



# GuxMax 高相干组合波段连续可调谐光源 S+C+L 波段 (A 型窄线宽) 1480-1630nm



## 总览

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。

本数据表描述并定义了 我们的高相干 (A 型：窄线宽) CW 可调谐光源及其测试和测量应用。它们提供快速波长调谐、高功率输出、高功率稳定性和高信号-ASE 比。我们的可调谐激光器产品支持 O 波段、E 波段、S 波段、C 波段、L 波段等单波段工作、相邻波段组合以及全波段 (1250~1650 nm)。

系统控制和通信通过 RS232 接口提供，允许用户轻松动态设置工作波长。

## 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

## 产品应用

测试和测量  
 长期过程监控  
 动态对准优化  
 仪表装置

## 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	$\pm 0.01$
波长精度 2), 3)	pm	$\pm 5$
波长重复性 3), 4)	pm	$\pm 3$
波长稳定性 2), 3)	pm	$\leq 5$
波长调谐分辨率	pm	$\leq 1$
线宽 (FWHM)	kHz	$< 100$
信源 ASE 比 5) (Signal to Source ASE Ratio)	dB	$\geq 70$
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 1 小时以上。
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。