

1550nmDTS脉冲光源



产品介绍:

上海瀚宇 1550nm 模块化脉冲光源是一款基于人眼安全波长的高效率脉冲光源，采用主振荡器加功率放大器(MOPA)结构设计，以高性能窄线宽的DFB 型(外腔)半导体激光器作为种子源，内置信号发生器；经过优化设计的多级光放大，实现高峰值功率，ns 级的脉宽激光输出，非常适合 DTS 分布式测温系统、光纤传感、激光雷达等众多领域的应用。

上海瀚宇的 1550nm 脉冲光源采用模块化封装，结构紧凑，体积小巧；5-12V 直流供电，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:

- 人眼安全输出波长：1550nm
- 高峰值输出功率：60W
- 重复频率可调范围：1kHz-1MHz
- 脉冲宽度：1ns-250ns
- 近乎衍射极限的光束质量
- 直流供电，模块化封装

应用领域:

- DTS分布式测温系统
- 光纤传感
- 激光雷达
- 遥感勘测
- 自由空间通信
- 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		VFLS-1550-M-PL		
中心波长	nm	1527	1550	1570
谱宽 (FWHM)	nm	-	0.3	1
边模抑制比	dB	35	-	-
输出脉冲峰值功率	W	-	60	-
脉冲宽度	ns	1	-	250
脉冲重复频率	kHz-MHz	1kHz	-	1MHz
光束质量	M ²	<1.1		
输出功率稳定度 (15 分钟)	%	-	±0.5	-
输出功率稳定度 (8 小时)	%	-	±1.0	-
光隔离度	dB	35	-	-
回波损耗	dB	40	-	-
TEC 稳定度	°C	-	±0.1	±0.2
TEC 工作范围	°C	25	30	35
工作电压	VDC	5-12		
工作温度	°C	-25	-	50
存储温度		-40	-	85
输出光纤类型		SMF-28 单模光纤		
输出光纤长度	m	> 1		
输出光纤连接器		FC/APC		
脉冲触发方式		内调制, 可选外部 TTL 触发		
通信接口	mm	DB15		
规格尺寸		150(L)X125(W)X25(H)		

订货信息:

- VFLS-1550-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-1550-M-10-10-10-PL 1550nm 模块化脉冲光源, 10ns 脉冲宽度, 10kHz 重复频率, 10W 峰值功率