

1064nm外调制型纳秒（ns）长脉冲激光光源



产品介绍:

上海瀚宇的 1064nm 外调制型纳秒（ns）长脉冲激光光源通过外调制器例如声光调制器（AOM）产生几十 ns 到 us 量级的光脉冲，通常用于较长的纳秒（ns）脉冲，比如数百 ns.种子激光器可以是半导体激光器或者光纤激光器，通过外调制器产生脉冲的方式可以保持种子激光器的光谱和频谱特性，光脉冲质量优秀，适合于对脉冲要求较高的场合。例如单频窄线宽脉冲光纤激光器。

上海瀚宇在纳秒（ns）脉冲光纤激光领域有非常强的技术实力，对脉冲的产生，整形，高功率放大，非线性效应例如受激布里渊散射(SBS)，受激拉曼散射（SRS），四波混频（FWM）抑制等关键技术上有深刻的理解。产品工作波长可涵盖 0.5um，1.0um，1.5um，2.0um 波段。

产品特点:

- 工作波长：1064nm
- 峰值功率可达50W
- 百纳秒量级高质量光脉冲
- AOM调制高脉冲消光比
- 单频窄线宽

应用领域:

- 光纤激光器种子源
- 光纤传感
- 激光雷达
- 相干通信
- 其他科学研究

**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		VFLP-1064-B-LP-AO		
输出功率	mW	25	-	2500
峰值工作波长	nm	1062	1064	1066
光谱线宽 (FWHM)	kHz	-	10	50
调制方式		AOM 外调制		
峰值功率	W	-	-	50
脉冲宽度	ns	100	-	1000
脉冲重复频率	kHz	1	-	100
脉冲关断比	dB	30	-	50
输出偏振			线偏振	
输出偏振消光比	dB	18	20	-
输出光隔离度	dB	30	-	-
输出光束质量	M ²	1.1	-	1.3
输出功率稳定度	%	-	±1.0	±2.0
输出功率可调范围	%	10	-	100
工作电压	VAC	100	220	240
工作温度	°C	0	-	50
存储温度	°C	-40	-	85
输出光纤类型		PMF 或者 PLMA		
输出光纤长度	m	> 0.5		
输出光纤连接器		FC/APC 或准直器		
规格尺寸	mm	功率<1W: 340(L)×240(W)×100(H) 功率>1W: 510(L)×480(W)×150(H))		

订货信息：

· VFLS-1064-M-XX-YY-ZZ-PL

· XX: 脉冲宽度, 单位ns · YY: 重复频率, 单位kHz · ZZ: 脉冲峰值功率, 10: 10W, 30: 30W

· 例如: VFLS-1064-M-10-10-10-PL 1064nm 模块化脉冲光源, 10ns 脉冲宽度, 10kHz 重复频率, 10W 峰值功率