



上海尖丰光电技术有限公司

DFB 高稳定化光源

JF8149 系列

产品简介：

该激光器光源是专为实验室和生产测试使用而设计。关键器件采用带制冷半导体 DFB (分布反馈式) 激光器或 FP (法布里-珀罗) 激光器以保证高性能的光谱特性。输出功率的稳定性由独特设计的 ATC 和 APC 电路以及隔离控制得到保证。通过性能优越的微处理器使得操作和远程的控制更加的简便和智能化。

内部驱动、制冷电路采用模块化设计,可以保证每个模块之间的稳定性不受干扰,同时增加了产品的灵活性,使得在一个台式机箱内可以提供 1~4 个波长, 1~4 个出口的选择。

同时对于选择 C 或 L 波段 (1525 ~ 1610nm) 内的高功率点光源可以内部集成光纤放大器,使最大输出最高可达 200mW。

宽面液晶显示激光器输出功率、波长、温度、电流等系列参数。通过旋钮可对显示菜单翻页,设置。调整功能具有粗调、细调二种模式。同时可以对激光器一键关断或开启。

应用：

1. 熔融拉锥机配套光源
2. WDM 测试
3. 实验室运用
4. 插入损耗和回波损耗测试



上海尖丰光电技术有限公司

5. 稳定性和线性测试

6. 仪表校正

特点

- ◆ 超高输出功率稳定性：达到 0.003dB
- ◆ 超高波长稳定性
- ◆ 输出功率单独可调
- ◆ LCD 状态显示全参数
- ◆ 高精度的 APC 和 ATC 电路
- ◆ RS-232 通信接口：可 PC 软件控制
- ◆ CWDM 或 DWDM 或其他任意波长可选
- ◆ 台式设备内 1~4 个波长和多达 4 个输出口可选
- ◆ 提供内外二种调制模式
- ◆ 光性能指标

◆ 参 数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
输出功率 *	Po	-----	-----	20	mW
	Po * *	-----	-----	100	mW
中心波长 * * *	λ_c	840	850	860	nm
		1290	1310	1330	nm
		1530	1550	1560	nm
-3dB 谱宽	$\Delta\lambda$	-----	-----	0.1	nm
-20dB 谱宽	$\Delta\lambda$	-----	-----	0.5	nm



上海尖丰光电技术有限公司

边模抑制比	SMSR	35	-----	-----	dB
输出功率稳定性 (15 分钟)	Δpo_{15m}	-----	± 0.005	± 0.01	dB
输出功率稳定性 (8 小时)	Δpo_{8h}	-----	± 0.03	± 0.05	dB
内调制频率	fi	0.2	-----	500	KHz
外加调制频率	fe	0.5	-----	10	MHz
TEC 稳定度	ΔTl	-----	± 0.1	± 0.2	$^{\circ}C$
工作电压	V	85	-----	260	VAC
功耗	Pc	-----	-----	15	W
工作温度	Tw	0	-----	40	$^{\circ}C$
存储温度	Ts	-40	-----	80	$^{\circ}C$

