

TSL-550可调谐激光器



产品描述:

该TSL-550是一种高性能可调谐激光器, 具有广泛的调谐范围和输出结合高功率和高信噪比。无mod-hop调谐TSL-550配备了功能, 如微调 and 相干控制, 使其成为精密光学测试的必备工具。Santec采用了创新的腔体设计来降低光学ASE噪声, 从而获得了超过90dB / 0.1 nm的极高信噪比, 同时还保持了超过10dBm的高输出功率。 GPIB和USB接口与工业标准SCPI命令集提供了一个方便的自动化测量解决方案。

TSL-550有两个单独的版本:A型包括一个 $\pm 20\text{pm}$ 波长精度的波长计和C型, 高精度版本, $\pm 5\text{pm}$ 的绝对波长精度。

TSL-550是由密集波分复用(DWDM)、无源和波长选择开关(WSS)等需要多输入、高消光比器件特性的创新驱动的下一代元器件测试的理想产品。TSL-550的设计是通过将扫描重复率增加一倍来提高生产检查的吞吐量。此外, 在我们的功率表、MPM-210和专用软件的支持下, TSL-550可用于WDL和PDL测量。

产品特点:

- ☀ 高输出功率: +10 dBm
- ☀ 高信噪比: 90dB / 0.1 nm
- ☀ A型: $\pm 20\text{pm}$ C型: $\pm 5\text{pm}$

产品应用:

- ☀ 光学元件表征 光纤传输测试 光子材料表征 干涉测量
- ☀ 光学光谱

光学规格:

波长范围:1260-1360nm, 1500-1630nm

类别	参数		Unit	性能	
				TypeA	TypeB
波长特征	波长调谐范围		nm	1260-1360 / 1500-1630	
	波长设置分辨率		pm	0.1	
	绝对精度* 1	工作温度	pm	± 20	± 5
		25 ± 1 C (typ.)	pm	± 15	± 2.5
	可重复性* 1		pm	± 10	± 2
	稳定性(typ) * 2		pm	± 5	± 1
	扫描速度		nm/sec	1 to 100	
光功率特性	输出功率	峰值(typ.)	dBm	≥ 13	
		完整的调谐范围	dBm	≥ 10	
	功率可重复性*1, *3		dB	± 0.01	
	功率稳定性*2, *3		dB	± 0.01	
	功率平坦度与波长*1, *3		dB	± 0.2	
	相对强度噪声(RIN)(典型值)*6		dB/Hz	-145 (1MHz to 3GHz)	
	光谱	线宽(typ.)	相干控制.Off	kHz	400
相干控制.On			MHz	40	
SMSR (typ.)		dB	≥ 45		
信号与总源的自发辐射比*4		dB	≥ 70		
信号源自发辐射比*5		dB/nm	≥ 80 (≥ 90 dB/0.1nm)		

