



上海尖丰光电技术有限公司

高功率光纤激光光源(High power optical fiber laser light source)

型号：JF814B 系列

产品介绍：

该产品为本公司开发的具有自主知识产权的高输出功率光纤激光光源。整个系统采用 MOPA(Main Oscillation Power Amplifying:主振荡功率放大)结构。以通信用 DFB 激光器为种子光源，以铟镱共掺双包层放大技术为功率放大。

核心器件和技术采用铟镱共掺双包层光纤以及多模大功率 Pump 为核心器件。运用独特的 APC(自动功率控制)和 ATC(自动温度控制)电路,使得输出功率稳定度高、可靠性好；独特的光路设计保证优秀的光路指标；采用高稳定和高精度的 MPU（微处理器）系统使用调节、显示方便、可靠。

该光源可广泛应用于科研、教学、实验室、工厂测试中。也可提供模块产品应用于系统中。

◆应用：

- 1.器件耐受性测试
- 2.激光打标
- 3.医学研究
- 4.自由空间光通信
- 5.教学科研领域

◆特点：



上海尖丰光电技术有限公司

- 高功率单模输出：最高可达 10W 的输出功率
- 极优的光谱特性：FWHM<0.1nm, SMSR>35dB
- 稳定化的输出功率：<0.1dB 的长期稳定性
- 单模光纤输出：SMF-28, FC/APC 接头
- 智能化温控系统：采用专用控温芯片，散热和功耗比常规技术降低 30%
- 高稳定性和高可靠性：MTTF > 100000 小时
- 良好人机界面：LCD 状态显示，输出功率可调
- 完善的网管接口：RS-485 或 RS-232 网络接口
- C 波段和 1060nm 波段内任意波长可选
- 提供 1%测试端口
- 可根据客户要求提供 OEM 定制产品
- 所有性能符合 Bellcore GR-1312-CORE 要求

光性能指标

参 数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作波长 注 1	λ_c	1530	1550	1560	nm
	λ_{1060}	1035	1060	1080	nm
输出功率 注 1	P_o	-----	-----	10	W
-3dB 带宽	FWHM	-----	-----	0.1	nm
边模抑制比	SMSR	35	-----	-----	dB
输出功率稳定性	ΔP_o	-----	± 0.05	± 0.1	dB



上海尖丰光电技术有限公司

回波损耗	RL	-----	-----	-45	dB
------	----	-------	-------	-----	----

注 1: 客户可选

环境性能指标

参 数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度	Tw	-5	-----	40	°C
存储温度	Ts	-40	-----	80	°C
湿度 ⁽³⁾	-----	10	-----	85	%

