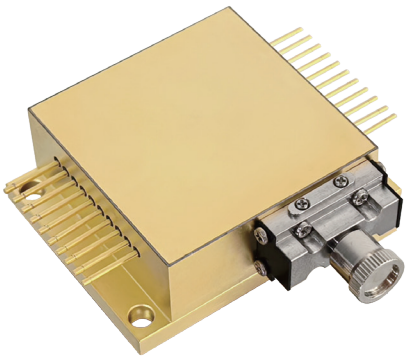


R4MH高功率半导体激光模组

R4MH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		R4MH			
		四波长			
中心波长（nm）		450	650	808	9XX / 1064
光学	连续输出功率 P_{op}（W）	4	0.5	10	10
	波长公差（nm）	±10			
	光谱宽度 △λ（nm）	<6			
	波长随温度特性 △λ/△T（nm/℃）	0.3			
电学	阈值电流 I_{th}（A）	0.35	0.5	1.8	1.2 / 1.2
	工作电流 I_{op}（A）	3.5	1.2	13	13 / 14
	工作电压 V_{op}（V）	4.7	2.2	2	1.8 / 1.8
	微分效率 η_{es}（W/A）	1.3	0.7	0.9	0.8 / 0.8
	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 Dcore（μm）	400			
	光纤包层直径 Dclad（μm）	440			
	光纤涂覆层直径 Dbuffer（μm）	720			
	数值孔径 NA	0.22			
	连接器	SMA905			

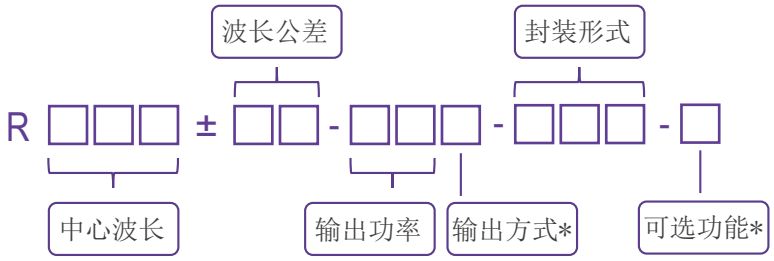
注：1. 以上表格内所有数据均为室温25℃环境下测试所得的典型值，最终数据以出厂测试报告为准。

其他参数

参数	工作温度（℃）	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.)

RealLight 杏林睿光

产品型号命名规则

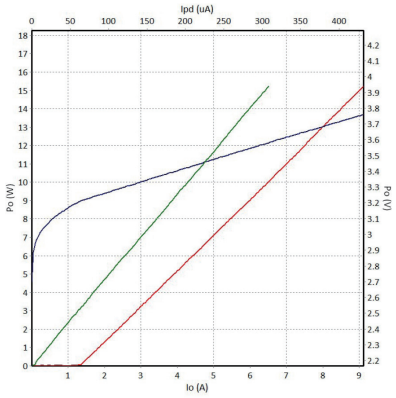


*输出方式：D – 光纤插拔输出

*可选功能：P – 指示光

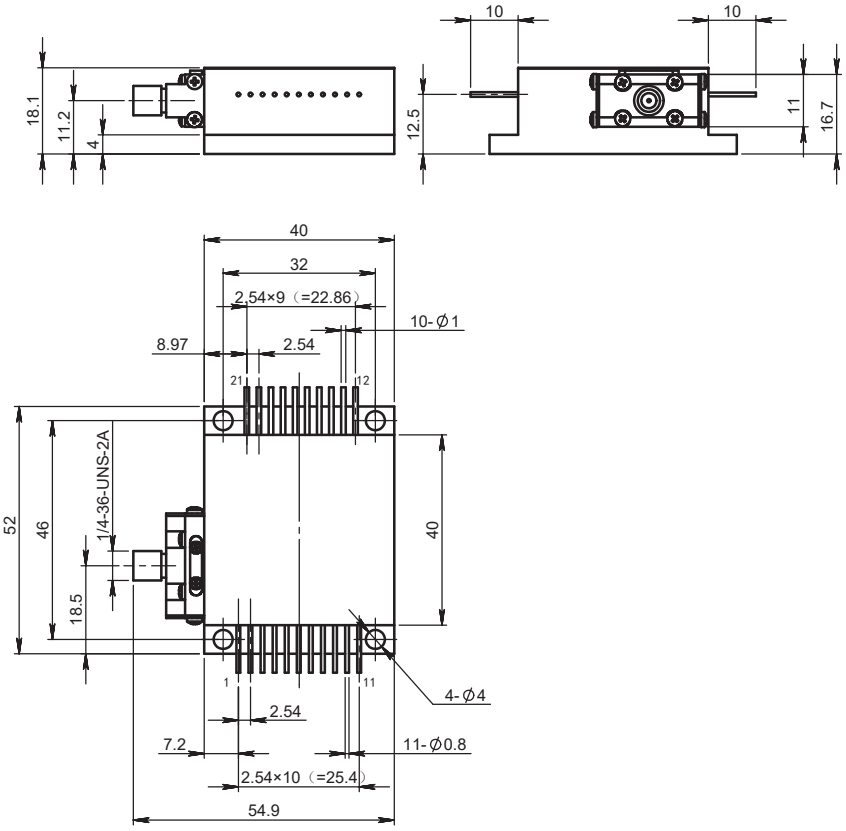
FS – 光纤探测器

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	LD1(+)
2	光纤探测器LED(+); 光纤探测器PD(N)	13	LD1(-)
3	光纤探测器LED(-)	14	LD2(+)
4	PD(P)	15	LD2(-)
5	PD(N)	16	LD3(+)
6	–	17	LD3(-)
7	–	18	-
8	–	19	-
9	–	20	450nm(–)
10	热敏电阻	21	450nm(+)
11	热敏电阻		

