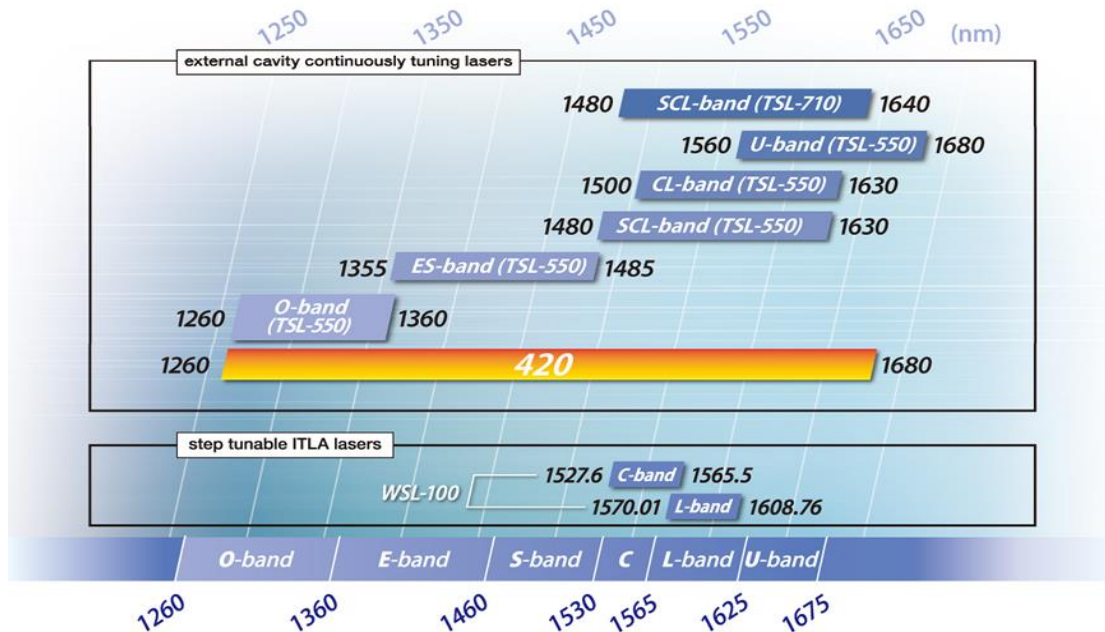


TSL 系列可调谐激光器



TSL 系列可调谐激光器具有很高的性能配置，高输出功率和高信噪比，使其在光学测试方面具有突出的表现。为降低 ASE 光噪音采用独特的外部共振腔设计使信噪比高达 90dB/0.1nm 以上，同时仍保持+10dBm 的高输出功率。TSL 还具有精确调节和相干控制特性。配有标准 SCPI 命令集的 GPIB 接口适用于远程控制和自动处理。

TSL 在测试高隔离度器件时，由于具有高输出光功率及极高的信噪比的特性，即使分出多路光也能测试出器件的更多细节，尤其对于 DWDM (密集型波分复用)和 WSS (光开关)这样的下一代部件的测试评价领域 TSL 都是绝佳的选择。TSL 具有极好的波长特性， $\pm 2\text{pm}$ 的高波长精确度、 0.1pm 的高波长分辨率和 $<100\text{kHz}$ 的窄线宽。TSL 系列最大可覆盖 160nm 的可调谐范围，和之前的仪器相比，TSL 提高扫描重复率用于提高产出测试流量。小于 100kHz 的窄线宽使得 TSL 无论是作为相干传输的本机振荡器，还是干涉测试和传感器应用都能够胜任。通过使用我们的专用软件，TSL 也可以应用于 WDL 和 PDL 的测量。

- | 性能 | 应用 |
|--------------------------|-----------|
| ■ 宽波长可调谐范围 1480-1640nm | ■ 光纤传感器 |
| ■ 高波长精度 $\pm 2\text{pm}$ | ■ 光纤传输测试 |
| ■ 波长分辨率 0.1pm | ■ 干涉测量 |
| ■ 高输出功率+10dbm | ■ 光学光谱 |
| ■ 高信噪比 90db/0.1nm | ■ 光学元器件特性 |
| ■ 窄线宽 100kHz | ■ 光子材料特性 |