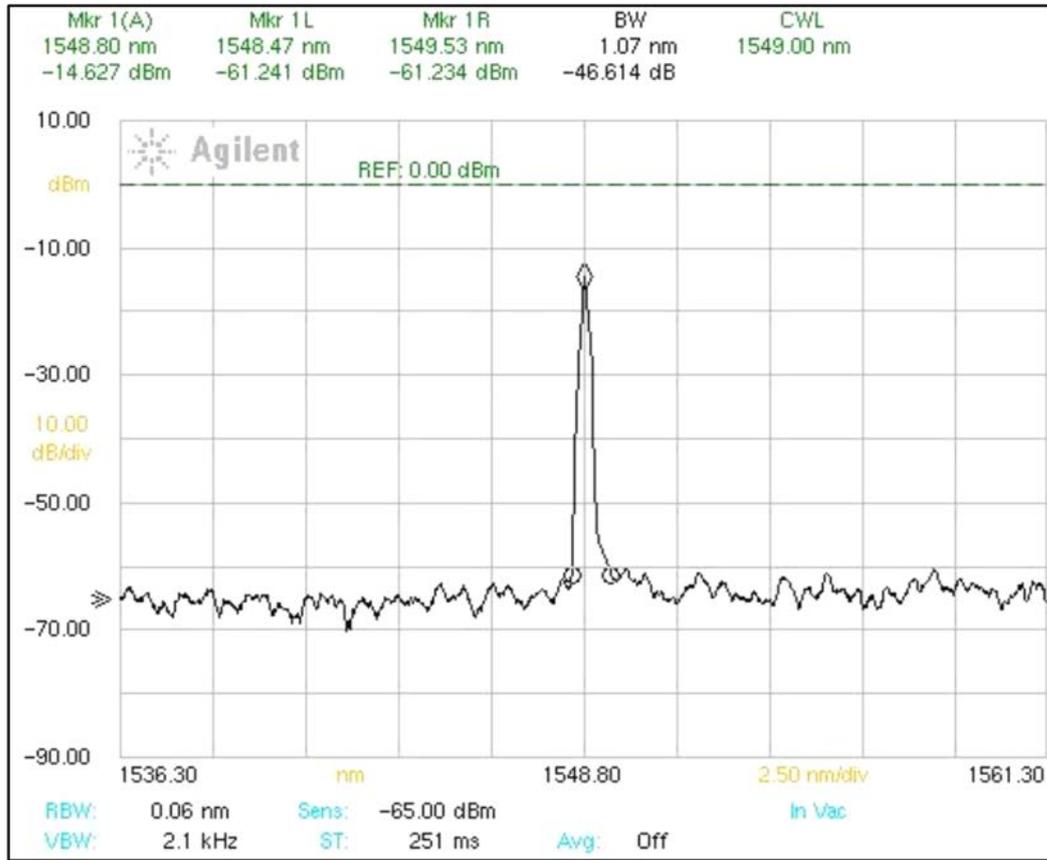
(3): 无凝露

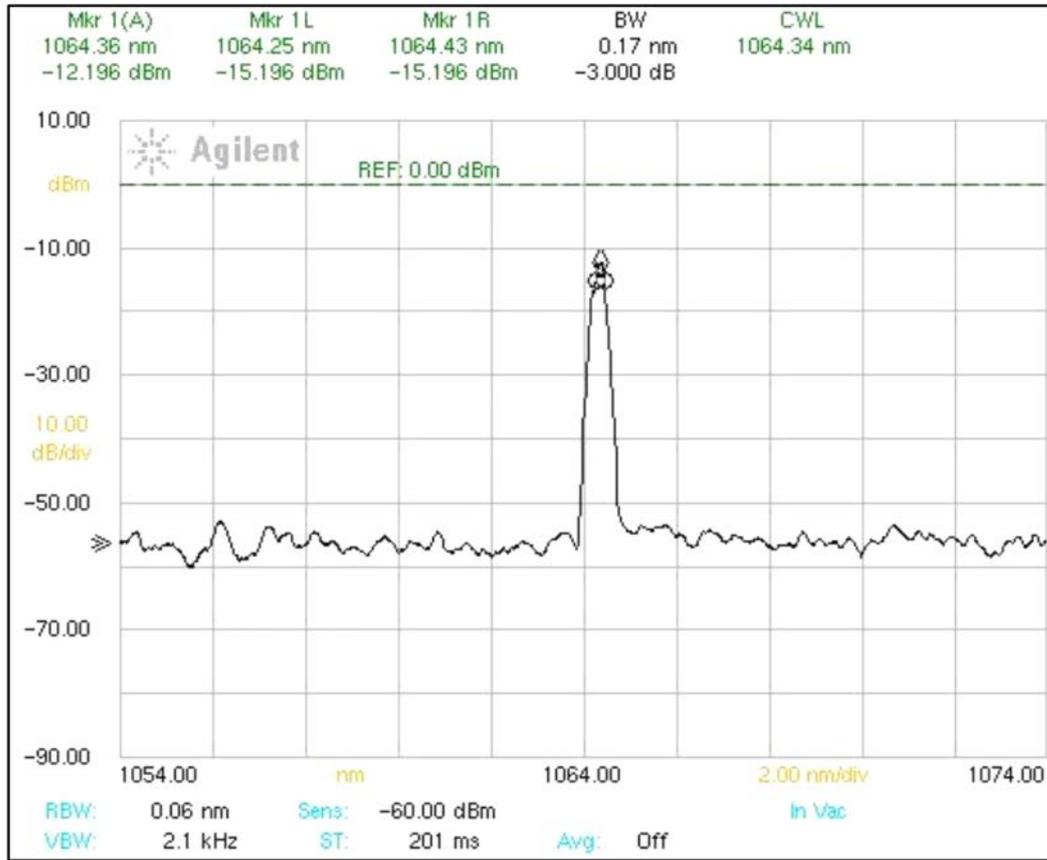
电气性能指标

参 数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
电源供给电压※	Vps	170		264	VAC
功耗	P	-----	-----	100	W

※: 110VAC 可选

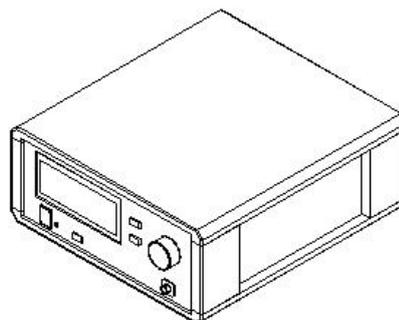
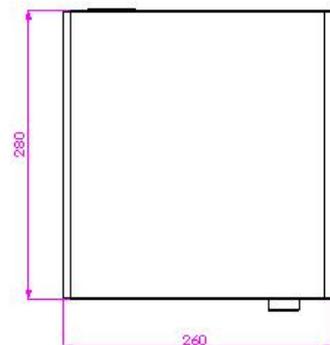
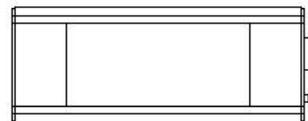
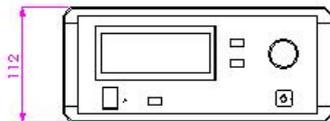
光谱特性





机械结构

JF814B:280*260*112mm





上海尖丰光电技术有限公司

订货信息

JF - [] - [] - [] - [] - [] - []

产品	结构类型	产品类型	光源分类	输出功率	波长	电源	接口类型
JF: 光源	11: 1U双电源结构 81: 1合式	4: 激光光源	B: 光纤激光器	8: 8W 10: 10W	1550: : 1550nm 1064: 1064nm	1: 110VAC 2: 220VAC 3: - 48VDC	1: SC/UPC 2: SC/APC 3: FC/UPC 4: FC/APC 5: LC/UPC 6: LC/APC

注 1: 输出功率表述, 第一位 1 为 “+” 号, 0 为 “-” 号, 后二位为功率 dBm 值的绝对值