

TLB-6600 Venturi™ 波長掃引チューナブルレーザー

Venturi™ Swept-Wavelength Tunable Lasers

New Focus™
A Newport Corporation Brand



- 2,000 nm/sの超高速チューニングによりリアルタイム測定が可能に
- 広帯域&モードホップフリーチューニング:
バンド幅110 nm
- >70 dB ASE 低ノイズバージョン:
ハイダイナミックレンジ試験・測定に最適
- 多彩な組み込みオプション

米国特許 # 5,319,668 と # 6,608,847、及び特許出願中の技術

新製品のTLB-6600は、最良のチューナビリティー（高速、広帯域、モードホップフリー）と、低ノイズ、高精度、リピータビリティーを兼ね備えたレーザーです。レーザー機器は受賞歴*のあるNew Focus™デザインが基になっているため、OEMで定評のある24時間7日オペレーションの信頼性（10億回以上のサイクルで故障なし）により、たいへん信頼性の高いものとなっています。光ファイバセンシングやスペクトロスコープ、レーザーシーディング、計測器、光ファイバテストなどに最適で、ご希望のシステムを構築するためのさまざまなオプションを用意しています。

純粋にリアルタイムの計測を可能とするため、New Focusのレーザーは110 nm以上の2,000 nm/sモードホップフリーのチューニングをご提供します。ファイバブラッググレーティングの特性評価など、ハイダイナミックレンジを必要とする測定を行う場合は、低ノイズバージョンをお選びください。70 dB以上のASE抑制機能と、55 dB以上のダイナミックレンジを組み込んでいます。更に高出力を必要とするアプリケーションの場合は、高出力バージョンをお選びください。このタイプは、チューニングレンジ全体で8 dBmまたは6 mW以上のパワーを出力できます。複数のデバイスや複数の出力をもつシングルデバイスの同時テストに便利です。

多彩な組み込みオプションをご用意しております（複数のオプションを組み合わせることも可能です）ので、必要に応じて柔軟にシステム構成できます。高い絶対波長精度をお求めの場合には、2種類（<1 pm）の波長参照モジュールオプションがご利用可能です。偏光コントロールには、6つの偏光状態（SOP）を設定可能な偏光コントローラ、またランダム偏光出力できる偏光スクランブラが便利です。可変アッテネータ（VOA）オプションは、光出力パワーを20 dBまで調整できます。これらのオプションは、SMバージョンのみで用意しております。

TLB-6600は使いやすいカラー表示タッチスクリーンとボタンでの手動操作が可能です。そしてEthernet、USB、GPIO（IEEE 488）といった最新のリモートインタフェースが付属していますので、お手持ちのPCでパラメータを設定できます。

*2004 Photonics Spectra Circle of Excellence

仕様

	TLB-6600-H-CL	TLB-6600-L-CL	TLB-6600-H-ES	TLB-6600-L-ES	TLB-6600-H-O	TLB-6600-L-O	TLB-6600-840
モードホップフリー・チューニング・レンジ(nm)	1520-1630 nm	1510-1620 nm	1410-1510 nm	1410-1510 nm	1260-1340 nm	1260-1340 nm	835-850 nm
チューニング速度	2-2,000 nm/s	2-2,000 nm/s	2-2,000 nm/s	2-2,000 nm/s	2-2,000 nm/s	2-2,000 nm/s	5-1,000 nm/s
設定波長の再現性	±15 pm	±15 pm	±15 pm	±15 pm	±15 pm	±15 pm	±15 pm
絶対波長精度	±30 pm	±30 pm	±30 pm	±30 pm	±30 pm	±30 pm	±30 pm
出力(ファイバ・カップリング)	>6 mW	>1 mW	>4 mW	>1 mW	>4 mW	>1 mW	>3 mW
サイドモードサプレッションレシオ(swept)	>50 dBc	>50 dBc	>50 dBc	>50 dBc	>50 dBc	>50 dBc	>50 dBc
ASE	>40 dB	>70 dB	>40 dB	>70 dB	>40 dB	>70 dB	>40 dB
統合されたダイナミックレンジ	>15 dB	>55 dB	>15 dB	>55 dB	>15 dB	>55 dB	N/A
光ファイバコネクタ	FC/APC	FC/APC	FC/APC	FC/APC	FC/APC	FC/APC	FC/APC
ファイバタイプ	SM or PM	SM or PM	SM	SM	SM	SM	SM
利用可能なオプション	PWR, VOA, PC, RM	PWR, VOA, PC, RM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