* : 客户可选

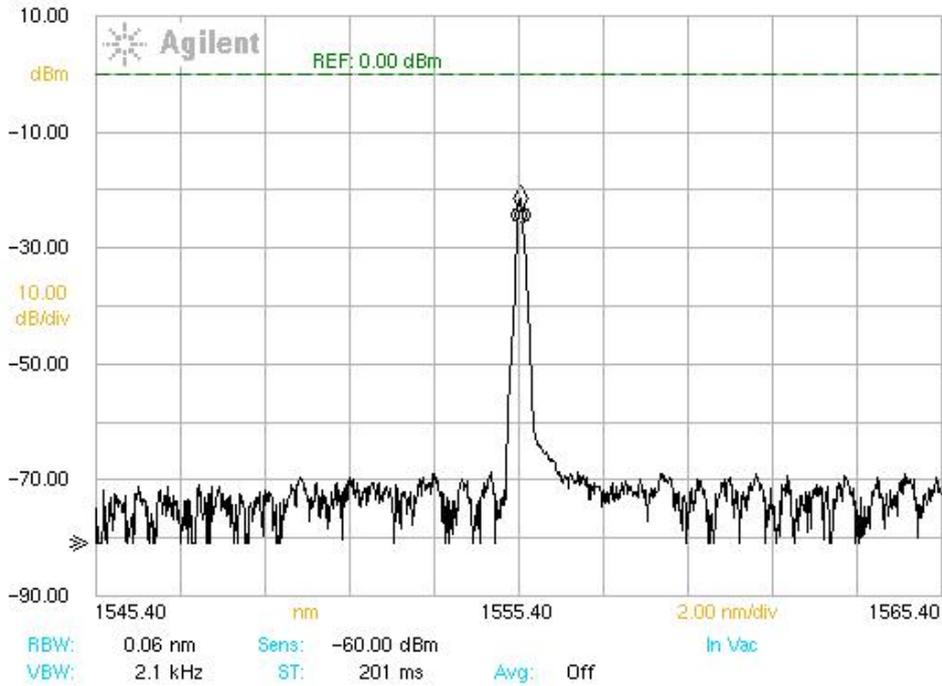
* * : C-Band 加光纤放大器设计

* * * :其他波长可选

宽带谱线例

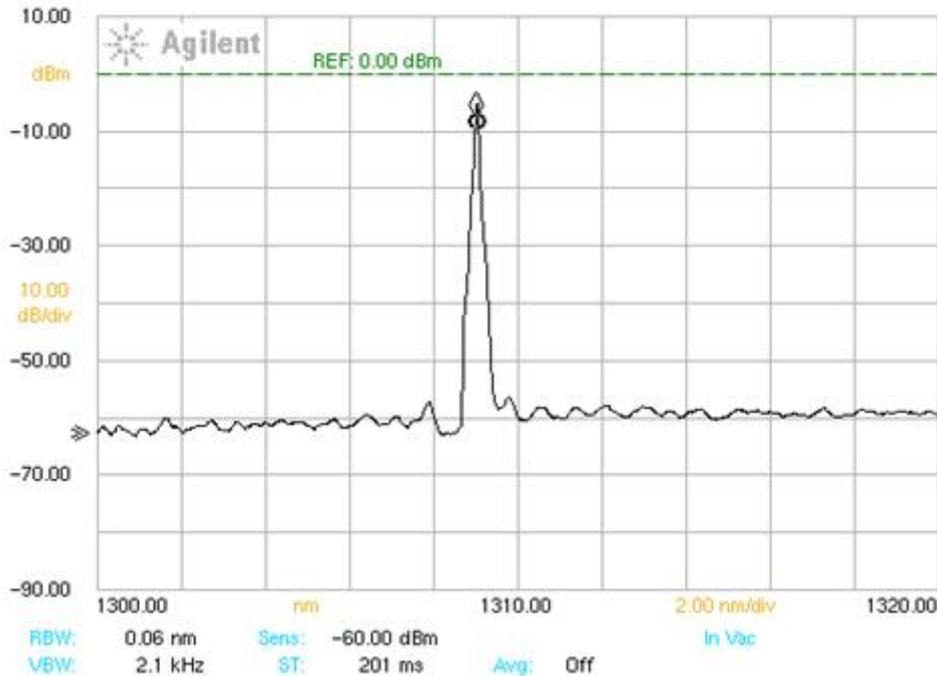
1550nm

Mkr 1(A)	Mkr 1L	Mkr 1R	BW	CWL
1555.44 nm	1555.40 nm	1555.48 nm	0.08 nm	1555.44 nm
-21.310 dBm	-24.310 dBm	-24.310 dBm	-3.000 dB	



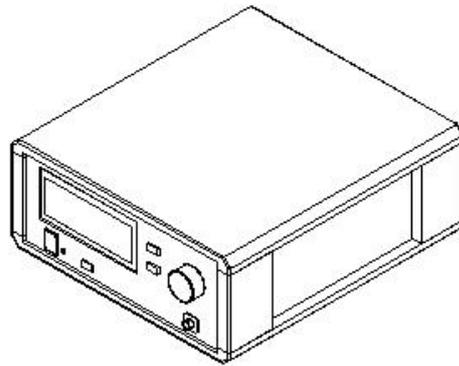
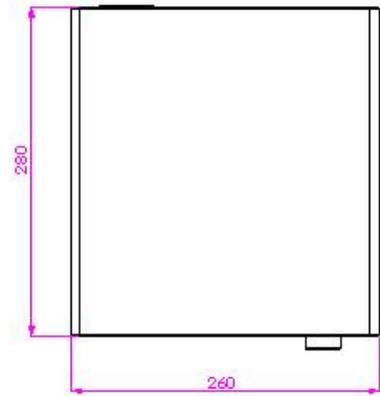
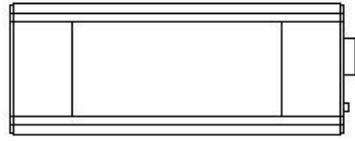
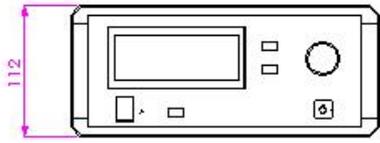
1310nm

Mkr 1(A)	Mkr 1L	Mkr 1R	BW	CWL
1309.02 nm	1308.99 nm	1309.06 nm	0.07 nm	1309.03 nm
-5.333 dBm	-8.333 dBm	-8.333 dBm	-3.000 dB	



机械结构

JF8149:280*260*112mm



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 31: 1合式	4: 激光光源	9: DFB光源	10: 10dBm 13: 13dBm	1550: 1550nm 1310: 1310nm	1: 110VAC 2: 220VAC 3: -48VDC	1: SC/UPC 2: SC/APC 3: FC/UPC 4: FC/APC 5: LC/UPC 6: LC/APC