

扫描激光光源



浩源光电专业提供各种 Swept Wavelength Tunable Laser (扫频可调谐激光器, 或称波长扫描可调谐激光器, Broadsweepers), 这是一种具备波长快速扫描功能的外腔式可调谐半导体激光器, 调谐精度高, 波长重复性高。在 850nm 波段具有 50nm 调谐带宽, 在 1060nm 波段具有 60nm 调谐带宽, 也可以根据客户要求提供 70~80nm 的调谐带宽。这一系列激光器的选频装置是一个带主动温控的调谐高速窄带 AOTF。这保证了这一系列扫频激光器的非常高的扫描速度, 其最快扫描速度可达 7us。此外, AOTF 也保证了扫描的非常高的线性。这一系列扫频可调谐激光器的波长分辨率为 0.05nm。AOTF 的射频控制信号可以根据客户对波长扫描的特殊时序需求在出厂前进行编程。对 AOTF 的主动温控技术保证了扫频可调谐激光器的长寿命, 高波长输出稳定性, 高波长重复精度。特殊设计的高速高精度闭环功率控制系统保证了在全光谱高速波长扫描 (100,000 nm/s.) 过程中依然能保

证非常高的功率稳定性。 精心设计的外腔结构保证了在整个扫描波段的极高的光谱纯度，边模抑制比达-50 dB。这一系列扫频可调谐激光器广泛应用于(**光学相干断层扫描**)optical coherence tomography (OCT), 干涉测量，光谱学，光纤传感等领域。

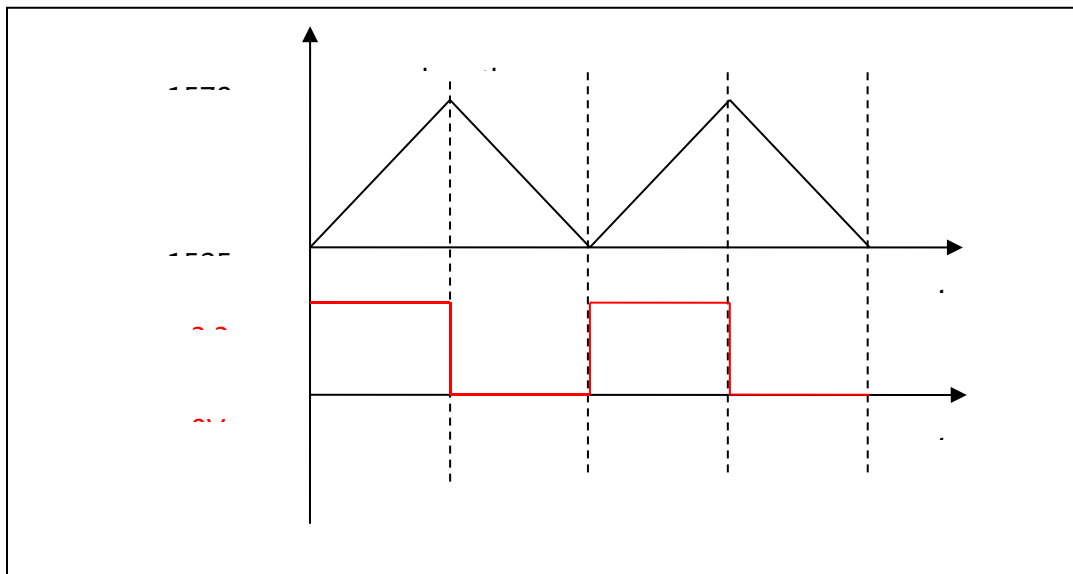
规格说明：

技术规格 Technical Specification		Scanning laser light source			
参数 Parameters		单位 Unit	数值 Values		
光参数 Optical parameters			Min	Type	Max
波长扫描范围 Wavelength Scan Range		nm	1525		1578
3dB 带宽 3dB Bandwidth		pm	0.3		25
平坦度 Flatness		dBm	0.01	0.05	0.1
输出光功率 Output Optical Power		mw	0.8	1.5	1.8
扫描频率 Scanning frequency		HZ	1		10
光纤接头 Fiber Optic Connector			根据用户要求定义		
控制方式 Control					
RS232 控制 RS232 Control		本地	协议控制		
电平接口控制 Level Interface Control		本地	电平控制 3.3V LVTTTL		
数据接口 Data Interface					
RS232 Serial Interface			DB9		
/CS 功率选择 Power Output select ①			SMB		
SYN 同步信号 Synchronization Single input②			SMB		

机械规格	Mechanical Specifications		
尺寸	Size	mm	126×157×24
重量	Weight	kg	0.5
环境	Environment		
工作温度	Operating Temperature	°C	-20~ +70
工作湿度	Operating Humidity	RH (%)	+5~+85
储存温度	Storage Temperature	°C	-10~+85
储存湿度	Storage Humidity	RH (%)	+5~+85
电气规格	Electrical Specifications		
DC 电源输入	DC input	V	±12

①：CS 为低电平时，tunable laser 循环工作；CS 为高电平时，tunable laser 停止输出，即无光信号输出；

②：同步信号示意图



机盒图：



机箱前面图



机箱背面图

PC 软件界面图如下：



说明：串口没连接上时，指示灯位红色，连接上为绿色；

订购信息

HY-TL-A-40-100-10-M-FP

中文描述：浩源光电 扫描激光光源

