

可调谐激光光源

产品手册

产品特点

- 工作波长 C、L 波段
- 调谐范围>40nm
- 调谐间隔 50GHz
- 输出功率>20mW
- 窄线宽 3MHz
- 保偏光纤输出
- 可远程控制
- 台式、模式可选

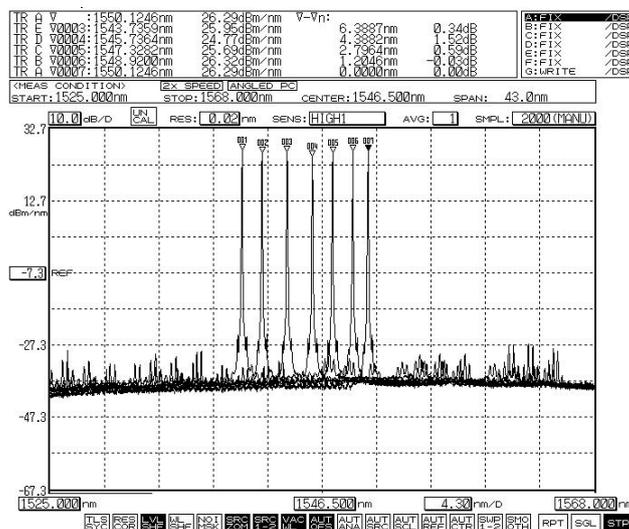


应用领域

- WDM 器件测试
- 光纤传感系统
- PMD 和 PDL 测试
- 光学相干层析成像 (OCT)

产品描述

KY-TLS 型可调谐光源采用高性能 DFB 激光器、波长调谐范围>40nm，固定波长间隔（信道间隔 50 GHz）的可调谐激光光源，其波长内部锁定功能可以确保输出光的波长或频率在 DWDM 通道的 ITU grid 上。具有输出光功率高（10mW）、窄线宽、波长精度高、功率稳定性好等特点。可实现仪器的远程控制，主要应用于 WDM 器件测试、光纤传感、PMD 和 PDL 测量以及光学相干层析成像（OCT）等领域。

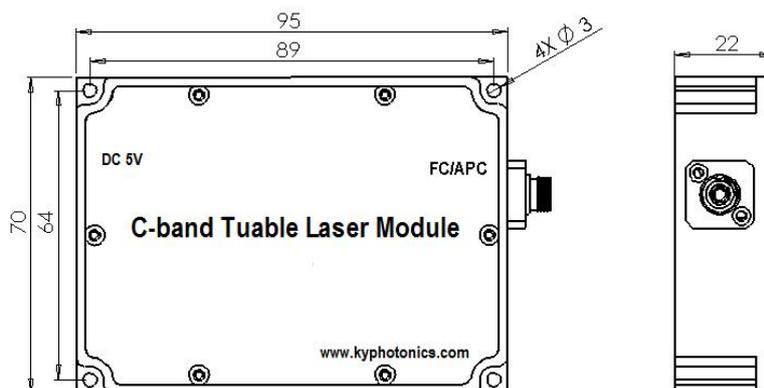


性能参数

参数		符号	最小值	典型值	最大值	单位
波长	C-band	λ	1524		1565	nm
	L-band	λ	1560		1620	
波长调谐范围			40			nm
通道间隔				50		GHz
波长转换速度				2		s
波长精度			-1.5		1.5	GHz
输出光功率		P _o	10	13/16		dBm
3dB 谱宽		$\Delta\lambda^*$		3	10	MHz
边模抑制比		SMSR	40	50		dB
偏振消光比		PER	20			dB
相对噪声强度		RIN		-145	-135	dB/Hz
功率稳定性		P _{SS}			±0.005	dB/5min
		P _{LS}			±0.01	dB/8h
光隔离度		ISO	30	35		dB
规格			台式、模块			
外形尺寸	模块	L x W x H	95x70x22			mm
	台式		240x300x90			mm
工作电压	模块	V _o	5			V
	台式	V _o	220			VAC
输出光纤			Panda PMF 慢轴对准			
光接头			FC/PC FC/APC 或用户指定			
通信接口			RS 232			

极限条件

参数		符号	单位	最小值	典型值	最大值
工作电压	模块	V _o	V	4.5		5.5
	台式	V _o	VAC	80		250
工作温度		T _{op}	°C	-10		60
储存温度		T _{st}	°C	-40		85
湿度		RH	%	5		90

机械尺寸 (单位: mm)


KY – TLS – W – P– XX

W=工作波长：C-C 波段、L-L 波段、CL-C+L 波段

P=输出功率：13-13dBm、16-16dBm

XX=光纤接头：FA-FC/APC、FP-FC/PC