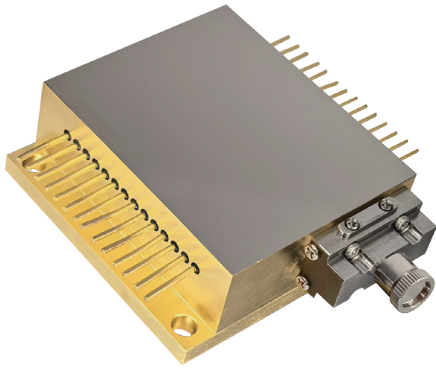




R7M封装模组

R7M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3-4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
- 激光手术
- 激光理疗

技术参数（25℃）

封装形式		R7M						
		三波长			四波长			
中心波长（nm）		650	980	1470	650	808	980	1064
光学	连续输出功率 P _{op} （W）	0.4	30	20	0.4	20	20	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）	0.2	1.2	1.4	0.2	2	1.2	1.2
	工作电流 I _{op} （A）	0.8	18	15	0.9	15	14	15
	工作电压 V _{op} （V）	2.2	3.6	5.5	2.2	4	3.8	3.8
	微分效率 η _{es} （W/A）	0.7	1.8	1.5	0.7	1.5	1.6	1.4
	PD电流 I _{pd} （μA）	<3000						
	热敏电阻参数 Rt（kΩ/β（25℃））	10±1%/3930						
光纤	光纤芯径 D _{core} （μm）	400						
	光纤包层直径 D _{clad} （μm）	440						
	光纤涂覆层直径 D _{buffer} （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。

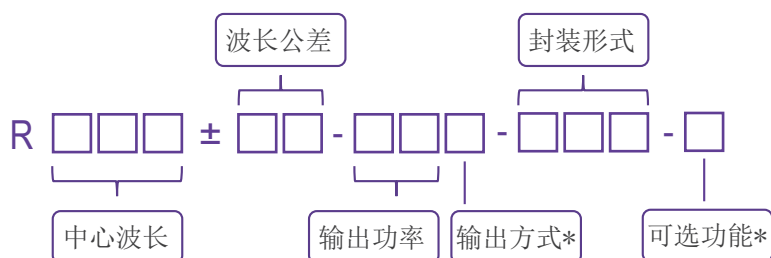
其他参数

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.)

产品型号一览表

封装形式	波长 (nm)	功率 (W)	型号
R7M	650/980/1470	0.4/30/20	R650/980/1470±10-0.4/30/20WD-R7M-PFS
	650/808/980/1064	0.4/20/20/20	R650/808/980/1064±10-0.4/20/20/20WD-R7M-PFS

产品型号命名规则

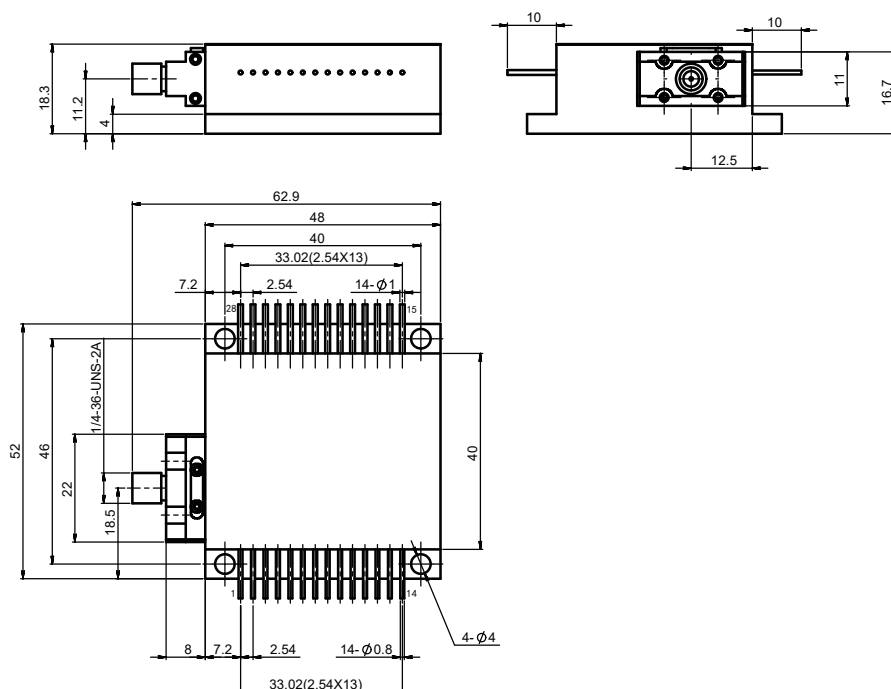


*输出方式：D - 光纤插拔输出

*可选功能：P - 指示光

FS - 光纤探测器

机械尺寸图 单位：mm



650/980/1470nm			
引脚	功能	引脚	功能
1	光纤探测器PD(P)	15	LD1(+)
2	光纤探测器LED(+); 光纤探测器PD(N)	16	LD1(+)
3	光纤探测器LED(-)	17	-
4	-	18	-
5	-	19	-
6	-	20	LD1(-)
7	-	21	LD1(-)
8	-	22	LD2(+)
9	-	23	LD2(+)
10	-	24	-
11	PD(P)	25	LD2(-)
12	PD(N)	26	LD2(-)
13	热敏电阻	27	红光(+)
14	热敏电阻	28	红光(-)

650/808/980/1064nm			
引脚	功能	引脚	功能
1	光纤探测器PD(P)	15	LD1(+)
2	光纤探测器LED(+); 光纤探测器PD(N)	16	LD1(+)
3	光纤探测器LED(-)	17	LD1(-)
4	-	18	LD1(-)
5	-	19	LD2(+)
6	-	20	LD2(+)
7	-	21	LD2(-)
8	-	22	LD2(-)
9	-	23	LD3(+)
10	-	24	LD3(+)
11	PD(P)	25	LD3(-)
12	PD(N)	26	LD3(-)
13	热敏电阻	27	红光(+)
14	热敏电阻	28	红光(-)

