

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、光通信用光源、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。

特徴

- 高信頼性
- 高精度・低位相雑音
- 小型・簡易操作

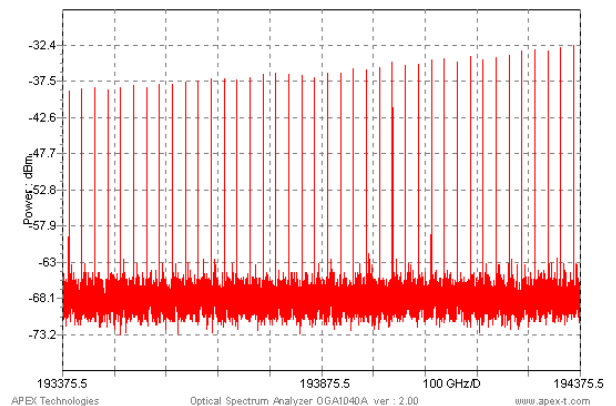
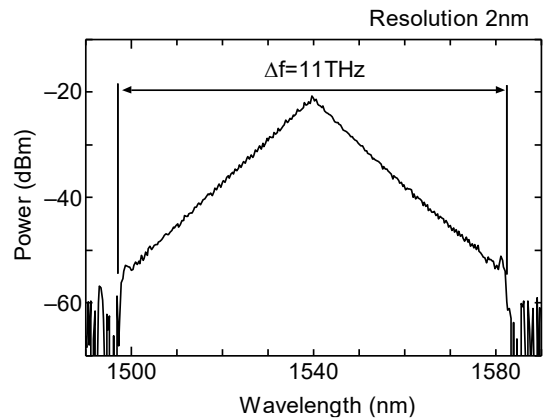
* FOM = フィネス/V π

- 高FOM *
- 低コスト

アプリケーション

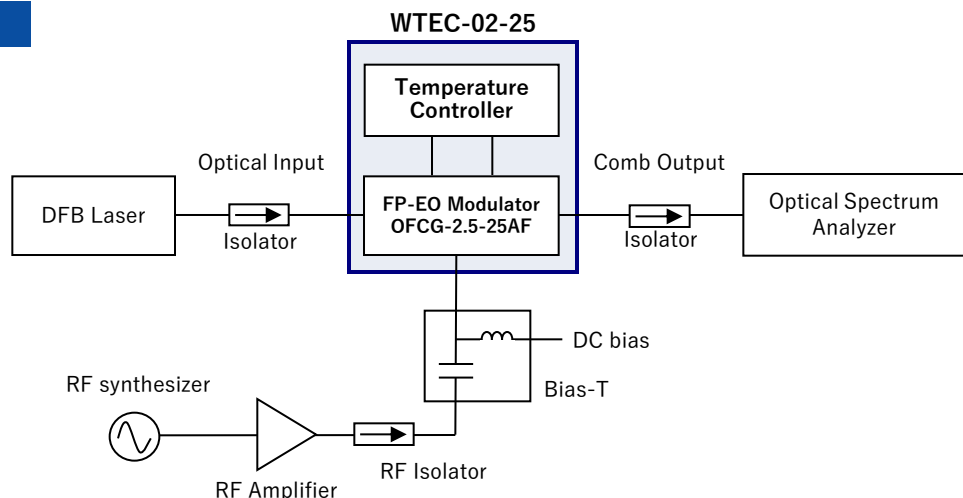
- 光コム/パルス発生器
- THzシンセサイザ
- 光計測学
- WDM通信

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。

システム構成 (例)



注) 本製品は図中のWTEC-02-25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。

光コム発生器 WTEC-02-25

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*2 (コム間隔)		25.020 GHz ± 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。

カタログは予告無く変更になる場合があります。

株式会社OptoComb

■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>