

1550nm 电动可调谐光纤激光器



描述:

电动可调谐光纤激光器具有精准的波长调谐能力和卓越的稳定性，调谐速度快，调谐范围宽，适用于光通信、激光测距和材料加工等领域。

产品特点

连续波长调谐 低 ASE 噪声水平 调谐速度快 可用于 X、O、S、C 和 L 波段

产品型号

WLTL-200-1550-PM-0.9/1.0-FC/APC-USB

应用领域

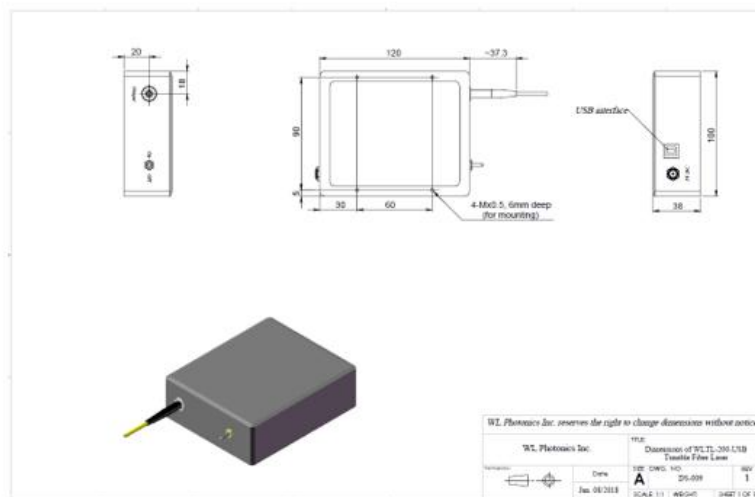
光纤组件测试 光纤传感器/传感器阵列开发 PMD 和 PDL 测量 通用研发测试及系统集成

核心参数

中心波长	调谐范围	典型输出光功率
1550nm	100nm	5mW

尺寸图

电动可调谐光纤激光器尺寸 (WLTL-200-Version with USB Interface)



详细参数

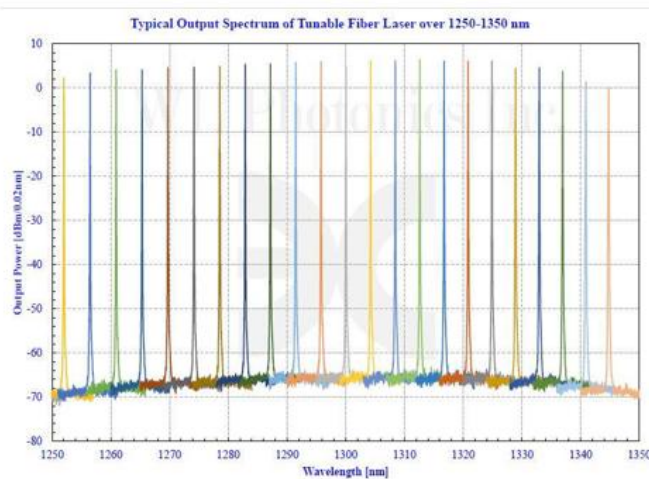
可调谐光纤激光器(WLTL-100- and WLTL-200- Electric Versions)

参数	X 波段	O 波段	S/C/L 波段
中心波长	1060±10nm	1310±20nm	1550±20nm
调谐范围	85nm	90nm	100nm
光纤输出功率	> 5mW		
功率稳定性	室温下 1 小时内 < ±0.10dB		
波长分辨率	0.01nm		
波长重复性	±0.02nm (从原点到目标)		
Max.调谐速度	40nm/Sec.		
光谱线宽	<0.05nm		

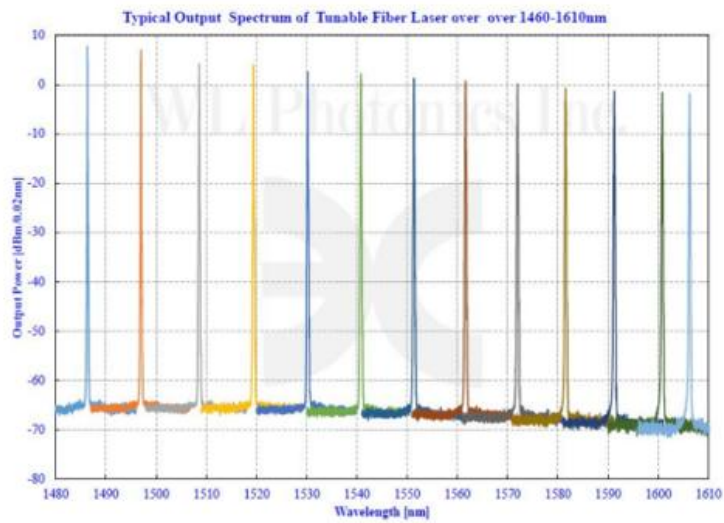
ASE 抑制比	< -70dB		
输出极化状态	偏振		
消光比	>20dB (仅 PM 光纤输出)		
光接口	Receptacle or fiber pigtail for specified connector type		
光纤类型	HI1060	SMF-28 (or 28e)	
	PM980	PM1300	PM1550
电控接口	USB 标准 (可根据要求提供 I ² C 或 SPI 选项)		
电源	5V/3A DC		
工作温度	10°C-50°C		
存储温度	-10°C-65°C		
重量	<0.75kg		
尺寸	See drawings below		

