

1.0um波段宽带可调光纤激光光源



产品介绍:

上海瀚宇的VENUS系列1.0um波段宽带可调光纤激光光源是一款为科学研究和工业生产，光器件测试等应用设计的高稳定度光源；该光源基于掺镱光纤激光器技术，得益于掺镱光纤超宽的发射截面，能够实现可达大范围连续可调，输出光谱宽度小于0.1nm，具有非常低的噪声，优秀的光束质量和出色的功率稳定性。

VENUS系列1.0um波段宽带可调光纤激光光源分为手动连续可调和电动可调（非连续）两大类产品，根据输出偏振的不同需求，提供随机偏振输出和线偏振输出的选择。

VFLS-YB-1.0-B-FA：手动连续可调，1018-1098nm，单模光纤输出，随机偏振。

VFLP-YB-1.0-B-FA：手动连续可调，1018-1098nm，保偏光纤输出，线偏振。

标准的VFLS-YB系列产品输出功率大于20mW，更高输出功率的产品可以根据需求定制。

产品特点:

- 超宽的波长可调范围
- 窄光谱宽度单模输出
- 低噪声，极其优秀的光谱质量
- 出色的稳定性
- 随机偏振，线偏振可选
- 高达数十瓦功率输出可选

应用领域:

- 光纤器件测试
- 光纤激光器种子源
- 高功率光纤放大器性能评估
- 非线性研究
- 其它科学研究



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		VFLS-YB-1.0-B-FA (单模) VFLP-YB-1.0-B-FA (保偏)		
输出功率 ¹	mW	20	-	100
波长可调范围	nm	1018	-	1098
最小波长可调范围	nm	70	80	-
波长精度	nm	0.001	0.01	-
可调方式		手动连续可调		
输出波长稳定性 (8h)	nm	-	0.005	0.01
输出隔离度 ²	dB	30	-	-
输出功率稳定度 (1 小时)	%	-	±1	±1.5
输出功率可调范围	%	0	-	100
工作温度	°C	10	-	40
存储温度	°C	-20	-	60
工作电压	V	170	220	260
输出光纤类型 ³		单模光纤/保偏光纤		
输出光纤长度	m	0.8	1.0	1.2
输出光纤连接器		FC/APC, 其他型号可选		
规格尺寸	mm	255 (L) × 135 (W) × 89 (H)		

技术指标说明:

1. 输出功率随着输出激光波长变化会有所不同, 最小功率为20mW, 最高输出功率为100mW;
2. VFLS-YB-1.0系列产品的典型可调范围为80nm, 实际可调范围以产品为准, 定制的可调范围可以提供;
3. VFLS-YB-1.0系列产品是手动连续可调光源, 波长精度和稳定性为典型值。
4. VFLSYB-1.0的输出光纤为1060-XP单模光纤, VFLP-YB-1.0的输出光纤为PM980-XP光纤。
5. 波长稳定性和功率稳定性测试结果基于开机30分钟, 室温条件测试所得。

订货信息:

VFLS-YB-1.0-B-FA

VFLP-YB-1.0-B-FA