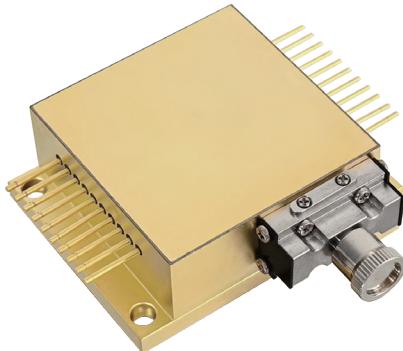


# R3MH高功率 半导体激光模组



R3MH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

- 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°C)

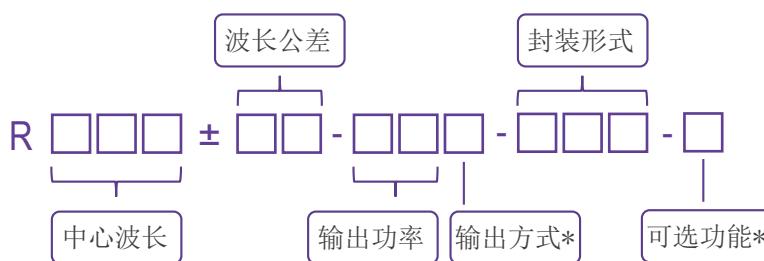
封装形式		R3MH								
		三波长			三波长					
中心波长 (nm)		450	650	808 / 980 / 1064	450	650	808 / 980 / 1064			
光学	连续输出功率 $P_{op}$ (W)	4	0.5	10	4	0.5	20 / 30 / 20			
	波长公差 (nm)	$\pm 10$								
	光谱宽度 $\Delta\lambda$ (nm)	<6								
	波长随温度特性 $\Delta\lambda/\Delta T$ (nm/°C)	0.3								
电学	阈值电流 $I_{th}$ (A)	0.35	0.5	1.8 / 1.2 / 1.2	0.35	0.5	1.8 / 1.2 / 1.2			
	工作电流 $I_{op}$ (A)	3.5	1.2	14 / 13 / 14	3.5	1.2	14 / 18 / 15			
	工作电压 $V_{op}$ (V)	4.7	2.2	2 / 1.8 / 1.8	4.7	2.2	4 / 3.6 / 3.8			
	微分效率 $\eta_{es}$ (W/A)	1.3	0.7	0.8 / 0.8 / 0.8	1.3	0.7	1.6 / 1.8 / 1.4			
	PD电流 $I_{pd}$ (μA)	<8000								
	热敏电阻参数 $R_t$ (kΩ/β (25°C))	10±1%/3930								
光纤	光纤芯径 $D_{core}$ (μm)	200 / 400			400					
	光纤包层直径 $D_{clad}$ (μm)	220 / 440			440					
	光纤涂覆层直径 $D_{buffer}$ (μm)	400 / 720			720					
	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°C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 (°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

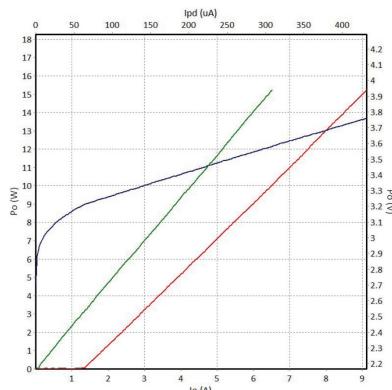


\*输出方式: D - 光纤插拔输出

\*可选功能: P - 指示光

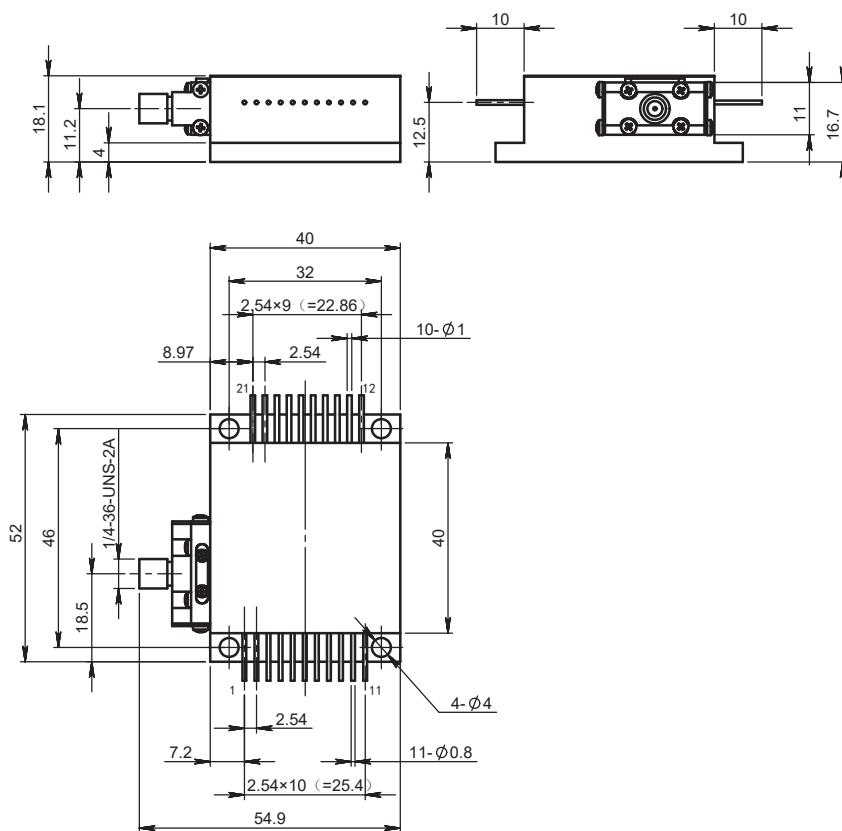
FS - 光纤探测器

## 产品特性图



808nm P-I-V曲线图

## 机械尺寸图 单位: mm



引脚	功能	引脚	功能
1	光纤探测器PD(P)	12	-
2	光纤探测器LED(+); 光纤探测器PD(N)	13	-
3	光纤探测器LED(-)	14	LD1( + )
4	PD(P)	15	LD1( - )
5	PD(N)	16	LD2( + )
6	-	17	LD2( - )
7	-	18	-
8	-	19	-
9	-	20	450nm( + )
10	热敏电阻	21	450nm( - )
11	热敏电阻		