响应曲线

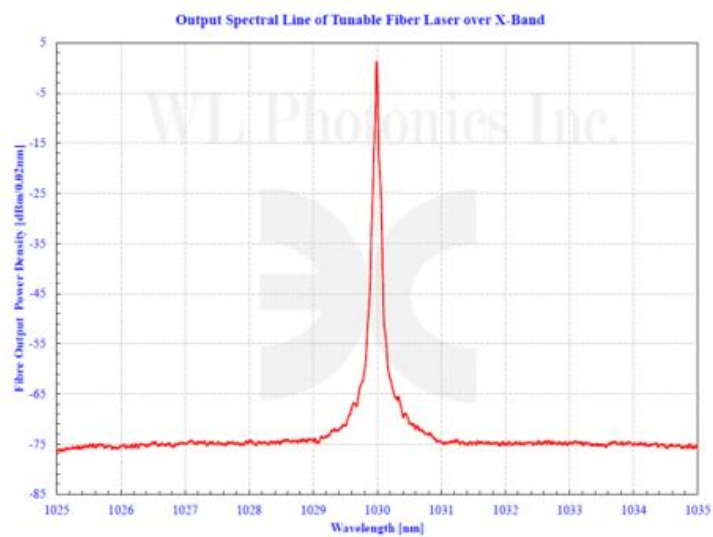
○ 波段可调谐光纤激光器典型输出光谱



S/C/L 波段可调谐光纤激光器典型输出光谱

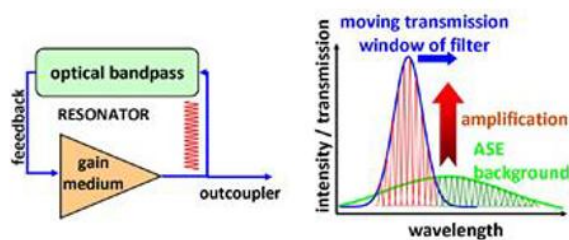


X 波段可调谐激光器输出谱线



工作原理

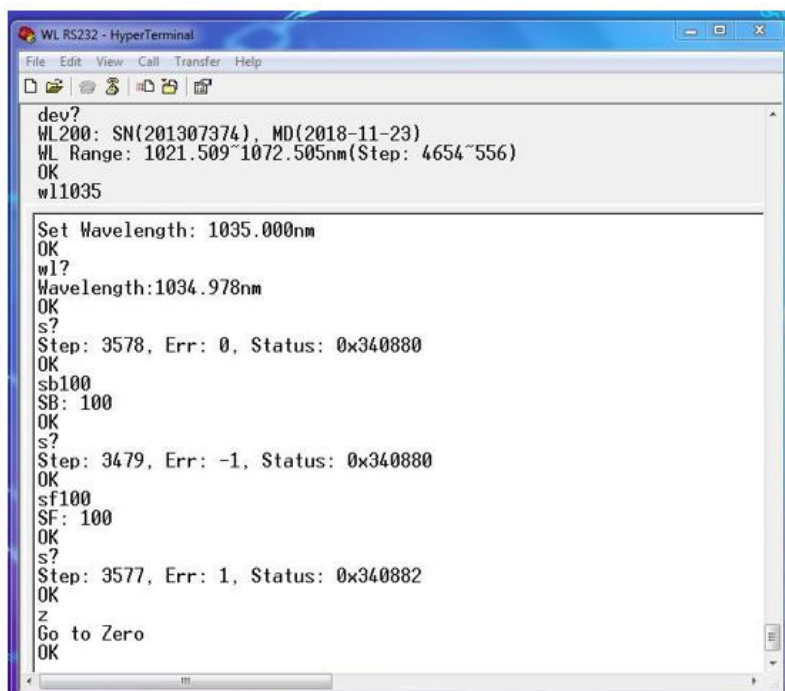
Operation of Tunable Fiber Laser



操作说明

WLTL-200 版本的电接口是通过 PC 进行激光波长调谐 (LWT) 的 USB。配备 USB-RS232 虚拟串口接口 (USB B 型连接器)。电源可通过 USB 直接供电, 也可通过额外的 5V 直流供电(按需提供)。在 PC 机上可以方便地使用任何串行 COM 端口软件来控制 FWT, 如超级终端和 Tera Term。命令集非常简单, 易于驱动滤波器找到原点位置, 转到所需的输出线或驱动范围内的任何指示位置。

示例: LWT 控制界面



订购信息

Part Number: WLTL-**A**-**B**-**C**-**D**/**E**-**F**-**G**

- A、版本类型: 手动版本为 A=100, 电动版本为 A=200
- B、中心波长 (nm) : 1060 为 1060nm (X 波段) , 1490 为 1490nm (S 波段)
- C、光纤输出类型: SM 用于单模光纤, PM 用于保偏光纤
- D、尾光纤电缆直径 (毫米) : 0.25 表示外径为 250 μ m 的缓冲光纤, 0.9 表示外径为 900 μ m 的缓冲光纤松套管和



3.0 适用于外径为 3.0mm 的电缆（仅用于尾纤输出）。

E、尾纤长度（米）：0.5 表示 0.5m 长，1.0 表示 1M 长（仅用于尾纤输出）。

F、尾光纤终端或插座适配器的连接器类型：例如 FC/APC、FC/UPC、SC/APC 或 LU/UPC，00 表示无连接器。

G、电动版滤波器接口类型：USB 为 USB 接口，I²C 为 I²C 接口，SPI 用于 SPI 接口。