mW	2	<300	20 nm/s	0.02 nm	0.1 nm	2 kHz	100 MHz
TLB-6332	1760-1790 nm	2.5 mW	1.5	<300	20 nm/s	0.02 nm	0.1 nm	2 kHz	100 MHz

超短パルスレーザー

ナノ秒高エネルギー・パルスレーザー

SPECTRA-PHYSICSのDEVELOPMENTアプリケーション向けのレーザー

チューナーナブルレーザー

SIMPLY BETTER™ チューナーナブルレーザー

半導体レーザー及びファイバーレーザー

ガスレーザー

LDコントローラとLDマウント

レーザーアクセサリ

## 発注のご案内

モデル	内容	Price
TLB-6304	Velocity™ チューナブルレーザー、632.5-637 nm、5 mW	¥2,993,000
TLB-6304-OI	Velocity™ チューナブルレーザー、632.5-637 nm、5 mW、35 dB 光学アイソレータ	¥3,325,000
TLB-6304-H	High Power Velocity™ チューナブルレーザー、635-637 nm、7 mW	¥2,993,000
TLB-6304-H-OI	High Power Velocity™ チューナブルレーザー、635-637 nm、7 mW、35 dB アイソレータ	¥3,325,000
TLB-6304-H-P	High Power Velocity™ チューナブルレーザー、635-637 nm、7 mW、FC/APC ピッグテール	¥3,658,000
TLB-6304-P	Velocity™ チューナブルレーザー、632.5-637 nm、5 mW、FC/APC ピッグテール付き35 dB アイソレータ	¥3,658,000
TLB-6305	Velocity™ チューナブルレーザー、652-660 nm、3 mW	¥2,993,000
TLB-6305-OI	Velocity™ チューナブルレーザー、652-660 nm、3 mW、35 dB 光学アイソレータ	¥3,325,000
TLB-6305-P	Velocity™ チューナブルレーザー、652-660 nm、3 mW、FC/APC ピッグテール付き35 dB アイソレータ	¥3,658,000
TLB-6308	Velocity™ チューナブルレーザー、668-678 nm、3 mW	¥2,860,000
TLB-6308-OI	Velocity™ チューナブルレーザー、668-678 nm、3 mW、35 dB 光学アイソレータ	¥2,860,000
TLB-6308-P	Velocity™ チューナブルレーザー、668-678 nm、3 mW、FC/APC ピッグテール付き35 dB アイソレータ	¥3,525,000
TLB-6309	Velocity™ チューナブルレーザー、680-690 nm、6 mW	¥2,860,000
TLB-6309-OI	Velocity™ チューナブルレーザー、680-690 nm、6 mW、35 dB 光学アイソレータ	¥3,325,000
TLB-6309-P	Velocity™ チューナブルレーザー、680-690 nm、6 mW、FC/APC ピッグテール付き35 dB アイソレータ	¥3,658,000
TLB-6312	Velocity™ チューナブルレーザー、765-781 nm、15 mW	¥2,860,000
TLB-6312-H	High Power Velocity™ チューナブルレーザー、776-781 nm、24 mW	¥2,860,000
TLB-6312-H-OI	High Power Velocity™ チューナブルレーザー、776-781 nm、24 mW、35 dB アイソレータ	¥3,192,000