*所有规格在1小时预热后报价。规格适用于波长不等于任何吸水线。

*1:在静态状态或“步进”扫描模式。

*2: 1小时。± 0.5 °C。

*3:在“自动”电源模式。

*4:信号波长± 15nm(典型值)范围内的信号功率与总自发发射功率之比。

*5:信号波长周围± 3nm波段内1nm波段内信号功率与最大自发发射功率的比值(典型值)。

*6:最大输出功率。



波长范围: 1355-1485nm, 1480-1630nm

类别	参数		Unit	性能	
				TypeA	TypeB
波长特征	波长调谐范围		nm	1355-1485 / 1480-1630	
	波长设置分辨率		pm	0.1	
	绝对精度* 1	工作温度	pm	± 20	± 5
		25 ± 1 ℃ (typ.)	pm	± 15	± 2.5
	可重复性* 1		pm	± 10	± 2
	稳定性(typ) * 2		pm	± 5	± 1
	扫描速度绝对精度*1		nm/sec	1 to 100	
光功率特性	输出功率	峰值(typ.)	dBm	≥ 13	
		≥ 10 dbm范围	dBm	≥ 10 (1380-1485nm) @1355-1485nm model	
				≥ 10 (1500-1630nm) @1480-1630nm model	
		完整的调谐范围	dBm	≥ 7	
	功率可重复性*1, *3		dB	± 0.01	
	功率稳定性*2, *3		dB	± 0.01	
	功率平坦度与波长*1, *3		dB	± 0.2	
	相对强度噪声(RIN)(典型值)*6		dB/Hz	-145 (1MHz to 3GHz)	
光谱	线宽(typ.)	相干控制.Off	kHz	400	200
		相干控制.On	MHz	40	
	SMSR (typ.)		dB	≥ 45	
	信号与总源的自发辐射比*4		dB	≥ 70	
	信号源自发辐射比*5		dB/nm	≥ 80 (≥ 90 dB/0.1nm)	

*所有规格在1小时预热后报价。规格适用于波长不等于任何吸水线。

*1:在静态状态或“步进”扫描模式。*2: 1小时。± 0.5 °C。*3:在“自动”电源模式。

*4:信号波长 ± 15nm(典型值)范围内的信号功率与总自发发射功率之比。

*5:信号波长周围 ± 3nm波段内1nm波段内信号功率与最大自发发射功率的比值(典型值)。

*6:最大输出功率。



波长范围: 1560-1680nm

类别	参数		Unit	性能	
				TypeA	TypeB
波长特征	波长调谐范围		nm	1560-1680	
	波长设置分辨率		pm	0.1	
	绝对精度* 1	工作温度	pm	± 20	± 5
		25 ± 1 °C (typ.)	pm	± 15	± 2.5
	可重复性* 1		pm	± 10	± 2
	稳定性(typ) * 2		pm	± 5	± 1
	扫描速度		nm/sec	1 to 100	
光功率特性	输出功率* 7	峰值(typ.)	dBm	≥ 13	
		完整的调谐范围	dBm	≥ 10	
	功率可重复性*1, *3		dB	± 0.01	
	功率稳定性*2, *3		dB	± 0.01	
	功率平坦度与波长*1, *3, *7		dB	± 0.2	
	相对强度噪声(RIN)(典型值)*6		dB/Hz	-145 (1MHz to 3GHz)	
光谱	线宽(typ.)	相干控制.Off	kHz	400	200
		相干控制.On	MHz	40	
	SMSR (typ.)		dB	≥ 45	
	信号与总源的自发辐射比*4		dB	≥ 35	
	信号源自发辐射比*5		dB/nm	≥ 45 (≥ 55 dB/0.1nm)	

*所有规格在1小时预热后报价。规格适用于波长不等于任何吸水线。

*1:在静态状态或“步进”扫描模式。*2: 1小时。± 0.5 °C。*3:在“自动”电源模式。

*4:信号波长 ± 15nm(典型值)范围内的信号功率与总自发发射功率之比。

*5:信号波长周围 ± 3nm波段内1nm波段内信号功率与最大自发发射功率的比值(典型值)。

*6:最大输出功率。*7:保证范围1560到1650nm

接口	光学输出连接器		-	FC或SC, SPC或APC
	光纤		-	SMF或PMF *1
	沟通		-	Gp-ib (ieee 488.2), usb, rs-232c
调制	电力监控		V	0到3
	低频调制		kHz	DC - 400 (输入电平-2到0V, 调制深度>50%/V (typ.))
	射频调制(选项)		MHz	2到100 (输入电平5Vp-p, 调制深度>10%(典型值))
环境条件及其他	操作	温度	℃	15到35
		湿度	%	< 80(不结露)
	电力供应		-	AC 100 - 240 v ± 10%,50/60Hz
	电力消耗		VA	One hundred.
	尺寸(W) x (D) x (H)		mm	210年x440x110
	重量		kg	6.5

模型选择:

Model Number	Wavelength Range			
260360	1260		1360	
355485		1355		1485
480630			1480	1630
500630			1500	1630
560680				1560 1680

可根据要求提供其他波长范围的模型。

订购信息:

