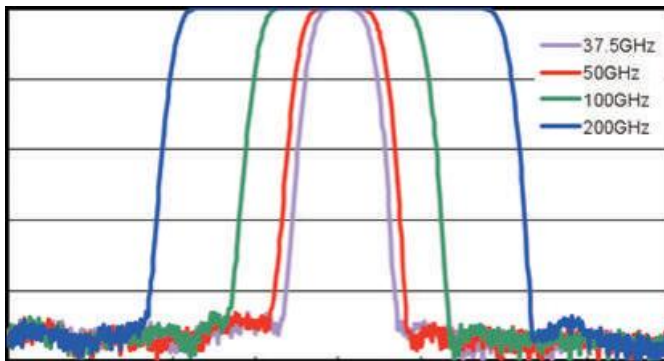


## 可编程光波处理器 WSS-2000

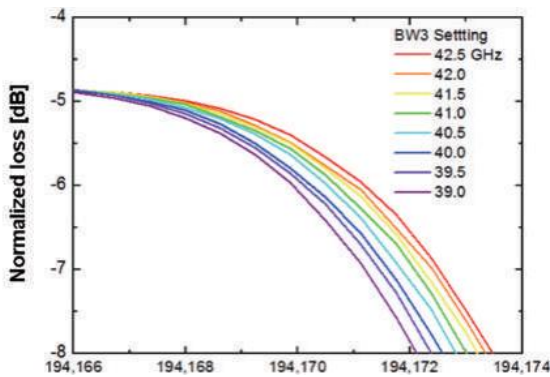
WSS-2000是一款基于硅基液晶（LCOS）技术的可编程光波处理器。采用Santec的LCOS技术的WSS-2000具有高灵活性，用户能够对各种光学滤波、衰减和开关方案进行编程。该产品在很多方面有着广泛的应用，可通过使用滤波器作为高速信号的光平衡器应用于下一代光纤网络，还可以作为自适应多通道滤波器用于现金的光纤传输系统（DWDM, OFDM），作为灵活的测试测量系统或是WSS仿真器。



### 测试参考



相对频率 (ITU-信道中心频率) [GHz]



带宽&频率调谐

### 产品特点

- 可编程任意频谱/光谱整形
- 超精细频率&带宽控制：设置分辨率：典型0.78125GHz
- 极其出色光学滤波性能：边缘滚降典型400dB/nm
- 可选切换功能：1,2或4端口输出

### 典型应用

- 作为处理告诉光信号的光学平衡器
- 100Gb/s, 400Gb/s 传输测试
- 可调和自适应DWDM, OFDM信道滤波
- 灵活柔性的测试与测量
- 下一代光束波长OXC
- 脉冲整形

## 参数规格指标

类别	参数	单位	最小值	典型值	最大值	注释
滤波性能	工作频率范围	THz	191.25		196.15	
	工作波长范围	nm	1528.383		1567.543	
	频率设置精度	GHz	-2.5		2.5	
	频率设置分辨率	GHz		0.78125		
	工作带宽范围	GHz	1.5625		4900	
		nm	0.0125		39	
	带宽设置精度	GHz	-5		5	
	带宽设置分辨率	GHz		1.5625		
	衰减控制范围	dB	0		20	
	衰减设置分辨率	dB		0.1		
	衰减设置精度 1	dB	-0.2		0.2	衰减 1.0-2.0dB
	衰减设置精度 2	dB	-0.5		0.5	衰减 2.1-5.0dB
	衰减设置精度 3	dB	-2.8		2.8	衰减 5.1- 15.0dB
滤波边缘滚降	dB/nm			400		
切换	输入端口数量			1		
	输出端口数量			1, 2 or 4		
	设置时间	msec		500		取决于设置光谱
损耗	插入损耗	dB		5.5	6.5	带宽@-3dB > 25GHz
	插入损耗均匀度/一致性	dB		1.1	2.5	
	偏振相关损耗(PDL)	dB			0.8	衰减 0- 10.0dB
	回波损耗	dB	30	35		
	消光比	dB	35	40		
光功率	最大输入总功率	dBm			27	
	每通道最大功率	dBm			13	
环境	工作温度范围	degC	15		35	
电源	电源	V	Input AC 100-240V 50-60Hz			
	功耗	VA			9	
其他	通讯接口		Ethernet			
	尺寸 (W) x (D) x (H)	mm	210 x 350 x 88			
	重量	kg	4			

## 控制软件用户界面 (GUI)

