

C-Band可调激光光源

**产品介绍:**

上海瀚宇 VENUS 系列 C-Band 可调激光光源内部采用 C 波段可调半导体激光器，波长范围涵盖 1528.77nm 到 1567.13nm（191.3THz-196.1THz），带宽超过 38nm，通道间隔 50GHz，通道数为 97 个（C13-C61），单个 ITU 波长输出 FWHM 谱宽小于 5MHz（典型值小于 1MHz）。输出功率的稳定性由独特设计的 ATC 和 APC 电路得以保证。通过性能优越的微处理器使得操作和远程的控制更加的简便和智能化。



上海瀚宇 VENUS 系列 C-Band 可调激光光源（台式）内具有输出功率可调功能，输出功率，激光器工作电流，工作电压，温度以及工作状态等重要信息通过高清晰的 LCD 显示屏显示，系统采用 220V 交流供电，内置多种保护措施，即插即用，非常适合于实验研究领域应用。

上海瀚宇 VENUS 系列 C-Band 可调激光光源具有高度稳定的输出，输出功率长期稳定性甚至优于千分之一，上海瀚宇特有的高稳定性控制电路和热控制设计为 VENUS 的稳定输出提供保证。

**产品特点:**

- 带宽>38nm
- 单波长线宽<1MHz
- PMF输出
- 高稳定性和高可靠性
- LCD状态显示
- RS-232通信接口可选
- 高精度ACC和ATC电路

**应用领域:**

- 相干通信系统
- 干涉传感系统
- 测试测量
- 其他实验室应用

**技术指标:**

技术参数	单位	技术指标		
		最小值	典型值	最大值
产品型号		VLSP-C-B-TL, VLSP-C-M-TL		
输出功率	mw	10	-	-
工作波长范围	nm	1528.77	-	1567.13
通道数量		-	97	-
通道间隔	GHz	-	50	-
可调频率范围	THz	191.3	-	196.1
频率精度	GHz	-	±1.5	±2.5
光谱宽度 (FWHM)	MHz	-	-	5
相对强度噪声 (RIN)	dB/Hz	-	-145	-
波长切换时间	ms	-	-	10
输出边模抑制比 (SMNR)	dB	40	-	-
单一通道输出功率稳定度(-5°C到+75°C)	dB	-	±0.5	-
不同通道输出功率偏差 (25°C)	dB	-	±0.5	-
输出功率可调范围(见说明)	dBm	6	-	10
输出光隔离度	dB	45	55	-
预热时间	S	-	30	60
工作电压(台式)	V	100	220	240
工作电压(模块)	V	5	-	12
储存温度	°C	-40	-	85
工作温度(台式)	°C	0	-	50
工作温度(模块)	°C	-35	-	65
输出光纤类型	PM	Panda 8/125um NA=0.13		
输出偏振消光比 (PER)	dB	>20		
输出光纤长度	m	>1		
输出光纤连接器		FC/APC		
规格尺寸	mm	320(L)×280(W)×150(H) (台式) 90(L)×70(W)×15(H) (模块)		

**订货信息:**

- VLSP-C-B-TL-xx-FA, VLSP-C-M-TL-xx-FA
- B: 台式, M: 模块, SF: 单频, FA: FC/APC连接器
- xx: 输出功率, 单位mW, 例如50-50mW