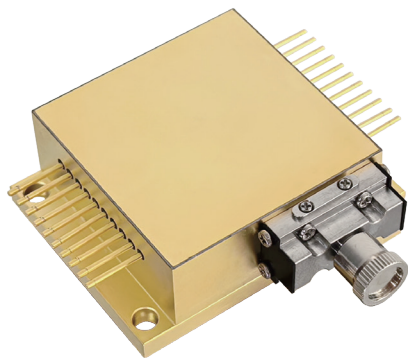




R5M三波长大功率 半导体激光模组

R5M三波长大功率半导体激光模组是杏林睿光半导体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、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		R5M					
		三波长			三波长		
中心波长（nm）		650	808	980	650	980	1470
光学	连续输出功率 P_{op} （W）	0.5	20	20	0.5	15	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）	0.5	1.7	1.1	0.5	1	1.4
	工作电流 I_{op} （A）	1.2	13	13	1.2	18	13
	工作电压 V_{op} （V）	2.2	4	3.6	2.2	1.8	4.2
	微分效率 η_{es} （W/A）	0.7	1.8	1.7	0.7	0.9	0.9
	PD电流 I_{pd} （ μA ）	< 8000					
	热敏电阻参数 R_t （ $k\Omega/\beta$ （25℃））	$10\pm 1\%/3930$					
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。

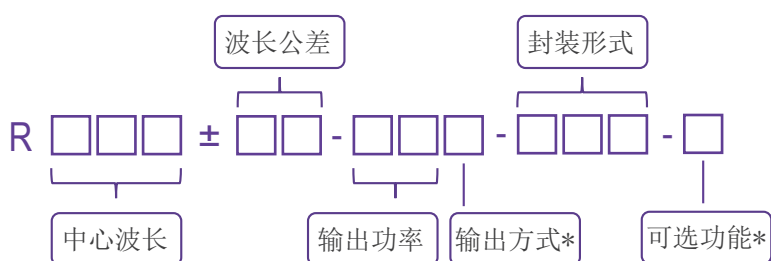
其他参数

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
R5M	650/808/980	0.5/20/20	R650/808/980±10-0.5/20/20WD-R5M-PFS
	650/980/1470	0.5/15/10	R650/980/1470±10-0.5/15/10WD-R5M-PFS

产品型号命名规则

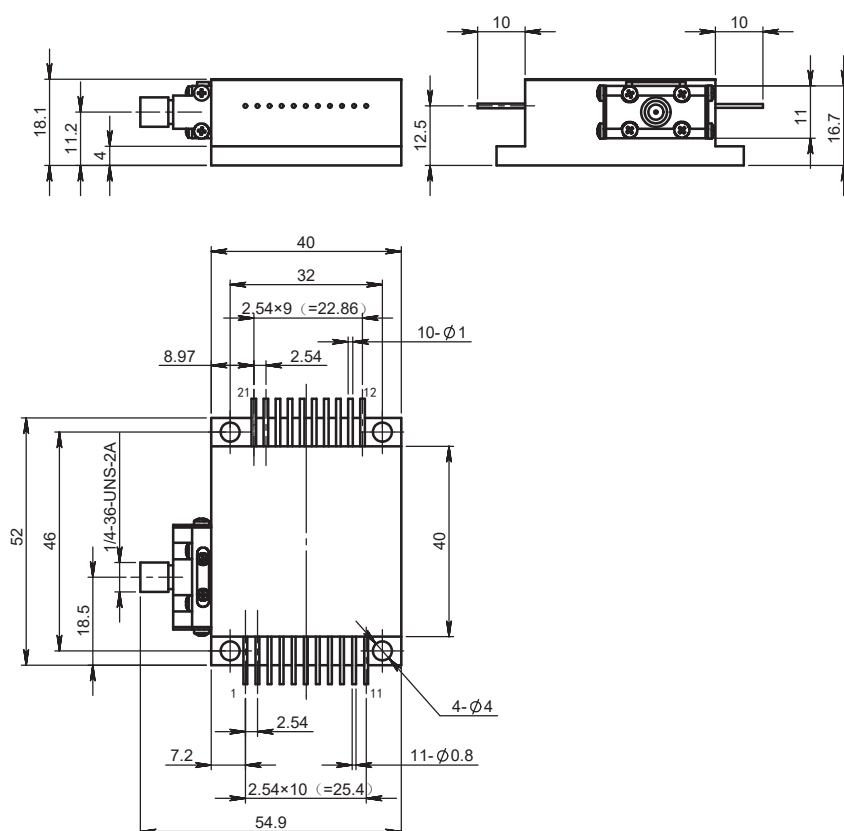


*输出方式：D - 光纤插拔输出

*可选功能：P - 指示光

FS - 光纤探测器

机械尺寸图 单位：mm



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	LD1(-)
4	PD(P)	15	LD1(-)
5	PD(N)	16	LD2(+)
6	-	17	LD2(+)
7	-	18	LD2(-)
8	-	19	LD2(-)
9	-	20	红光(+)
10	热敏电阻	21	红光(-)
11	热敏电阻		