Aunion Tech Co.,Ltd

Add: Add: Rm.2802, F Building, No. 86 Caobao road, Shanghai 200235 P.R. China

Tel: +86-21-51083793





Fax:+86-21-34241962

E-Mail: info@auniontech.com

Website: www.auniontech.com

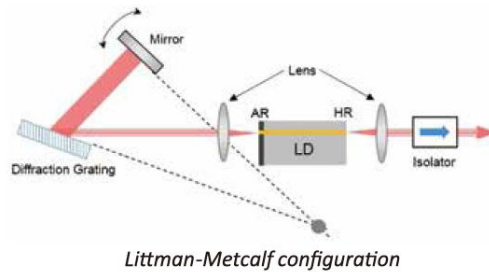
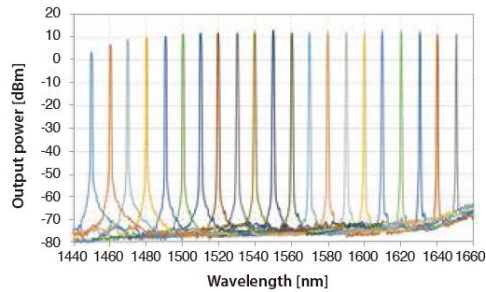
TSL-770

Model selection

Model Number	Wavelength Range
250375	1250  1375
360495	1360  1495
450650	1450  1650
490630	1490  1630

Wide tuning range

Redesigned to increase rigidity of the drive mechanism in order to achieve 200nm wide tuning range.
The TSL-770 adopts the Littman-Metcalf configuration to achieve the mode-hop-free tuning with a maximum 200nm tuning range.



Category	Parameter	Unit	Performance		
Wavelength Characteristics	Wavelength Tuning Range	nm	SCL-band: 1450-1650 (200nm)	O-band: 1250-1375 (125nm) ES-band: 1360-1495 (135nm) CL-band: 1490-1630 (140nm)	
	Wavelength Setting Resolution	pm	0.1		
	Wavelength Absolute Accuracy ^{*1}	Operating Temperature	pm	±2	
		25±1degC (typ.)	pm	±0.5	
	Wavelength Repeatability ^{*1}		pm	±1 (±0.3 (typ.))	
	Wavelength Stability (typ.) ^{*2}		pm	< ±1	
	Sweep Speed	nm/sec	0.5 to 200		
Optical Power Characteristics	Output Power	Peak (typ.)	dBm	≥ 13	
		>10dBm range	dBm	≥ 10 (1500-1630)	≥ 10 (1260-1360) @O-band ≥ 10 (1370-1485) @ES-band ≥ 10 (1500-1630) @CL-band
		Full Tuning Range	dBm	≥ 1	≥ 8
	Power Repeatability ^{*1, *3}		dB	±0.01	
	Power Stability ^{*2}		dB	±0.01	
Power Flatness vs. Wavelength ^{*1, *3}		dB	±0.2		
	Relative Intensity Noise (RIN) (typ.) ^{*4}	dB/Hz	-145 (1MHz to 3GHz)		
Spectrum	Linewidth (typ.)	Coherence Ctrl. Off	kHz	60	
		Coherence Ctrl. On	MHz	40	
	SMSR (typ.)		dB	≥ 50	
	Signal to Total Source Spontaneous Emission Ratio ^{*5}		dB	≥ 70	
	Signal to Source Spontaneous Emission Ratio ^{*6}	dB/nm	≥ 80 (≥ 90 dB/0.1nm)		
Interface	Optical Output Connector	-	FC or SC, SPC or APC		
	Optical Fiber	-	PMF ^{*7}		
	Communication	-	GP-IB (IEEE 488.2), USB, Ethernet		
Modulation	LF Modulation	kHz	DC to 400 (typ.)		
	RF Modulation (option)	MHz	2 to 100 (typ.)		
Environmental Conditions and others	Operating	Temperature	degC	15 to 35	
		Humidity	%	< 80 (non-condensing)	
	Power Supply	-	AC 100-240V±10%, 50/60Hz		
	Dimensions (W) x (D) x (H) (Except for the protrusion)	mm	440 x 416 x 133		
	Weight	kg	16		

