



スペクトル整形器

WSS-2000

New

Product Overview

WSS-2000は任意の光スペクトルをプログラム生成可能な LCOS ベースの光フィルタです。santec独自のLCOS技術により柔軟性に富んだ帯域可変、減衰制御、スイッチング動作を実現しました。さらに位相コントロール機能にも対応しております。WSS-2000は次世代光ネットワークの評価及び検証に適しており、高速信号用の光イコライザ、DWDM (光波長多重通信) やOFDM (直交周波数分割多重方式) チャンネル選択フィルタ、WSSエミュレータとして、各種測定にご利用いただけます。



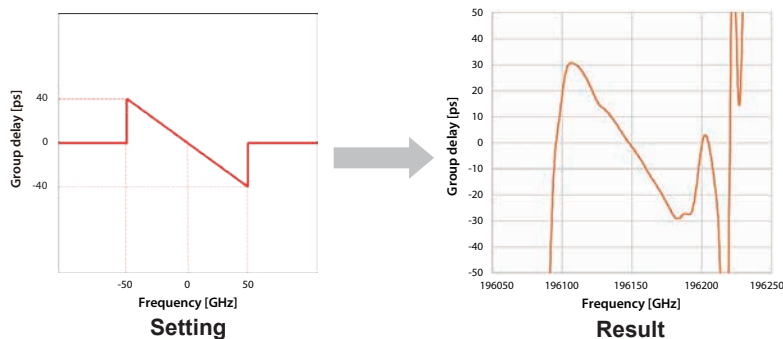
Features

- ・プログラム可能な任意の波形を生成及びパルスの整形
- ・LCOSによる高分解能な波長及び帯域可変制御。
波長・帯域設定分解能: 0.78 GHz
- ・急峻なフィルタスロープ 400 dB/nm (typ.)
- ・光スイッチ構成(1×1, 1×2, 1×4)
- ・位相コントロール機能(オプション)

Applications

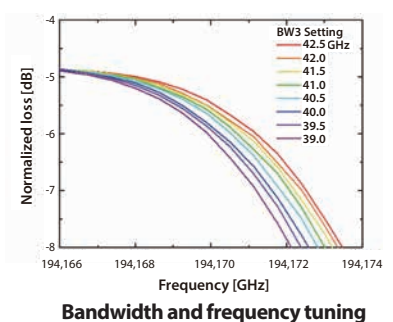
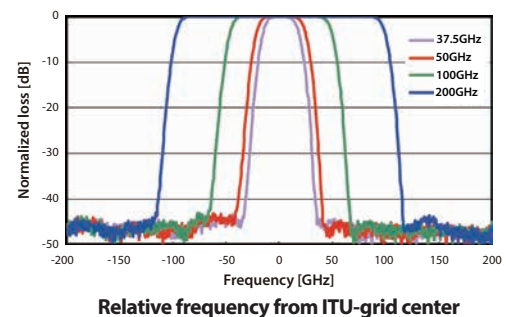
- ・高速信号用光イコライザによる光アンプの評価・試験
- ・波長多重通信(WDM)100 Gb/s, 400 Gb/sなどの高速伝送試験
- ・調整可能なDWDM, OFDM用チャンネルフィルタ
- ・フレキシブルな試験・測定
- ・次世代光波長クロスコネクタ
- ・パルス整形
- ・光コム発生
- ・波長選択スイッチ(WSS)エミュレータ

Measurement Data



位相コントロール機能においては
下記の項目をパラメータとして設定可能です

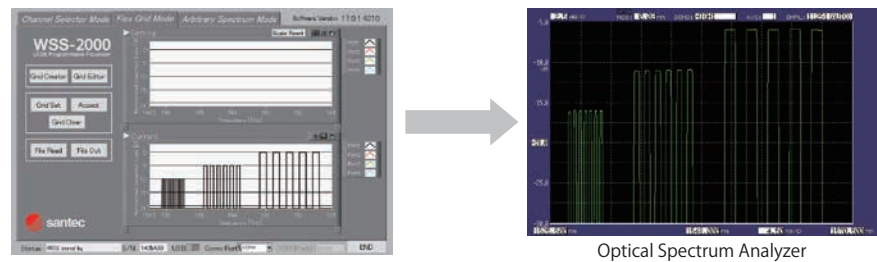
- ・ Phase Setting
- ・ Group delay Setting
- ・ Chromatic dispersion Setting



Specifications

Category	Parameter	Unit	Min	Typ	Max	Notes
Filter Control	Operating frequency range	THz	191.250		196.150	
	Operating wavelength range	nm	1528.383		1567.543	
	Frequency setting accuracy	GHz	-2.5		2.5	
	Frequency setting resolution	GHz	0.78			
	Operating bandwidth range	GHz	10		4900	
		nm	0.08		39	
	Bandwidth setting accuracy	GHz	-5		5	
	Bandwidth setting resolution	GHz	1.56			
	Attenuation control range	dB	0		20	
	Attenuation setting resolution	dB	0.01			
	Attenuation setting accuracy 1	dB	-0.2		0.2	Attenuation 1.0-2.0 dB
	Attenuation setting accuracy 2	dB	-0.5		0.5	Attenuation 2.1-5.0 dB
	Attenuation setting accuracy 3	dB	-1		1	Attenuation 5.1-15.0 dB
	Filter edge slope	dB/nm		400		
Switching	Group Delay Control Range	ps	-25		25	Option
	Number of input ports		1			
	Number of output ports		1, 2 or 4			
Loss and Dispersion	Setting time	msec		500		Depending on setting spectrum
	Insertion loss	dB		5.5	6.5	Bandwidth@-3 dB > 25 GHz
	Insertion loss uniformity	dB		1.1	2.5	
	Polarization dependent loss (PDL)	dB			0.8	Attenuation 0-10.0 dB
	Return loss	dB	30	35		
	Extinction ratio	dB	35	40		
Optical power	Differential Group Delay (DGD)	ps		0.2	0.5	
	Maximum total input power	dBm			27	
Environmental	Maximum per-channel optical power	dBm			13	
	Operating temperature	°C	15		35	
Electrical	Power supply	V	Input AC 100-240 V 50-60 Hz			
	Power consumption	VA			15	
	Communication interface		Ethernet			
Mechanical	Dimensions (W) x (D) x (H)	mm	210 x 350 x 88			
	Weight	kg	4			

GUI of Control Software



Ordering code