TLB-6312-H-P	High Power Velocity™ チューナブルレーザー、776-781 nm、24 mW、FC/APC ピッグテール	¥3,525,000
TLB-6312-OI	Velocity™ チューナブルレーザー、765-781 nm、15 mW、35 dB 光学アイソレータ	¥3,192,000
TLB-6312-P	Velocity™ チューナブルレーザー、765-781 nm、15 mW、FC/APC ピッグテール付き35 dB アイソレータ	¥3,525,000
TLB-6314	Velocity™ チューナブルレーザー、794-804 nm、8 mW	¥2,993,000
TLB-6314-OI	Velocity™ チューナブルレーザー、794-804 nm、8 mW、35 dB 光学アイソレータ	¥3,325,000
TLB-6314-P	Velocity™ チューナブルレーザー、794-804 nm、8 mW、FC/APC ピッグテール付き35 dB アイソレータ	¥3,658,000
TLB-6315	Velocity™ チューナブルレーザー、815-825 nm、10 mW	¥3,059,000
TLB-6315-OI	Velocity™ チューナブルレーザー、815-825 nm、10 mW、35 dB 光学アイソレータ	¥3,392,000
TLB-6315-P	Velocity™ チューナブルレーザー、815-825 nm、10 mW、FC/APC ピッグテール付き35 dB アイソレータ	¥3,658,000
TLB-6316	Velocity™ チューナブルレーザー、838-853 nm、10 mW	¥3,325,000
TLB-6316-H	High Power Velocity™ チューナブルレーザー、848-853 nm、22 mW	¥3,325,000
TLB-6316-H-OI	High Power Velocity™ チューナブルレーザー、848-853 nm、22 mW、35 dB アイソレータ	¥3,658,000
TLB-6316-H-P	High Power Velocity™ チューナブルレーザー、848-853 nm、22 mW、FC/APC ピッグテール	¥3,990,000
TLB-6316-OI	Velocity™ チューナブルレーザー、838-853 nm、10 mW、35 dB 光学アイソレータ	¥3,658,000
TLB-6316-P	Velocity™ チューナブルレーザー、838-853 nm、10 mW、FC/APC ピッグテール付き35 dB アイソレータ	¥3,990,000
TLB-6318	Velocity™ チューナブルレーザー、890-910 nm、10 mW	¥3,591,000
TLB-6318-OI	Velocity™ チューナブルレーザー、890-910 nm、10 mW、35 dB 光学アイソレータ	¥3,924,000
TLB-6318-P	Velocity™ チューナブルレーザー、890-910 nm、10 mW、FC/APC ピッグテール付き35 dB アイソレータ	¥4,256,000
TLB-6319	Velocity™ チューナブルレーザー、930-945 nm、10 mW	¥3,857,000
TLB-6319-OI	Velocity™ チューナブルレーザー、930-945 nm、10 mW、35 dB 光学アイソレータ	¥4,190,000
TLB-6319-P	Velocity™ チューナブルレーザー、930-945 nm、10 mW、FC/APC ピッグテール付き35 dB アイソレータ	¥4,522,000
TLB-6320	Velocity™ チューナブルレーザー、960-995 nm、10 mW	¥3,857,000
TLB-6320-H	High Power Velocity™ チューナブルレーザー、975-985 nm、14 mW	¥3,857,000



