



R5M-Pro封装模组

R5M-Pro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-Pro					
		三波长			三波长		
中心波长（nm）		650	808	980/1064	650	980	1470
光学	连续输出功率 P _{op} （W）	0.5	15	20/20	0.5	15	15
	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）	0.5	1.5	1.2/1.2	0.5	1.2	1.8
	工作电流 I _{op} （A）	1.2	11	12/13	1.2	18	14
	工作电压 V _{op} （V）	2.2	2.1	2.0/2.0	2.2	2	4.5
	微分效率 η _{es} （W/A）	0.8	1	1.8/1.7	0.8	0.9	1.2
	PD电流 I _{pd} （μA）	<3000					
	热敏电阻参数 Rt（kΩ/β（25℃））	10±5%/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.)

