

Velocity™ Tunable Laser Controller TLB-6300-LN Velocity™

チューナブルレーザーコントローラ

TLB-6300-LN Velocity™ Tunable Laser Controllers



- 最新式低ノイズデザイン
- 従来モデルの半分のサイズ&重量
- 簡単操作& GPIB/RS-232インタフェース
- 既存のVelocityレーザーと後方互換性あり

新製品の低ノイズVelocityチューナブルコントローラは、New Focus™の最も用途の広いレーザーシリーズの中でも最新式のレーザーコントローラです。また、コントローラはモダンでコンパクトな軽量デザインで、スペースや手間を省きます。プラグ&プレイ機能により、スイープ、ステップチューニング、微調整、変調がボタンを押すだけ、あるいはGPIBまたはRS-232インタフェースによるPC操作だけで簡単に可能となります。

特長：

自動波長スキャン

レーザーのチューニングレンジを、全体または部分的に簡単に波長スキャンできます。開始及び停止波長とスキャン速度を設定して、スキャンボタンを押すと波長スキャンが始まります。

高速電流変調

コントローラの電流変調入力を利用して、3 dBバンド幅1 MHzのレーザー振幅変調が可能です。

簡単な波長変調

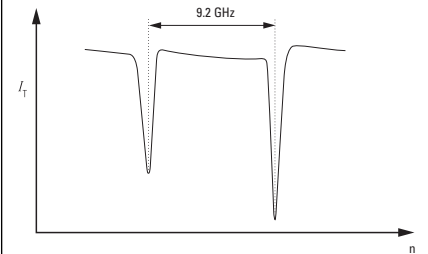
分光や波長安定化に便利な波長変調は、チューニング部品についているピエゾアクチュエータ（PZT）で行います。コントローラのバックパネルのインプットでPZTを稼働させることにより、2 kHzの3 dB帯域幅でレーザー波長を変調することが可能です。200 Hzの最高速度で30 GHzの広波長の変調が可能です。

完全なコンピュータ制御とLabView™ 操作

フロントパネルからできる操作は全て、RS-232またはGPIB（IEEE-488）インタフェースから制御可能です。リモートモードで自動波長スキャンを実行できます。

ディテクタ入力

バックパネルの多目的ディテクタ入力は、デジタル制御アルゴリズムが実行できます。フォトディテクターなどの信号を入力できます。パワー安定波長スキャン、応用分光実験におけるバックグラウンド収集、波長安定化に特に有効です。



発注のご案内

モデル	内容	Price
TLB-6300-LN	Velocity™チューナブルレーザーコントローラ、 GPIB及びRS232	¥1,064,000

レーザー出力：電流をレーザーダイオードに送ります。

波長及びスキャン速度ディスプレイ：動作波長、スキャン速度、及び開始・停止波長を表示します。

パラメータ・ディスプレイ：ダイオード電流、測定レーザー出力、PZT電圧（高精度周波数チューニング）及びダイオード温度を表示します。フロントパネルの機能はすべてバックパネル入力によって遠隔制御できます。

波長及びスキャン速度調整：設定点ボタンと併せて使用し、波長、スキャン速度、チューニングレンジを調整します。パラメータ調整：ダイオード電流、レーザー出力、及びPZT電圧を設定します（高精度周波数チューニング）。

周波数変調入力：高精度周波数調整の遠隔制御を可能にします。補助入力：制御アプリケーション用の汎用のアナログ入力です。波長入力：波長粗調整の遠隔制御を可能にします。リモートインタフェース：IEEE-488（GPIB）またはRS-232コンピュータインタフェースを使ってシステムを制御することができます。

電流変調入力：1-MHzの帯域にわたってレーザーの出力を変調します。レーザーヘッドのSMA入力は>100-MHzの帯域で行います。

波長出力：レーザーのリアルタイム波長に比例した線形信号です。



【V】New Focus™ OEMチューナブルレーザーモジュール OEM Tunable Laser Modules



- 超広帯域&モードホップフリーレンジ:110 nm
- 2,000 nm/秒を超えるチューニング速度
- OEMで実証済の信頼性（1億サイクルを超えるテスト）

弊社のすべてのベンチトップ型チューナブルレーザーと同様、これらのモジュールにもまた、テスト及び測定用チューナブルレーザーのトップサプライヤーとしての弊社の評価が反映されています。特定のご要望がある場合は、お気軽にお問い合わせください。弊社は、お客様のご協力を得てお客様にふさわしいデザインの製品を開発していきたいと考えています。

TLM-8700 OEMレーザーモジュールは、弊社のOEM機器ラインナップの一例にすぎません。New Focusでは、光通信産業のあらゆる分野の企業向けに、カスタムメイドの光学ソリューションを設計、開発、製造を行います。

ご存知でしたか？

- New Focus™はOEMチューナブルレーザーのトップサプライヤーです。
- StableWave™チューナブルレーザー、SWL-7500単波長レーザー及びTLM-8700レーザーモジュールは、要求の厳しいOEMアプリケーションに広く使用されています。

アプリケーション

- ファイバー・ブラッグ・センサ
- 医療診断
- 分光
- 遠隔通信テスト及び測定
- 測定