

1250-1450nm 高相干组合波段连续可调谐光源 (A 型窄线宽)



描述：

我们的 TLS-1200 可调谐激光器是新一代高性能连续波（CW）可调谐激光源，适用于各种单波段或组合波段窗口，范围从 1050 nm 到 1680 nm。创新设计采用先进的可调谐技术，并在宽波长范围内实现增益连续。由于没有移动部件，压控波长调谐可以在整个工作波长窗口内快速切换波长。

产品特点

功率稳定性: 0.05 dB ， 高速扫描: 高达 800 nm/s ， 信号源 ASE 比: > 70 dB ， 高相干光源

产品型号

TLS-1200-A-O/E

应用领域

测试和测量

长期过程监控

动态对准优化

仪表装置

核心参数

波长范围	输出功率
O+E-	≥ 5 dBm

尺寸图



通用参数

参数	单位	O+E-波段	S+C+L-波段
波长范围 ¹⁾	nm	1250 ~ 1450	1480 ~ 1630
Min. 输出功率	dBm	≥ 5	≥ 5
功率稳定性 ^{2), 3)}	dB	± 0.05	
功率重复性 ^{3), 4)}	dB	± 0.01	
波长精度 ^{2), 3)}	pm	± 5	
波长重复性 ^{3), 4)}	pm	± 3	
波长稳定性 ^{2), 3)}	pm	≤ 5	
波长调谐分辨率	pm	≤ 1	
线宽 (FWHM)	kHz	< 100	

信源 ASE 比 5) (Signal to Source ASE Ratio)	dB	≥ 70
Max. 扫描速度 ⁶⁾	nm/s	400
步进调谐时间	ms	50
操作模式	-	手动调谐/连续扫描/步进扫描
通讯接口	-	RS232/UART

注:

- 1) 波长校准为“峰值波长”。
- 2) 预热后测量时，在 $25 \pm 1^\circ\text{C}$ 下测量 1h 以上。
- 3) 对于 $>0\text{ dBm}$ 的输出功率。
- 4) 预热后测量时，在 $25 \pm 1^\circ\text{C}$ 下测量 100 次以上。
- 5) ASE 在 0.1 nm 波长带宽内测量。
- 6) 对于连续扫描，高达 800 nm/s 。