



VENUS系列

VLSP-1083-B-DFB

📍 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

⚙️ 产品特点

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

1083nm高稳定度DFB型半导体激光光源

上海瀚宇的VENUS系列1083nm半导体激光光源是一款为氦原子泵浦而设计的高稳定度光源,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。VENUS系列光源采用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VENUS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。

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		
输出功率	mW	-	30	-
峰值工作波长 ¹	nm	1082	1083	1085
光谱宽度 (FWHM) 带FBG	MHz	-	2	10
输出边模抑制比 (SMSR)	dB	30	45	-
输出偏振消光比 (PER)	dB	20	-	-
输出功率稳定度 (15分钟) ²	%	-	±0.1	±0.5
输出功率稳定度 (8小时) ²	%	-	±0.5	±1.0
输出功率可调范围 ⁴	%	0	-	100
输出功率调节模式		粗调/精调		
工作电压	VAC	170	220	260
电功率功耗 ³	W	-	-	5
工作温度	℃	0	-	50
存储温度	℃	-40	-	85
输出光纤类型		Panda 6/125um NA=0.13		
输出光纤长度	m	> 1		
输出光纤连接器		FC/APC		
规格尺寸	mm	270(L)×235(W)×105(H)		

技术指标说明:

- 峰值工作波长可指定;
- 输出功率稳定性测试条件为25度, 开机预热30分钟后;
- 最大功耗是指极限工作条件下的功耗。

订货信息:

- VLSP-1083-B-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