

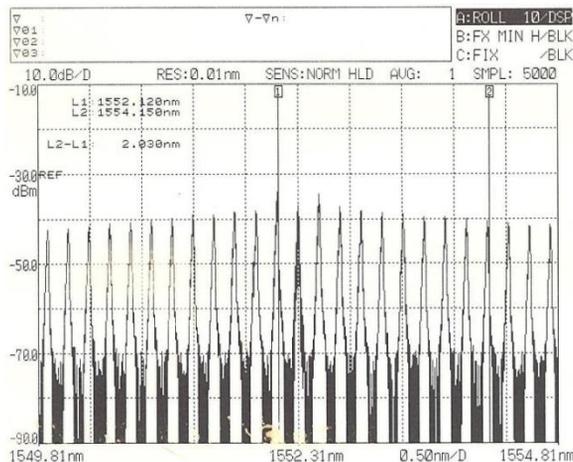
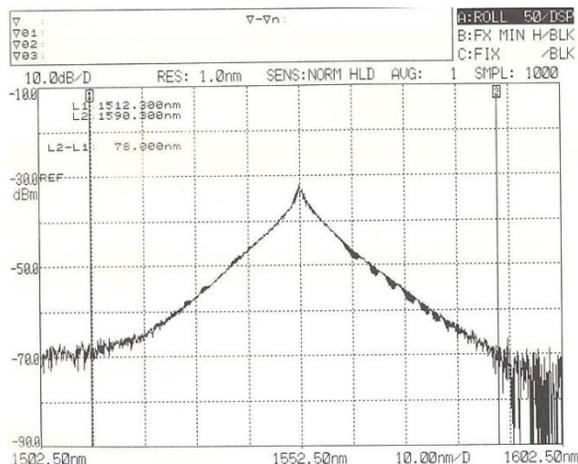
光コム発生器 WTEC-02-25



本製品はファブリ・ペロー電気光学 (FP-EO) 変調方式による光コム発生器です。低位相雑音で、温度制御機能を搭載しており、25GHzの周波数間隔で高精度光コムを発生させることが可能です。各コムの安定性は入力レーザーの安定性と相関があります。機密封止された導波路をもつOFCG-2.5-25AFを内蔵した高性能で高安定性の光コム発生器となります。

本製品は、非常に安定した周波数特性を持つことから、周波数計測等のメトロロジー分野や、光通信光源、THz波発生用のフェイズロックシステムなどにご使用いただけます。

コムスペクトル (例)



注) 発生するコムは入力条件によって異なります。

特長

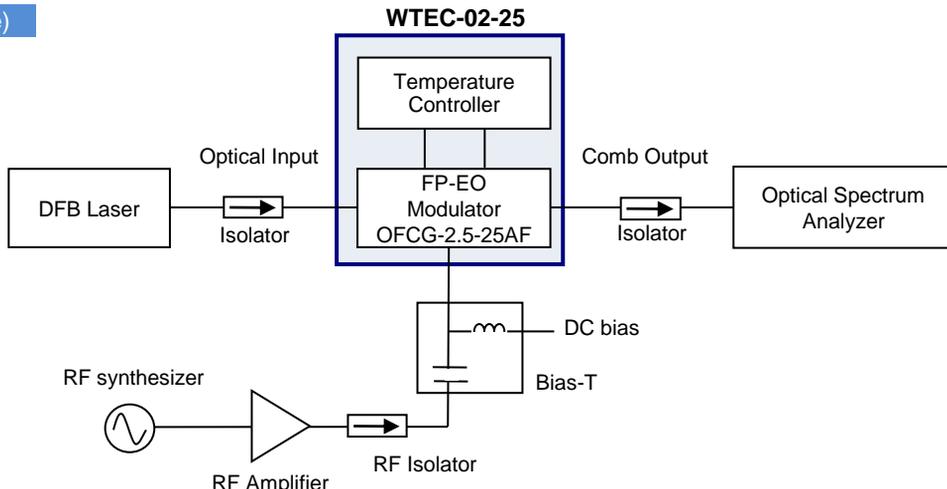
* FOM = フィネス/Nπ

- 高信頼性
- 高精度・低位相雑音
- 小型・簡易操作
- 高FOM*

アプリケーション

- 光コム/パルス発生器
- THzシンセサイザ
- 光計測学
- WDM通信

Configuration (example)



注) 本製品は図中のWTEC-01-25です。
光コム/パルスを発生させるためには別途周辺機器が必要です。

項目	仕様	項目	仕様
光入力		変調特性	
中心波長 ^{*1}	1530 ~ 1565 nm (単一モード, 単一周波数)	周波数精度	入力側に依る
光入力パワー ^{*3}	≦40 mW	フィネス	≧ 40
光ファイバ	PM(PANDA)	V π	≦ 10 V @ 25GHz
偏光	Slow軸に一致	透過率(FPモードピーク値) ^{*4}	≧ 12 % (無変調時) 約 0.3 % @ V=V π (Typ.)
コネクタ	SC/APC (オプション:FC/APC)	コムスパン ^{*4}	10 THz
RF入力		フラットネス ^{*4}	-7 dB / THz
変調周波数(コム間隔) ^{*2}	25.020 GHz \pm 25 MHz@25°C	光パルス幅 ^{*4}	< 1 ps
RF入力パワー ^{*3}	≦ 1 W	電源	
RFコネクタ	Kコネクタ	電源	AC100~240 V
温度特性		寸法と重量	
動作温度範囲	10 ~ 60 °C	寸法	200W x 140L x 80D mm (突起部除く)
温度安定度	0.01 °C	重量	< 2.0 kg
表示モニター	LCDパネル		

*1 入力レーザには、安定(周波数揺らぎ<<FSR)かつ線幅10MHz以下のレーザを推奨します。

*2 FSR及び変調周波数は固定です。

*3 製品の特性上、使用時はアイソレータが必要です。

*4 カタログ値はV=V π (1550nm)時の典型値です。

Ver.5.00

カタログは予告無く変更になる場合があります。

OptoComb, Inc.

■所在地
〒130-0002
東京都墨田区業平1-1-9 隅田ロジックスA棟4F
TEL:03-6380-9807 FAX:03-6380-9795

 URL: <https://www.optocomb.com>