

R5M高功率 半导体激光模组

R5M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4-5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°C）

封装形式		R5M								
		四波长				五波长				
中心波长 (nm)		650	808	980	1064	650	808	910	980	1064
光学	连续输出功率 P_{op} (W)	0.5	10	15	10	0.5	10	10	10	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/°C)					0.3				
电学	阈值电流 I_{th} (A)	0.5	1.8	1.2	1.2	0.5	1.8	1	1	1.2
	工作电流 I_{op} (A)	1.2	13	18	13	1.2	13	12	13	13
	工作电压 V_{op} (V)	2.2	2	2	2	2.2	2	2	2	2
	微分效率 η_{es} (W/A)	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8
	PD电流 I_{pd} (μ A)					<3000				
	热敏电阻参数 R_t ($k\Omega/\beta$ (25°C))					10±1%/3930				
光纤	光纤芯径 D_{core} (μ m)					400				
	光纤包层直径 D_{clad} (μ m)					440				
	光纤涂覆层直径 D_{buffer} (μ m)					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。

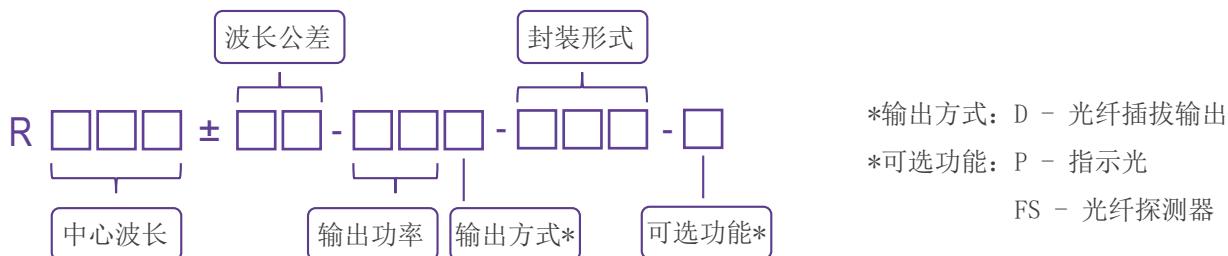
其他参数

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.)

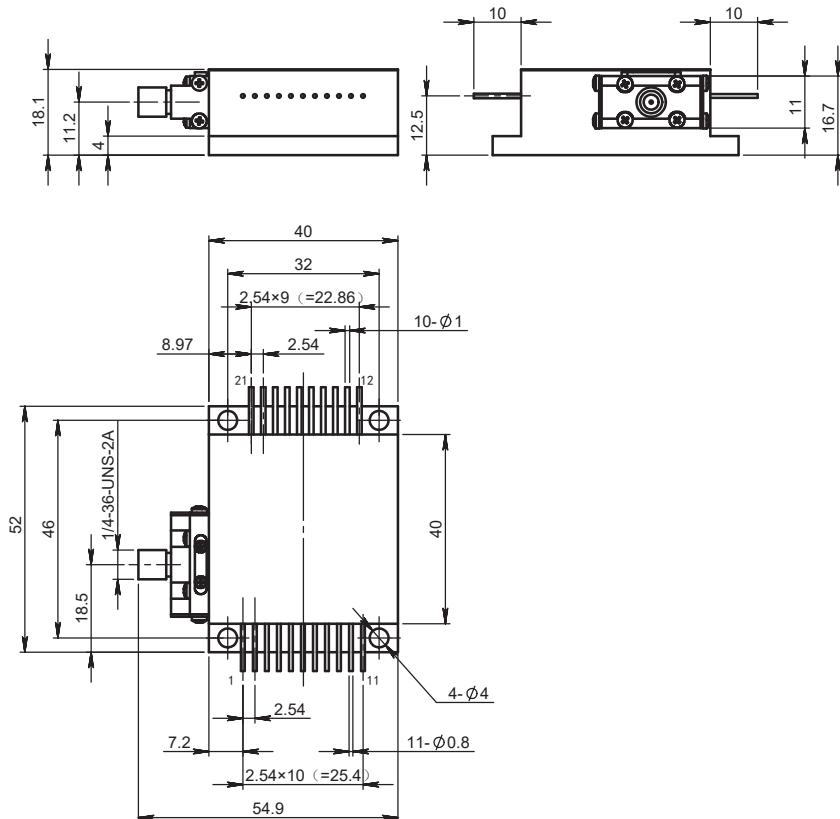
产品型号一览表

封装形式	波长 (nm)	功率 (W)	型号
R5M	650/808/980/1064	0.5/10/15/10	R650/808/980/1064±10-0.5/10/15/10WD-R5M-PFS
	650/808/910/980/1064	0.5/10/10/10/10	R650/808/910/980/1064±10-0.5/10/10/10WD-R5M-PFS

产品型号命名规则



机械尺寸图 单位: mm



四波长			
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	LD2(-)
6	-	17	LD2(-)
7	-	18	LD3(+)
8	-	19	LD3(-)
9	-	20	LD4(+)
10	热敏电阻	21	LD4(-)
11	热敏电阻		

五波长			
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	LD4(+)
8	-	19	LD4(-)
9	-	20	LD5(+)
10	热敏电阻	21	LD5(-)
11	热敏电阻		

