

TLS1056 高性能可调谐光源

DEVISER®
德力光电

产品简介

TLS1056应用了德力在光、机、电等领域多年的成熟技术及经验，是一种高规格的可调谐激光器。精心设计的激光腔体结合超低噪声的电路基板，实现了宽波长范围、高光功率、低噪声、窄线宽以及快速无跳模扫描等特点。



功能特点

- 宽可调谐范围1480-1640nm
- >150nm/s扫描速度执行双向扫描
- +13dBm的高输出功率
- 极低ASE，高动态范围
- 窄线宽<100kHz
- 全波段无跳模调谐

应用

- 光学元件测试
- 光纤传输测试
- 光谱学、计量学、干涉测量
- 科研、教学
- 光通信测试

技术特点

TLS1056采用外腔结构实现。驱动机构坚固可靠，可确保仪器长期使用性能，确保稳定的无跳模波长输出。稳定可靠的光学机械设计可实现快速波长扫描，同时保证波长的高精度和输出稳定性。



分类	项目参数	TLS1056 A/B	
波长特性	波长调谐范围	1480~1640nm	
	波长分辨率	0.1pm	
	波长精度 ¹	±3pm	
	波长重复性 ¹	±1pm	
	波长稳定度 ²	<±3pm (24小时)	
	扫描速度	0.5~200nm/s	
光功率性能	输出功率	+13dBm峰值 (典型值) ≥+10dBm (1500nm~1630nm) ≥+7dBm (全范围)	
	功率重复性 ¹	±0.03dB	
	功率稳定性 ²	±0.03dB	
	功率平坦度	±0.3dB	
	相对强度噪声 (RIN) ³	<-145 (dB/Hz)	
光谱性能	线宽	<100kHz	
	边模抑制比 (SMSR)	≥50dB	
接口	光输出接口	FC/APC (标配), FC/PC, SC/PC or APC (选配)	
	光纤	PMF	
	通讯接口	GP-IB, USB, LAN	
环境条件及其它	工作环境	温度	15 ~ 35°C
		湿度	< 80 (non-condensing)
	电源	AC 100 - 240 V (±10%), 50/60 Hz	
	额定功率	100VA	
	尺寸 (W) x (D) x (H)	442mm x 423mm x 133mm	
	重量	16.5kg	

*所有的规格参数测量前均需要1个小时以上的设备预热。规格适用于水吸收波长范围以外的波长。

1: 在静态状态或步进扫描模式下。

2: 1小时内, 温度变化在±0.5°C以内。

3: 最大输出功率时。