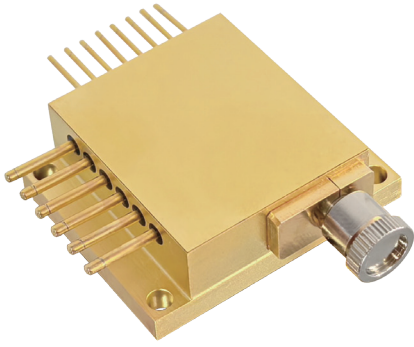




R3M封装模组

R3M是杏林睿光半导体AW系列多功能激光模组，多波长输出，可集成3种不同波长的主激光。光纤插拔式设计，配置光纤开关、PD光电探测器、RT热敏电阻等功能。

主要功能特点

- ◆ 光斑均匀
- ◆ 功率稳定
- ◆ 散热好
- ◆ 可靠性高
- ◆ 可选不同波长组合输出

应用

医疗美容
宠物理疗
材料加工

技术参数（25℃）

封装形式		R3M		
		三波长		
中心波长（nm）		650	808	980/1064
光学	连续输出功率 Pop（W）	0.5	9	15/10
	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 Ith（A）	0.5	1.2	1.2/1.2
	工作电流 Iop（A）	1.2	12	18/13
	工作电压 Vop（V）	2.3	2	2/2
	微分效率 η_{es} （W/A）	0.8	0.8	0.9/0.85
	PD电流 Ipd（ μA ）	<3000		
	热敏电阻参数 Rt（k Ω/β （25℃））	10±1%/3930		
光纤	光纤芯径 Dcore（ μm ）	200		
	光纤包层直径 Dclad（ μm ）	220		
	光纤涂覆层直径 Dbuffer（ μm ）	400		
	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。

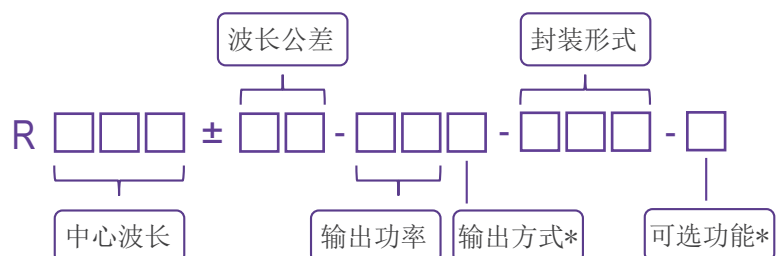
其他参数

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
R3M	650/808/980	0.5/9/15	R650/808/980±10-0.5/9/15WD-R3M-PFS
	650/808/1064	0.5/9/10	R650/808/1064±10-0.5/9/10WD-R3M-PFS

产品型号命名规则

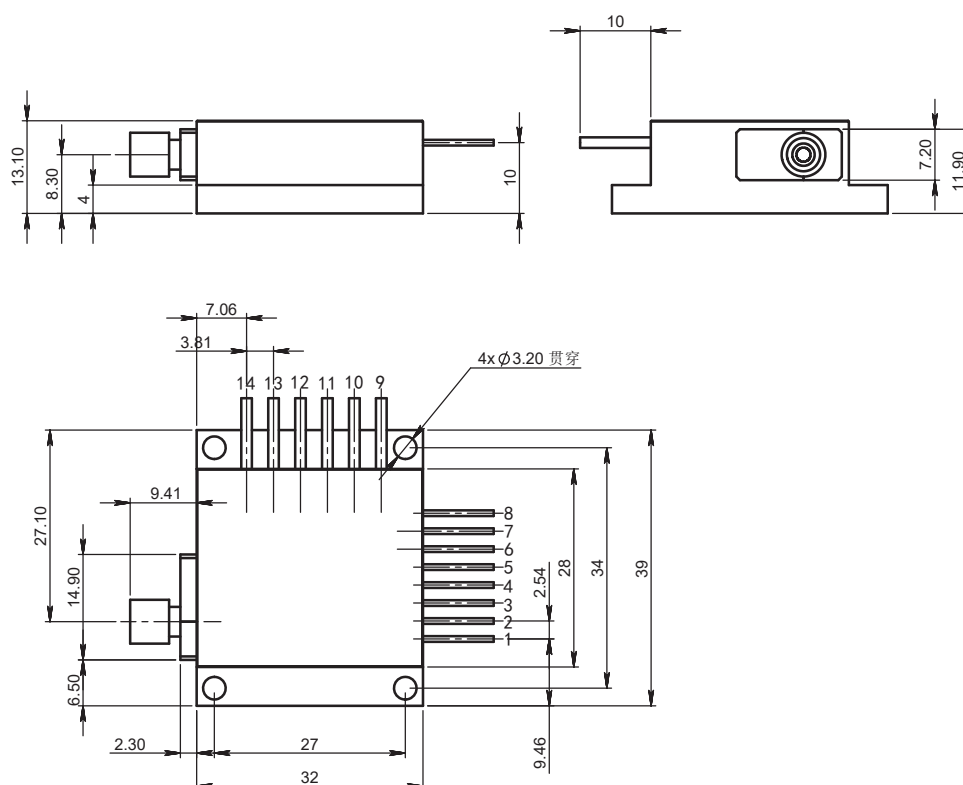


*输出方式：D - 光纤插拔输出

*可选功能：P - 指示光

FS - 光纤探测器

机械尺寸图 单位：mm



引脚	功能	引脚	功能
1	光纤探测器PD (P)	8	-
2	光纤探测器LED (+) ; 光纤探测器PD (N)	9	LD2 (+)
3	光纤探测器LED (-)	10	LD2 (-)
4	PD (P)	11	LD1 (+)
5	PD (N)	12	LD1 (-)
6	热敏电阻	13	红光 (+)
7	热敏电阻	14	红光 (-)