Aunion Tech Co.,Ltd

Add: Add: Rm.2802, F Building, No. 86 Caobao road, Shanghai 200235 P.R. China

Tel: +86-21-51083793

Fax: +86-21-34241962

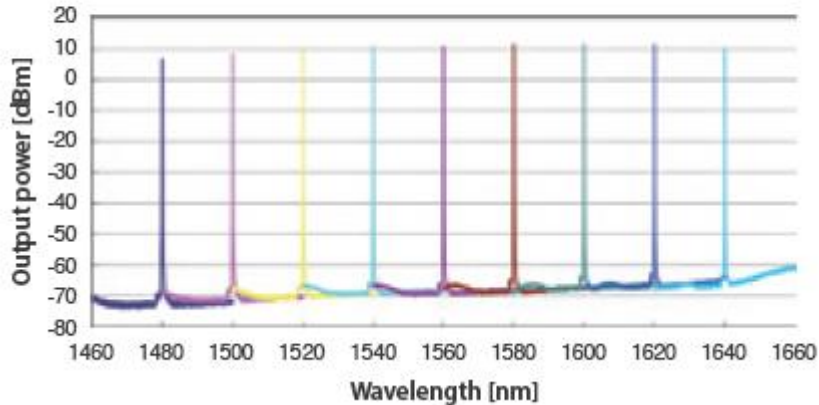
E-Mail: info@auniontech.com

Website: www.auniontech.com

TSL-710

调谐范围: 1480-1640nm

测试数据



性能指标

种类	项目参数		单位	性能
				高输出&低噪音
波长特性	波长调谐范围		nm	1480-1640 (160)
	分辨率		pm	0.1
	绝对精度 ^{*1}	工作保证温度	pm	±2
		25±1°C (典型值)	pm	±1
	重复性 ^{*1}		pm	±1
	稳定性 ^{*2}		pm	±1
扫描速度		nm/sec	0.5-100	
输出功率特性	输出功率	峰值 (典型值)	dBm	≥+10
		全波长调谐范围	dBm	≥+5
	重复性 ^{*1, *3}		dB	±0.01
	稳定性 ^{*2, *3}		dB	±0.01
	输出平坦度和波长的比 ^{*1, *3}		dB	±0.2
相对强度噪声 (典型值)		dB/Hz	-145 ^{*8}	
光谱	线宽 (典型值)	相干控制 关	kHz	100
		相干控制 开	MHz	40
	SMSR (典型值)		dB	≥45
	STSSR ^{*4}		dB	≥70
SSSR ^{*5}		dB/nm	≥80 (90dB/0.1nm)	
接口	光输出端口		-	FC或SC, SPC或APC
	光纤		-	SMF或PMF
	通信		-	GP-IB (IEEE 488.2), USB, RS-232C
调制	功率计 (可选)		V	0-3
	低频	kHz	DC-400 (输入电平-2-0V), 调制深度>50%/V (典型值)	
高频 (可选)	MHz	2-100 (输入电平5Vp-p), 调制深度>10%/V (典型值)		
环境条件及其他	工作环境	温度	deg	15-35
		湿度	%	<80 (无结霜)
	电源		-	AC100-240±10%, 50/60
	额定功率		VA	100
	尺寸 (W)*D)*H)		mm	210*440*110
重量		kg	6.5	

Aunion Tech Co.,Ltd

Add: Add: Rm.2802, F Building, No. 86 Caobao road, Shanghai 200235 P.R. China

Tel: +86-21-51083793

Fax:+86-21-34241962

E-Mail: info@auniontech.com

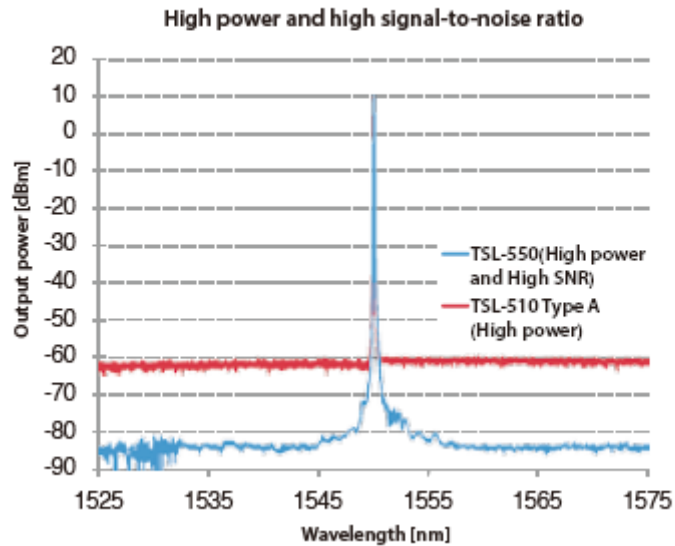
Website: www.auniontech.com

TSL-550

Model selection

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

Measurement Data



更多详细数据单请咨询:陈工 18516251865 jiabin-chen@auniontech.com

Aunion Tech Co.,Ltd

Add: Add: Rm.2802, F Building, No. 86 Caobao road, Shanghai 200235 P.R. China

Tel: +86-21-51083793

Fax:+86-21-34241962

E-Mail: info@auniontech.com

Website: www.auniontech.com