

高功率光纤激光光源 OS814B 系列

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。



特点

- ④ 高功率单模输出: 最高可达8W的输出功率极优的光谱特性: $\text{FWHM} < 0.1\text{nm}$, $\text{SMSR} > 35\text{dB}$
- ④ 稳定化的输出功率: $< 0.1\text{dB}$ 的长期稳定性
- ④ 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%
- ④ 高稳定性和高可靠性: $\text{MTTF} > 100000$ 小时
- ④ 良好人机界面: LCD状态显示, 输出功率可调
- ④ 完善的网管接口: RS-485或RS-232网络接口
- ④ C波段和1060nm波段内任意波长可选
- ④ 提供1%测试端口
- ④ 可根据客户要求提供OEM定制产品
- ④ 所有性能符合Bellcore GR-1312-CORE要求

应用

- ④ 器件耐受性试验
- ④ 激光打标
- ④ 医学研究
- ④ 自由空间光通信
- ④ 教学科研领域

光性能指标

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作波长	λ_c	1540	1550	1560	nm
输出功率	Po	-----	-----	6	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
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	%

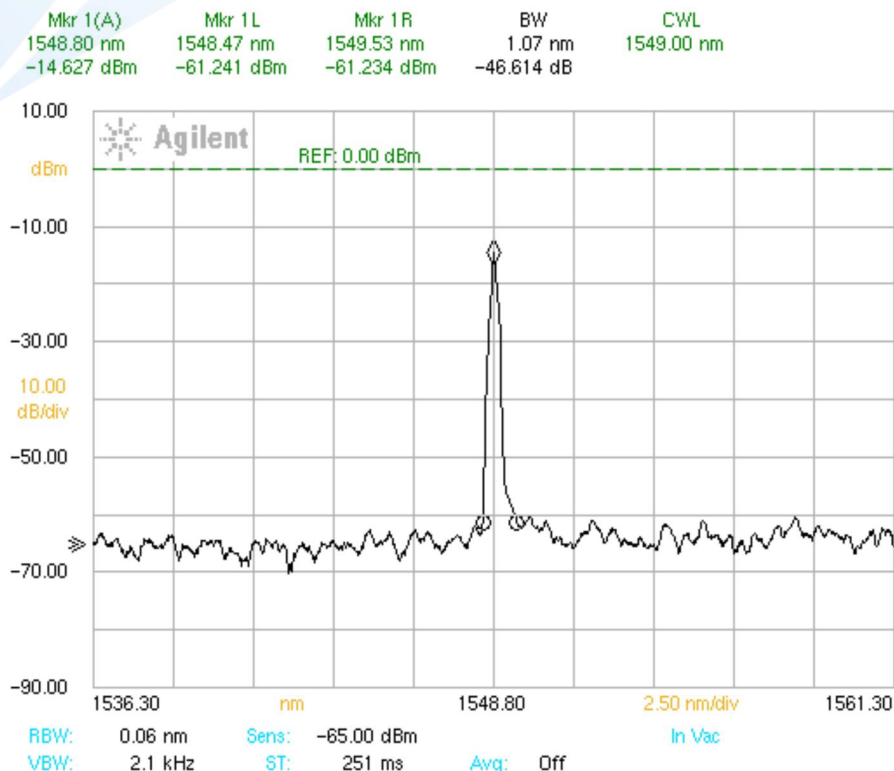
(3): 无凝露

电气性能指标

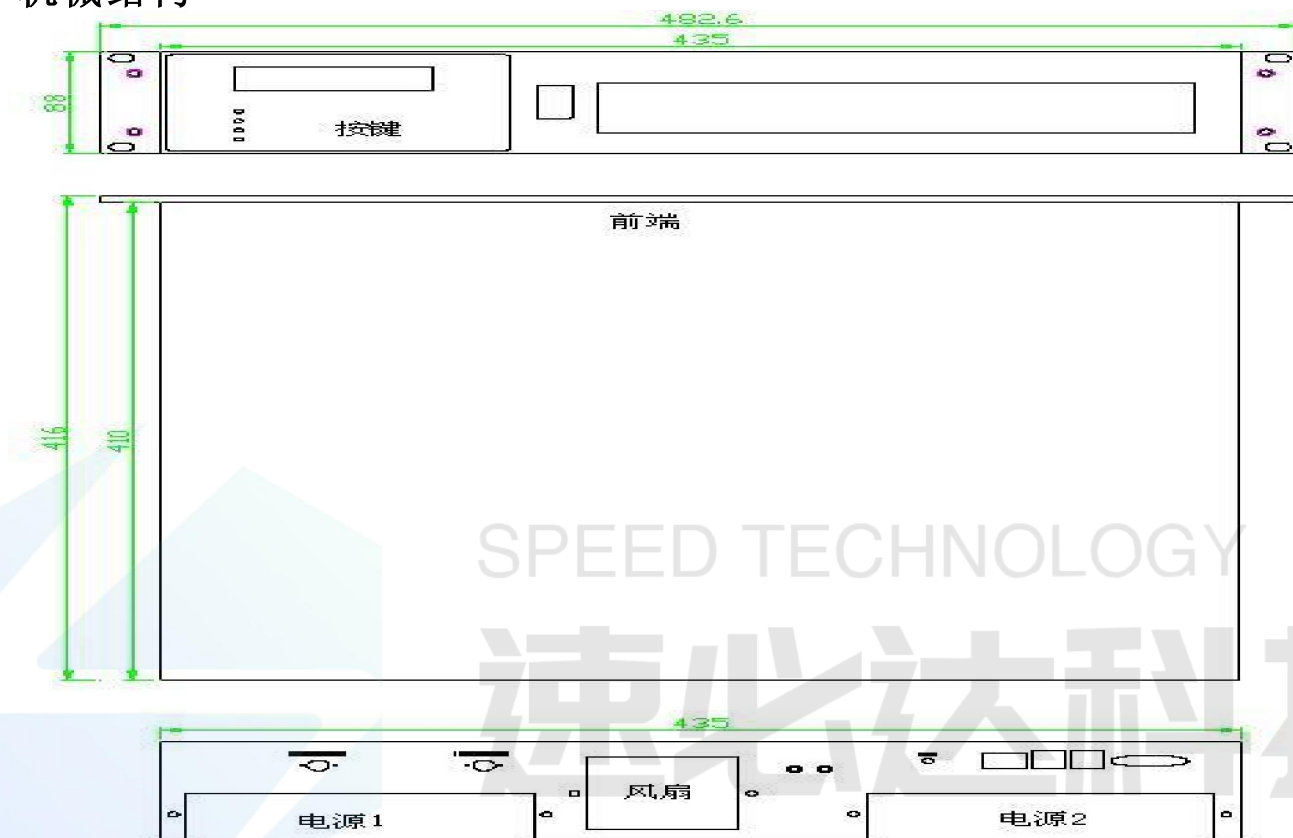
参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
电源供给电压※	Vps	170	-----	264	VAC
功耗	P	-----	-----	100	W

※: 110VAC可选

光谱特性



机械结构



订货信息

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
0 S : 光源	11: 1 U 双电源结构 21: 2U 机架式	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/ APC3: FC/ UPC4: FC/ APC5: LC/ UPC6: 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