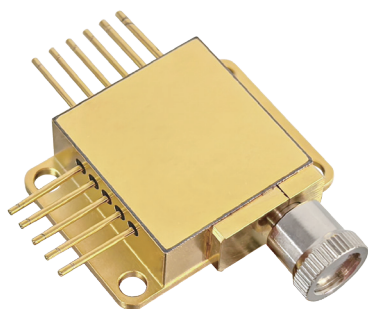




11RTR 封装模组

11RTR是杏林睿光半导体AW系列多功能激光模组，单管芯光纤插拔设计，易维护，功率稳定。配置指示光、光纤开关、PD探测器、热敏电阻等功能。

主要功能特点

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

应用

医疗美容
激光加工
科研应用

技术参数（25℃）

封装形式		11RTR		
中心波长（nm）		808	940/976/980	1064
光学	连续输出功率 P_{op} （W）	9	15	10
	波长公差（nm）	± 10		
	光谱宽度（FWHM） $\Delta\lambda$ （nm）	< 4		
	波长随温度特性 $\Delta\lambda/\Delta T$ （nm/℃）	0.3		
指示光	输出功率 P_a （mW）	2		
	波长 λ_a （nm）	650 ± 10		
	电压 V_a （V）	5		
电学	阈值电流 I_{th} （A）	1.2	1.2	1.2
	工作电流 I_{op} （A）	12	18	13
	工作电压 V_{op} （V）	2	2	2
	微分效率 η_{es} （W/A）	0.9	0.9	0.9
	PD电流 I_{pd} （ μA ）	< 3000		
	热敏电阻参数 R_t （ $k\Omega/\beta$ （25℃））	$10 \pm 1\%/3930$		
光纤	光纤芯径 D_{core} （ μm ）/包层直径 D_{clad} （ μm ）	200/220		
	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。

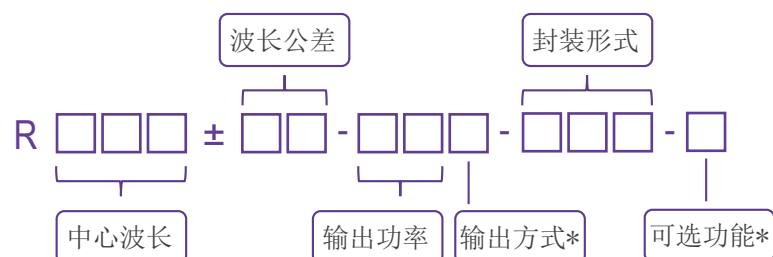
其他参数

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
11RTR	808	9	R808±10-9WD-11RTR-PFS
	9xx (940/976/980)	15	R9xx±10-15WD-11RTR-PFS
	1064	10	R1064±10-10WD-11RTR-PFS

产品型号命名规则

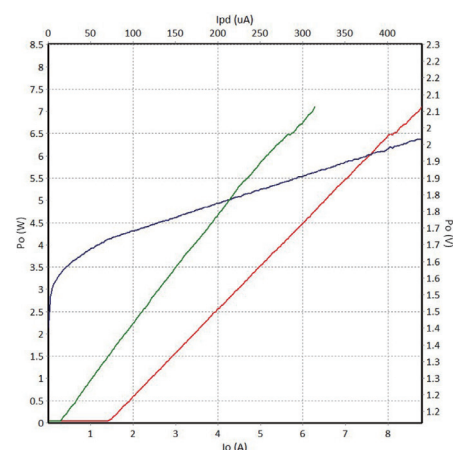
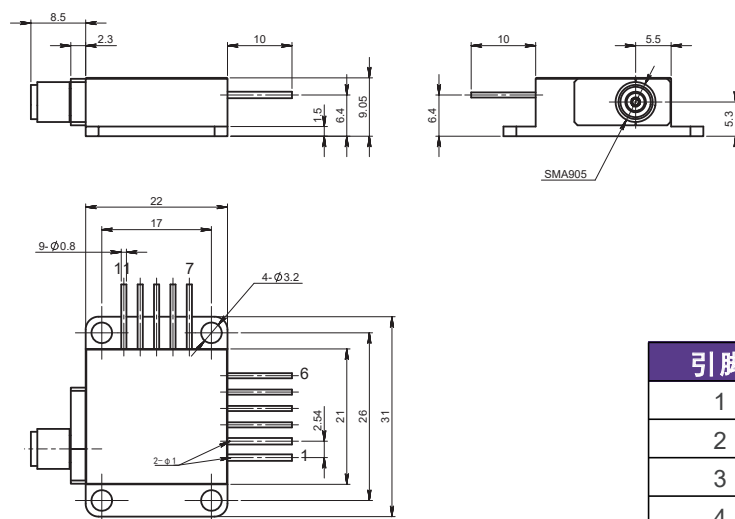


*输出方式: D - 光纤插拔输出

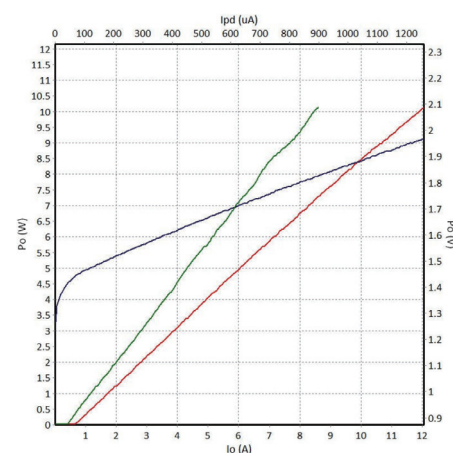
*可选功能: P - 指示光

FS - 光纤探测器

机械尺寸图 单位: mm



808nm P-I-V曲线图



980nm P-I-V曲线图

引脚	说明	引脚	说明
1	激光器 (+)	7	热敏电阻
2	激光器 (-)	8	热敏电阻
3	PD (N)	9	光纤探测PD (P)
4	PD (P)	10	光纤探测LED (-)
5	指示光 (-)	11	光纤探测LED (+)
6	指示光 (+)		光纤探测PD (N)

