



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℃）

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/℃）	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} （ μA ）	< 3000								
	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.)

