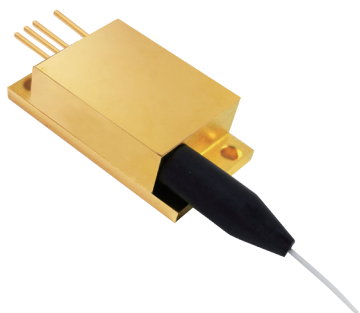




R3F封装模组

R3F是杏林睿光半导体AW系列激光模组，单一波长输出，可集成3个主波长激光，光纤耦合输出设计，具有功率稳定、光斑均匀、可靠性高等特点。

主要功能特点

- ◆ 光斑均匀
- ◆ 功率稳定
- ◆ 散热好
- ◆ 可靠性高
- ◆ 体积小
- ◆ 波长可选

应用

医疗应用
泵浦源
科研应用
激光加工

技术参数（25℃）

封装形式		R3F		
中心波长（nm）		808	980	1064
光学	连续输出功率 P_{op} （W）	20	30	30
	波长公差（nm）	± 10		
	光谱宽度 $\Delta\lambda$ （nm）	< 6		
	波长随温度特性 $\Delta\lambda/\Delta T$ （nm/℃）	0.3		
电学	阈值电流 I_{th} （A）	1.3	1	1.2
	工作电流 I_{op} （A）	11	13	13
	工作电压 V_{op} （V）	6.2	6	6
	微分效率 η_{es} （W/A）	2.1	2.5	2.5
光纤	光纤芯径 d_{core} （ μm ）	200		
	光纤包层直径 D_{clad} （ μm ）	220		
	光纤涂覆层直径 D_{buffer} （ μm ）	400		
	光纤长度 L （cm）	100 ± 10		
	数值孔径 NA	0.22		
	连接器	SMA905		

注：1. 以上表格内所有数据均为室温25℃环境下测试所得的典型值，最终数据以出厂测试报告为准。

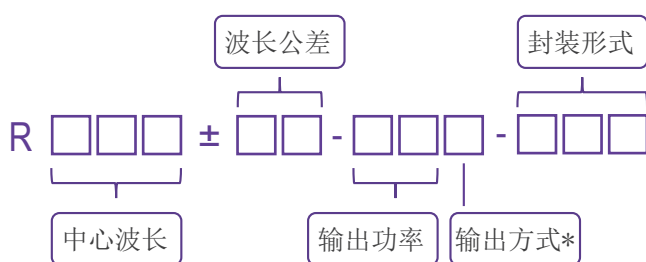
其他参数

参数	工作温度（℃）	工作相对湿度（%）	存储温度（℃）	存储相对湿度（%）	引脚焊接温度（max/℃）
最小	10	-	-20	-	-
最大	30	75	70	90	250(10Sec.)

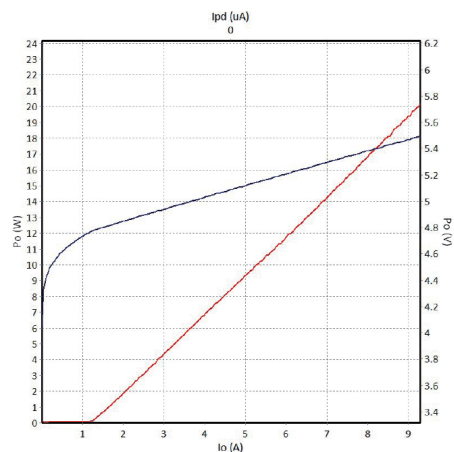
产品型号一览表

封装形式	波长(nm)	功率(W)	型号
R3F	808	20	R808±10-20WF-R3F
	980	30	R980±10-30WF-R3F
	1064	30	R1064±10-30WF-R3F

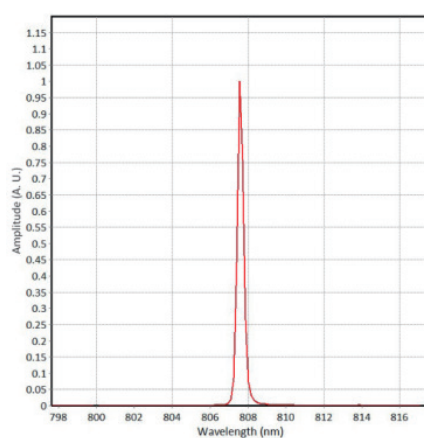
产品型号命名规则



*输出方式：F - 光纤耦合输出

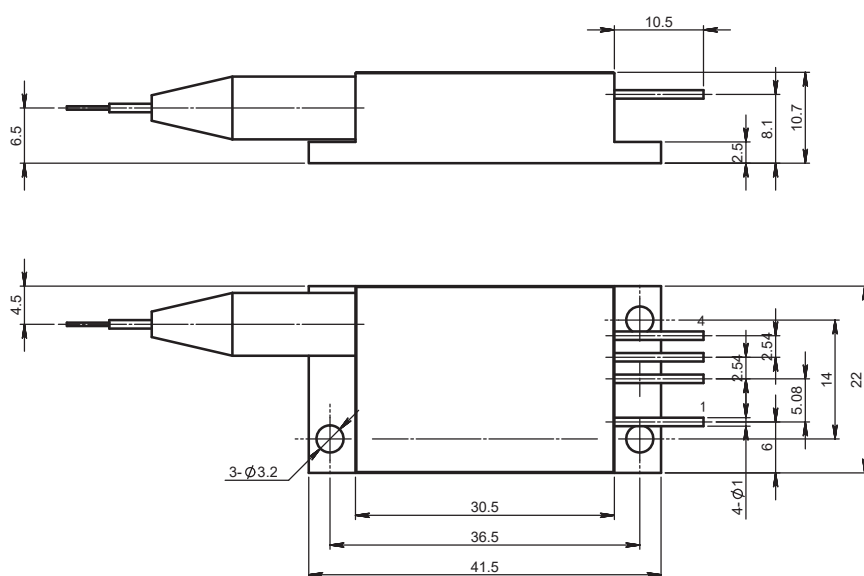


808nm P-I-V曲线图



808nm 激光光谱图

机械尺寸图 单位：mm



引脚	功能
1	激光器(+)
2	激光器(-)
3	热敏电阻
4	热敏电阻