モデル	内容	Price
TLB-6320-H-OI	High Power Velocity™ チューナブルレーザー、975-985 nm、14 mW、35 dB アイソレータ	¥4,190,000
TLB-6320-H-P	High Power Velocity™ チューナブルレーザー、975-985 nm、14 mW、FC/APC ビッグテール	¥4,522,000
TLB-6320-OI	Velocity™ チューナブルレーザー、960-995 nm、10 mW、35 dB 光学アイソレータ	¥4,190,000
TLB-6320-P	Velocity™ チューナブルレーザー、960-995 nm、10 mW、FC/APC ビッグテール付き35 dB アイソレータ	¥4,522,000
TLB-6321	Velocity™ チューナブルレーザー、1050-1075 nm、6 mW	¥3,658,000
TLB-6321-H	High Power Velocity™ チューナブルレーザー、1055-1070 nm、20 mW	¥3,658,000
TLB-6321-H-OI	High Power Velocity™ チューナブルレーザー、1055-1070 nm、20 mW、35 dB アイソレータ	¥3,990,000
TLB-6321-H-P	High Power Velocity™ チューナブルレーザー、1055-1070 nm、20 mW、FC/APC ビッグテール	¥4,323,000
TLB-6321-OI	Velocity™ チューナブルレーザー、1050-1075 nm、6 mW、35 dB 光学アイソレータ	¥3,990,000
TLB-6321-P	Velocity™ チューナブルレーザー、1050-1075 nm、6 mW、FC/APC ビッグテール付き35 dB アイソレータ	¥4,323,000
TLB-6323	Velocity™ チューナブルレーザー、1220-1250 nm、7 mW	¥3,591,000
TLB-6323-OI	Velocity™ チューナブルレーザー、1220-1250 nm、7 mW、35 dB 光学アイソレータ	¥3,990,000
TLB-6323-P	Velocity™ チューナブルレーザー、1220-1250 nm、7 mW、FC/APC ビッグテール付き35 dB アイソレータ	¥4,123,000
TLB-6324	Velocity™ チューナブルレーザー、1270-1330 nm、7 mW	¥3,458,000
TLB-6324-OI	Velocity™ チューナブルレーザー、1270-1330 nm、7 mW、35 dB 光学アイソレータ	お問い合わせください
TLB-6324-P	Velocity™ チューナブルレーザー、1270-1330 nm、7 mW、FC/APC ビッグテール付き35 dB アイソレータ	¥3,990,000
TLB-6326	Velocity™ チューナブルレーザー、1470-1545 nm、15 mW	¥3,458,000
TLB-6326-OI	Velocity™ チューナブルレーザー、1470-1545 nm、15 mW、35 dB 光学アイソレータ	お問い合わせください
TLB-6326-P	Velocity™ チューナブルレーザー、1470-1545 nm、15 mW、FC/APC ビッグテール付き35 dB アイソレータ	¥4,123,000
TLB-6327	Velocity™ チューナブルレーザー、1415-1480 nm、8 mW	¥3,458,000
TLB-6327-OI	Velocity™ チューナブルレーザー、1415-1480 nm、8 mW、35 dB 光学アイソレータ	お問い合わせください
TLB-6327-P	Velocity™ チューナブルレーザー、1415-1480 nm、8 mW、FC/APC ビッグテール付き35 dB アイソレータ	¥4,123,000
TLB-6328	Velocity™ チューナブルレーザー、1520-1570 nm、24 mW	¥3,525,000
TLB-6328-OI	Velocity™ チューナブルレーザー、1520-1570 nm、24 mW、35 dB 光学アイソレータ	¥3,857,000
TLB-6328-P	Velocity™ チューナブルレーザー、1520-1570 nm、24 mW、FC/APC ビッグテール付き35 dB アイソレータ	¥4,190,000
TLB-6330	Velocity™ チューナブルレーザー、1550-1630 nm、10 mW	¥3,458,000
TLB-6330-H	High Power Velocity™ チューナブルレーザー、1570-1620 nm、18 mW	¥3,458,000
TLB-6330-H-OI	High Power Velocity™ チューナブルレーザー、1570-1620 nm、18 mW、35 dB アイソレータ	お問い合わせください
TLB-6330-H-P	High Power Velocity™ チューナブルレーザー、1570-1620 nm、18 mW、FC/APC ビッグテール	¥4,123,000
TLB-6330-OI	Velocity™ チューナブルレーザー、1550-1630 nm、10 mW、35 dB 光学アイソレータ	お問い合わせください
TLB-6330-P	Velocity™ チューナブルレーザー、1550-1630 nm、10 mW、FC/APC ビッグテール付き35 dB アイソレータ	¥4,123,000
TLB-6331	Velocity™ チューナブルレーザー、1650-1680 nm、3 mW	¥3,658,000
TLB-6331-OI	Velocity™ チューナブルレーザー、1650-1680 nm、3 mW、35 dB 光学アイソレータ	お問い合わせください
TLB-6331-P	Velocity™ チューナブルレーザー、1650-1680 nm、3 mW、FC/APC ビッグテール付き35 dB アイソレータ	¥4,323,000
TLB-6332	Velocity™ チューナブルレーザー、1760-1790 nm、2.5 mW	¥4,287,000
TLB-6332-OI	Velocity™ チューナブルレーザー、1760-1790 nm、2.5 mW、35 dB 光学アイソレータ	お問い合わせください
TLB-6332-P	Velocity™ チューナブルレーザー、1760-1790 nm、2.5 mW、FC/APC ビッグテール付き35 dB アイソレータ	お問い合わせください