

1083nm高稳定度DFB型半导体激光光源



产品介绍:

上海瀚宇的 VENUS 系列 1083nm 高稳定度 DFB 型半导体激光光源内置高性能的 DFB 型半导体激光器, 单纵模输出, FWHM 谱宽小于 10MHz, 是单频光纤激光器的理想种子源。基于先进微处理器的控制系统, 结合高精度的 ATC 和 ACC(APC)控制电路实现了激光器高稳定地输出, 同时保证了光源在操控上的快捷和直观。上海瀚宇也可以根据用户的要求提供相应的通信接口及控制软件, 实现计算机控制。

上海瀚宇的 VENUS 系列 DFB 型半导体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光源的稳定输出提供保证。

上海瀚宇的 VENUS 系列 1083nm 高稳定度 DFB 型半导体激光光源是一款功能高度集成化的台式系统光源, 采用高清 LCD 显示屏, 输出功率连续可调, 电流、电压同步显示, 非常适合于实验科学研究。另外公司也可根据用户的要求提供模块化封装, 便于系统集成。

产品特点:

- 超窄线宽: 2MHz
- 无模式跳跃
- 高稳定度和可靠性
- 输出功率连续可调
- LCD 状态显示

应用领域:

- 氦原子泵浦
- 光纤放大器种子源
- 光谱学
- 计量
- 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-1083-B-DFB VLSP-1083-M-DFB		
输出功率	mW	-	30	-
峰值工作波长	nm	1078	1083	1088
3dB 带宽	MHz	-	2	10
输出边模抑制比 (SMSR)	dB	-	40	-
输出偏振消光比 (PER)	dB	15	20	-
输出功率稳定度 (15 分钟)	%	-	±0.1	±0.5
输出功率稳定度 (8 小时)	%	-	±0.5	±1.5
输出功率可调范围	%	0	-	100
输出功率调节模式		粗调/精调		
工作电压	VAC	100	220	240
电功率功耗 (台式)	W	-	-	10
电功率功耗(模块)	W	-	-	5
工作温度 (台式)	°C	0		50
工作温度 (模块)	°C	-35	-	65
存储温度	°C	-40	-	85
输出光纤类型		Panda 6/125um NA=0.13 / SMF-28e		
输出光纤长度	m	> 1		
输出光纤连接器		FC/APC, 其他型号可选		
规格尺寸	mm	340(L)×240(W)×100(H) (台式) 150(L)×125(W)×25(H) (模块)		

订货信息:

- VLSP-1083-B-DFB-<PW>-<SP> VLSP-1083-M-DFB-<PW>-<SP>
- PW: 输出功率, 单位mW。例如: 10:10mW, 30:30mW
- SP: 输出光隔离选择 0-无光隔离、1-有光隔离