

1908nm高功率连续掺铥光纤激光器（单模/保偏100W）



产品介绍:

上海瀚宇 2.0um 波段（GHz）系列高功率连续掺铥光纤激光器采用主振荡器功率放大（MOPA）结构，可以实现高功率输出。输出功率可高达100W，输出质量优秀。泵浦通常采用 793nm 和 1570nm 波段的半导体或者光纤激光器，线偏振输出或者随机偏振输出，适用于器件测试，医疗，遥感，激光雷达，中红外泵浦等应用领域，典型工作波长为 1908nm，1940nm，1950nm，2004nm，2050nm 等。

上海瀚宇的 2.0 波段（GHz）系列高功率连续掺铥光纤激光器采用基于微处理器的控制系统，性能稳定，免维护。台式系统通过前面板的 LCD 实时显示输出功率、温度等工作状态，并能及时提供报警信息，界面清晰，操作简便。

产品特点:

- 输出功率高：可达100W
- 光束质量好
- 功率稳定，性能可靠
- 线偏振输出，可选
- 窄光谱宽度
- 全光纤设计

应用领域:

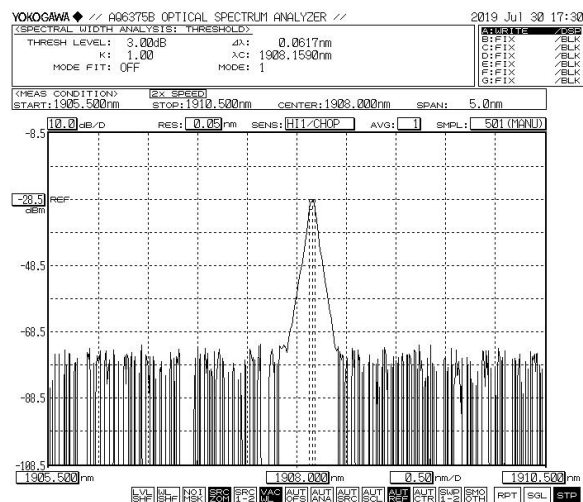
- 激光医疗
- 中红外泵浦源
- 激光雷达
- 器件测试
- 塑料材料加工
- 非线性效应研究
- 其他科研实验领域



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-1908-B		
中心波长	nm	1908nm +/-1nm		
输出功率	W	-	-	100
出射激光类型		CW		
输出光束质量	M ²	1.05	1.3	1.7
光谱线宽 (FWHM)	nm	-	-	0.5
边模抑制比	dB	40	50	-
输出偏振类型		随机偏振 (线偏振可选)		
输出偏振消光比 (线偏振输出)	dB	15	-	-
输出功率稳定度 (8 小时)	%	-	±1	±2
输出光隔离器		有 (</=30W) 无(>30W)		
输出功率调节范围	%	10		100
工作温度	°C	0	-	50
存储温度	°C	-40	-	85
工作电压	V _{AC}	220		
制冷方式		水冷		
输出光纤类型		BD-G25/250-11FA		
输出光纤长度	m	> 0.5		
输出光纤连接器		FC/APC 型 Endcap, 准直输出可选		
规格尺寸	mm	510(L)×480(W)×150(H)		

实测光谱图: (实测光谱Output=10W)



订货信息:

- VFLS-1908-B-P-I-FA VFLP-1908-B-P-I-FA
- S:单模输出; P: 线偏振输出
- P: 输出功率, 0.5-0.5W, 2-2W
- I: 输出光隔离器, 1-有隔离, 0-无隔离
- FA: FC/APC; CoL: 准直输出 FE: Endcap 输出