

11RTR

半导体激光模组

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

光谱检测
生物医疗
材料分析
显示照明
激光制造

技术参数（25℃）

封装形式		11RTR				
		红光	单波长			
中心波长（nm）		638	808	940 / 980	1064	1470
光学	连续输出功率 P_{op} （W）	0.5	10	15	10	5
	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				
电学	阈值电流 I_{th} （A）	0.5	1.8	1.2	1.2	1.8
	工作电流 I_{op} （A）	1.2	14	18	13	18
	工作电压 V_{op} （V）	2.3	2	1.8	1.8	1.5
	微分效率 η_{es} （W/A）	0.7	0.8	0.9	0.8	0.3
	PD电流 I_{pd} （ μA ）	<8000				
	热敏电阻参数 R_t （k Ω/β （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。

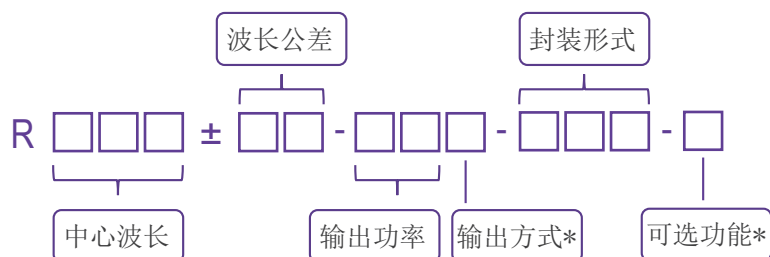
其他参数

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	638/808	0.5/10	R638/808±10-0.5/10WD-11RTR-PFS
	638/9xx	0.5/15	R638/9xx±10-0.5/15WD-11RTR-PFS
	638/1064	0.5/10	R638/1064±10-0.5/10WD-11RTR-PFS
	638/1470	0.5/5	R638/1470±10-0.5/5WD-11RTR-PFS

产品型号命名规则

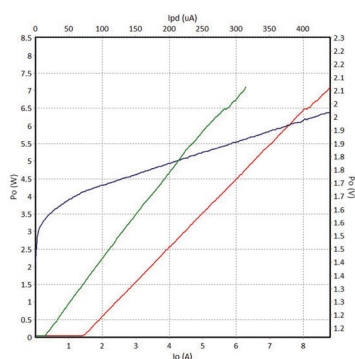


*输出方式：D - 光纤插拔输出

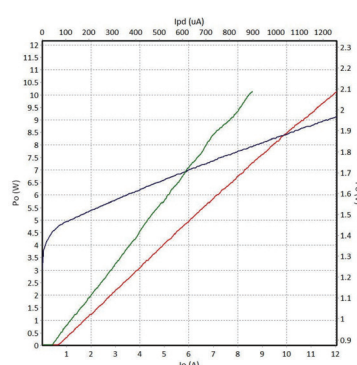
*可选功能：P - 指示光

FS - 光纤探测器

产品特性图

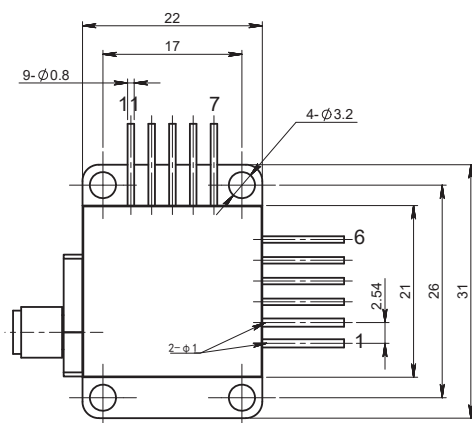
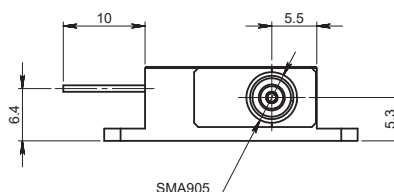
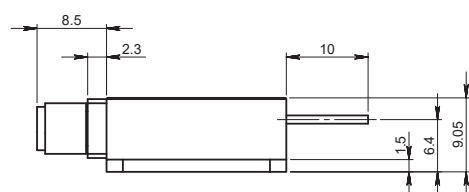


808nm P-I-V曲线图



980nm P-I-V曲线图

机械尺寸图 单位：mm



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	红光 (-)	11	光纤探测LED (+)
6	红光 (+)		光纤探测PD (N)

