

R3MH封装模组

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

医疗美容
齿科治疗
材料加工

技术参数（25℃）

封装形式		R3MH		
		三波长		
中心波长（nm）		450	650	808/980/1064
光学	连续输出功率 P_{op} （W）	4	0.5	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 I_{th} （A）	0.35	0.5	1.5/1.2/1.2
	工作电流 I_{op} （A）	3.5	1.2	13/12/13
	工作电压 V_{op} （V）	4.7	2.2	2.1/2/2
	微分效率 η_{es} （W/A）	1.1	0.7	0.8/0.9/0.85
	PD电流 I_{pd} （ μA ）	<3000		
	热敏电阻参数 R_t （k Ω/β （25℃））	10 $\pm$ 5%/3930		
光纤	光纤芯径 D_{core} （ μm ）	200		
	光纤包层直径 D_{clad} （ μm ）	220		
	光纤涂覆层直径 D_{buffer} （ 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。

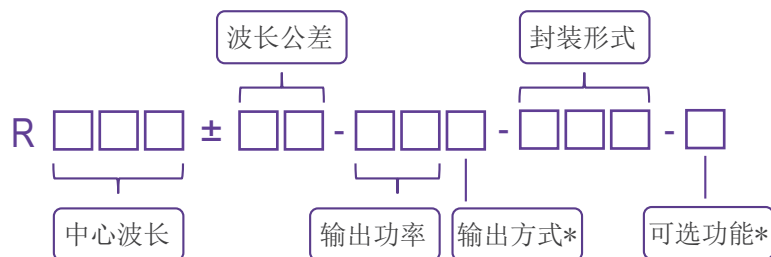
其他参数

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
R3MH	450/650/808	4/0.5/10	R450/650/808±10-4/0.5/10WD-R3MH-PFS
	450/650/980	4/0.5/10	R450/650/980±10-4/0.5/10WD-R3MH-PFS
	450/650/1064	4/0.5/10	R450/650/1064±10-4/0.5/10WD-R3MH-PFS

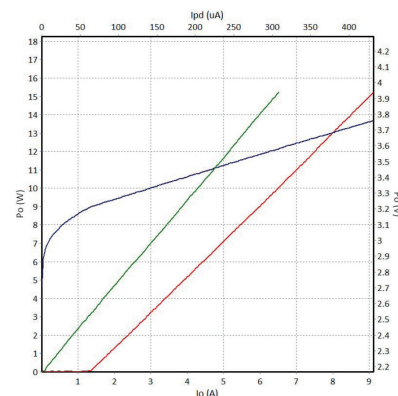
产品型号命名规则



*输出方式：D - 光纤插拔输出

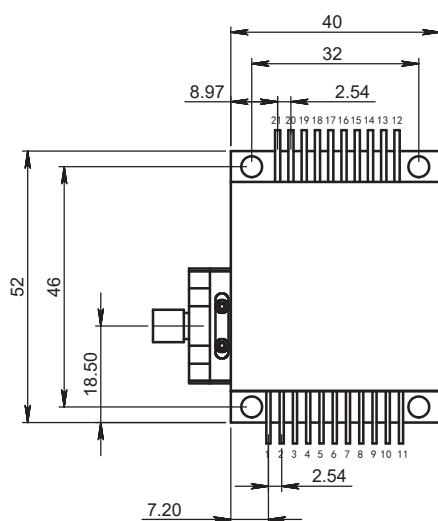
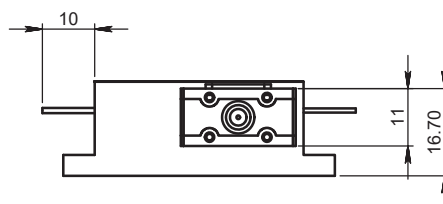
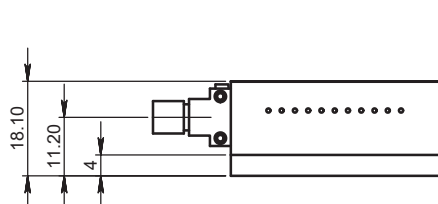
*可选功能：P - 指示光

FS - 光纤探测器



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		

