

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℃）

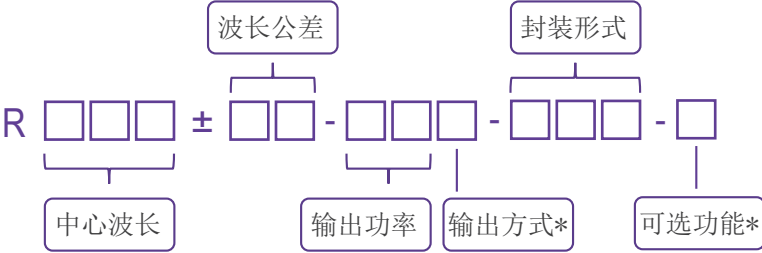
封装形式		R3MH					
		三波长			三波长		
中心波长（nm）		450	650	808 / 980 / 1064	450	650	808 / 980 / 1064
光学	连续输出功率 P _{op} （W）	4	0.5	10	4	0.5	20 / 30 / 20
	波长公差（nm）	±10					
	光谱宽度 Δλ（nm）	<6					
	波长随温度特性 Δλ/ΔT（nm/℃）	0.3					
电学	阈值电流 I _{th} （A）	0.35	0.5	1.8 / 1.2 / 1.2	0.35	0.5	1.8 / 1.2 / 1.2
	工作电流 I _{op} （A）	3.5	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 η _{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 Rt（kΩ/β（25℃））	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℃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

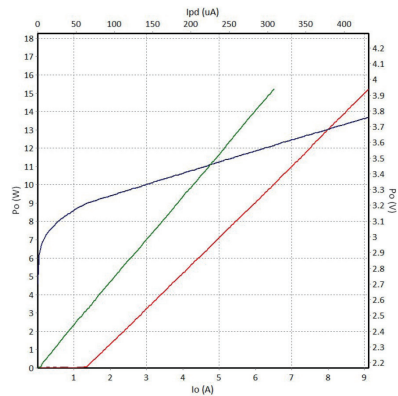


*输出方式：D - 光纤插拔输出

*可选功能：P - 指示光

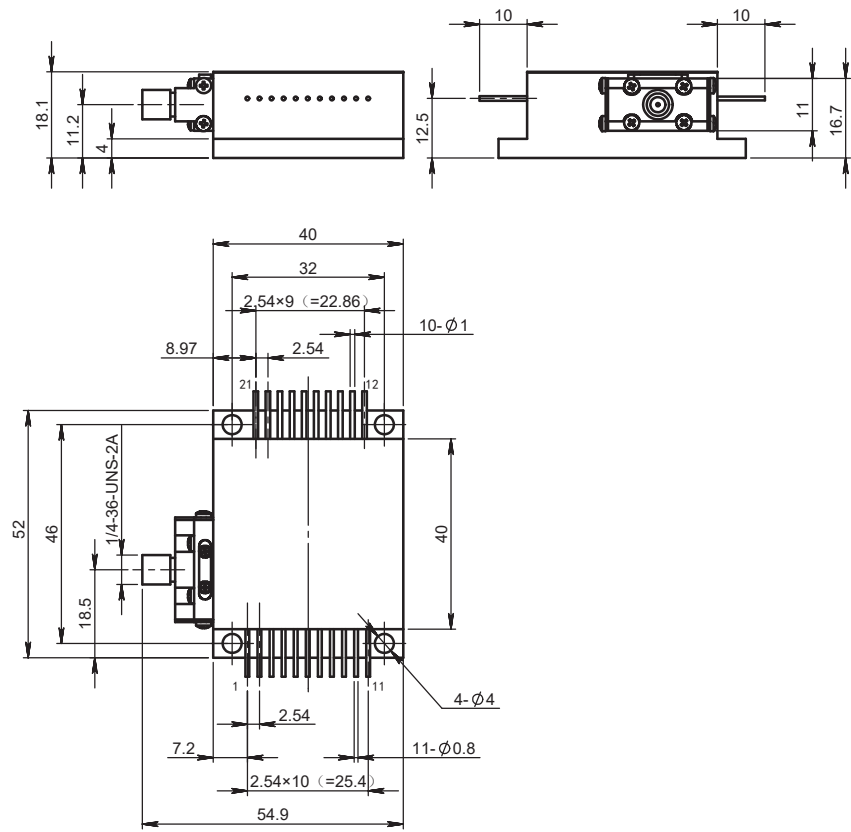
FS - 光纤探测器

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		

