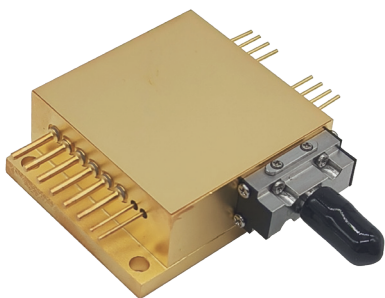


# R4M封装模组



R4M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2-4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、可更换防尘窗口片等功能。

## 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  
材料加工

## 技术参数 (25°C)

封装形式		R4M																			
		四波长																			
中心波长 (nm)		660/808/980/1064				660/808/980/1064				638/808/980/1064				638/808/980/1064				638/808/915/980			
光学	连续输出功率 P <sub>op</sub> (W)	1.2	8.5	10	10	1.2	15	15	15	0.2	8.5	10	10	0.5	8.5	10	10	0.2	8.5	10	10
	波长公差 (nm)	±10																			
	光谱宽度 Δλ (nm)	<6																			
	波长随温度特性 Δλ/ΔT (nm/°C)	0.3																			
电学	阈值电流 I <sub>th</sub> (A)	0.5	1.2	0.4	1.2	0.5	2.8	1.2	1.2	0.2	1.2	0.4	1.2	0.5	1.2	0.4	1.2	0.2	1.2	0.4	1.2
	工作电流 I <sub>op</sub> (A)	2	13	13	14	2	20	18	20	0.5	13	13	14	1.2	13	13	14	0.5	13	13	14
	工作电压 V <sub>op</sub> (V)	2.2	2.2	1.8	1.8	2.2	2.2	1.8	1.8	2.2	2.2	1.8	1.8	2.4	2.2	1.8	1.8	2.2	2.2	1.8	1.8
	微分效率 η <sub>es</sub> (W/A)	0.8	1	0.9	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	1	0.9	0.8	0.8	1	0.9	0.8	0.8	1	0.9	0.8
	PD电流 I <sub>pd</sub> (μA)	<3000																			
	热敏电阻参数 Rt (kΩ/β (25°C))	10±5%/3450																			
光纤	光纤芯径 D <sub>core</sub> (μm)	200				400															
	光纤包层直径 D <sub>clad</sub> (μm)	220				440															
	光纤涂覆层直径 D <sub>buffer</sub> (μm)	400				720															
	数值孔径 NA	0.22																			
	连接器	SMA905																			

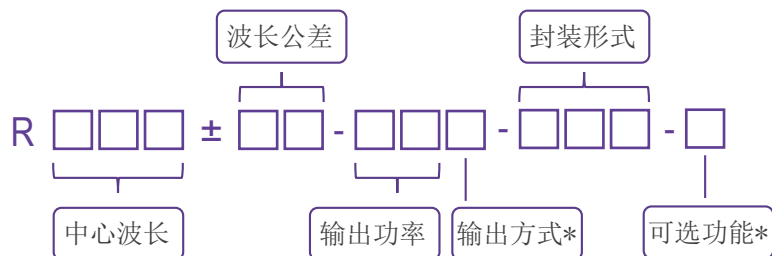
## 其他参数

参数	工作温度 (°C)	工作相对湿度 (%)	存储温度 (°C)	存储相对湿度 (%)	引脚焊接温度 (max/°C)
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
R4M	660/808/980/1064	1.2/8.5/10/10	R660/808/980/1064±10-1.2/8.5/10/10WD-R4M-PFS
	660/808/980/1064	1.2/15/15/15	R660/808/980/1064±10-1.2/15/15/15WD-R4M-PFS
	638/808/980/1064	0.2/8.5/10/10	R638/808/980/1064±10-0.2/8.5/10/10WD-R4M-PFS
	638/808/980/1064	0.5/8.5/10/10	R638/808/980/1064±10-0.5/8.5/10/10WD-R4M-PFS
	638/808/915/980	0.2/8.5/10/10	R638/808/915/980±10-0.2/8.5/10/10WD-R4M-PFS

## 产品型号命名规则

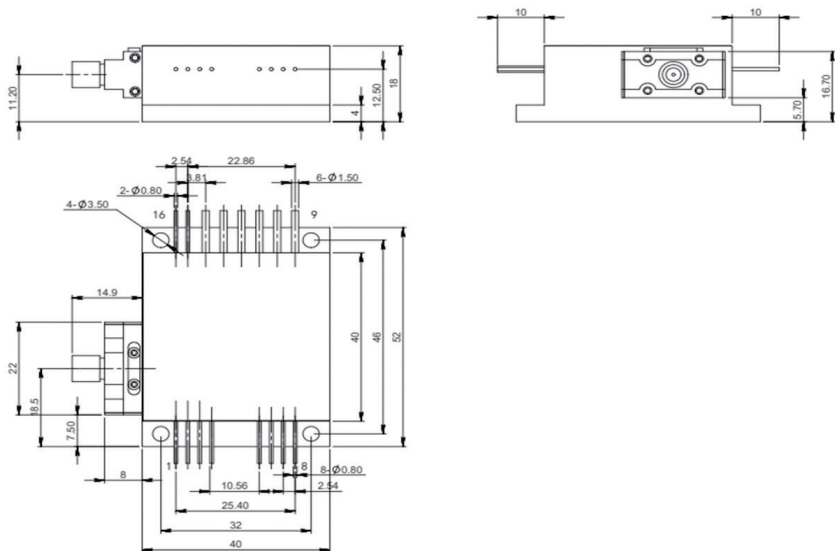


\*输出方式：D - 光纤插拔输出

\*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)	9	LD1 (+)
2	光纤探测器LED (+) 光纤探测器PD (N)	10	LD1 (-)
3	光纤探测器LED (-)	11	LD2 (+)
4	空	12	LD2 (-)
5	热敏电阻	13	LD3 (+)
6	热敏电阻	14	LD3 (-)
7	PD (P)	15	红光LD (+)
8	PD (N)	16	红光LD (-)