アプリケーション

- ファイバブラッグ検査
- 分光
- テレコム試験&測定
- 計量

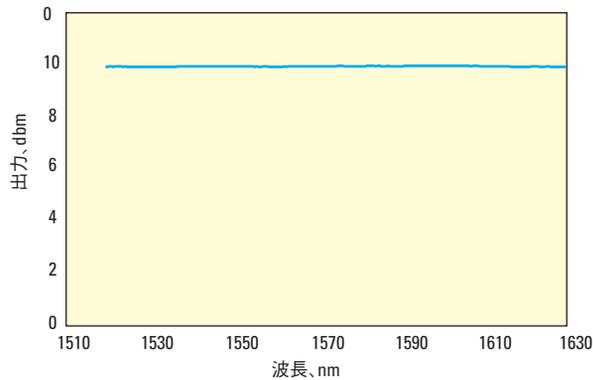


タッチスクリーン: チューニングレンジ、波長スワイプ速度、スワイプモード、出力パワー等のレーザーパラメータを視覚的に設定・モニタできます。操作ボタン: レーザーパラメータやオプションの設定は全て、タッチスクリーンのかわりにボタンでも操作できます。ファイバ出力: FC/APCファイバ出力コネクタです。

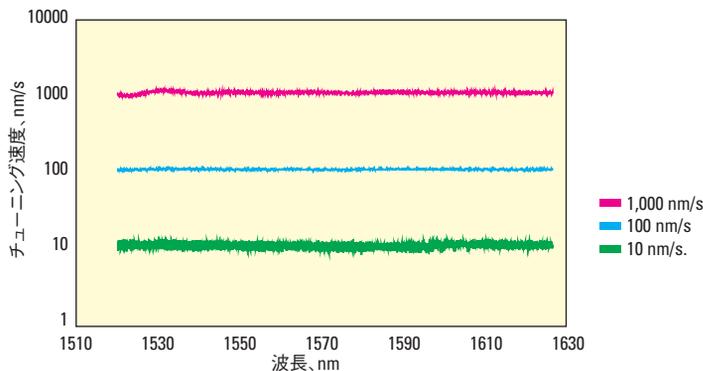
発注のご案内

モデル	仕様	Price
TLB-6600-H-CL	Venturi™波長掃引チューナブルレーザー、高出力、1520-1630 nm	¥4,522,000
TLB-6600-L-CL	Venturi™波長掃引チューナブルレーザー、低ノイズ、1520-1620 nm	¥4,788,000
TLB-6600-H-ES	Venturi™波長掃引チューナブルレーザー、高出力、1410-1510 nm	お問い合わせください
TLB-6600-L-ES	Venturi™波長掃引チューナブルレーザー、低ノイズ、1410-1510 nm	お問い合わせください
TLB-6600-H-O	Venturi™波長掃引チューナブルレーザー、高出力、1260-1340 nm	¥4,788,000
TLB-6600-L-O	Venturi™波長掃引チューナブルレーザー、低ノイズ、1260-1340 nm	¥5,054,000
TLB-6600-840	Venturi™波長掃引チューナブルレーザー、高出力、835-850 nm	お問い合わせください

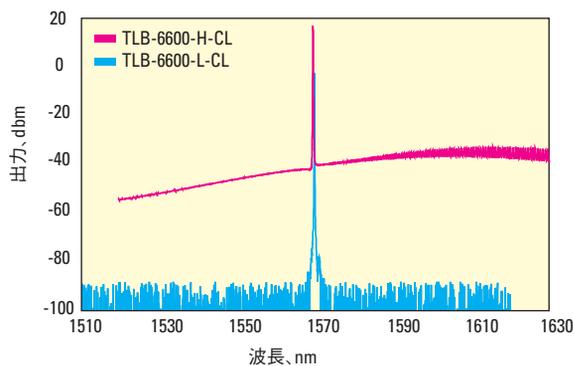
TLB-6600 Venturi™ 波長掃引チューナブルレーザー (コントローラ)



Model TLB-6600-H-CLのパワー安定性 (チューニングレンジC+L-band全域)



TLB-6600-H-CLのチューニング直線性



キャリアとASE

ご利用可能な統合オプション



注意：特定の光学装置（例えばルーペ、拡大鏡、顕微鏡など）を使って100 mm以内の距離からレーザー出力を見ると、目に障害を引き起こす可能性があります。



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EM&I業務アプリケーション向けパルスレーザー

チューナブルレーザー

SIMPLY BETTER™
チューナブルレーザー

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モジュール

レーザーテクニカル