

1064nm直接调制型纳秒(ns)脉冲激光器种子源



产品介绍:

上海瀚宇的 1064nm 直调式纳秒 (ns) 级短脉冲激光光源内置 DFB 型或者 FP 型高功率半导体激光器, 采用独有设计的脉冲驱动电路, 直接调制实现短脉冲纳秒 (ns) 量级的, 高峰值功率的输出, 脉宽最小可达 0.5ns, 峰值功率最高可达 1W, 最高重复频率可以达到 3MHz 以上, 脉冲宽度和重复频率可选, 输出脉冲质量出色, 是 MOPA 结构设计的脉冲光纤激光器的理想种子源! 另外它也可以在连续状态下工作, 最高输出功率可达 400mW。

上海瀚宇的 1064nm 脉冲光源采用模块化封装, 结构紧凑, 体积小巧; 24V 直流供电, 工作温度范围可达 -35~+65 度, 适应恶劣的工作环境, 工业标准的 DB25 通信接口设计, 通过上位机软件, 用户可以轻松操作。另外也可通过外接 TTL 触发信号实现脉冲输出, 非常适合系统集成。

产品特点:

- 工作波长: 1064nm
- 峰值功率可达1W
- 输出隔离保护
- 高稳定和高可靠性
- 高精度ACC和ATC控制电路

应用领域:

- 脉冲光纤激光器种子源
- 激光雷达LiDAR
- 激光测距和传感
- OTDR
- 非线性研究

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		VLSS-1064-M-PL		
输出功率(连续模式)	mW	10	-	400
峰值工作波长	nm	1059	1064	1069
光谱宽度 (FWHM) 带 FBG	nm	-	-	1
峰值功率 (脉冲模式)	mW	-	-	1000
脉冲上升和下降时间 (脉冲模式)	ns	-	2	-
脉宽范围 (脉冲模式)	ns	1	-	1000
调制频率 (脉冲模式)		10kHz	-	1MHz
输出边模抑制比 (SMSR)	dB	20	-	-
输出功率稳定度 (15 分钟)	%	-	±0.5	±1.0
输出功率稳定度 (8 小时)	%	-	±1.0	±2.0
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	VDC	5-12		
电功率功耗	W	-	-	30
工作温度	°C	-35	-	65
存储温度	°C	-40	-	85
输出光纤类型		单模光纤 (保偏光纤可选)		
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	150(L)X125(W)X25(H)		

订货信息:

- VLSS-1064-M-<PW>-<SP>-PL
- PW: 输出功率, 单位mW。例如:300-300mW, 400-400mW
- SP: 输出光隔离选择 0-无光隔离, 1-有光隔离