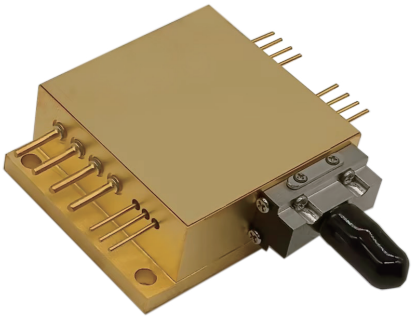


R4D封装模组

R4D是杏林睿光半导体AW系列多功能激光模组，单一波长输出，可集成2-3个主波长激光，具有较高的输出功率，光纤插拔式设计。配置指示光、光纤开关、PD探测器、热敏电阻等功能。

主要功能特点

- 可靠性高
- 功率稳定
- 光斑均匀
- 散热好
- 波长可选

应用

激光美容

医疗应用

材料加工

技术参数（25℃）

封装形式		R4D		
中心波长（nm）		808	9XX	1064
光学	连续输出功率 P_{op}（W）	40	50	40
	波长公差（nm）	±10		
	光谱宽度 △λ（nm）	<6		
	波长随温度特性 △λ/△T（nm/℃）	0.3		
指示光	输出功率 Pa（mW）	2		
	波长 λa（nm）	650±10		
	电压 Va（V）	2.2，5.0		
电学	阈值电流 I_{th}（A）	3	2	2
	工作电流 I_{op}（A）	18	22	18
	工作电压 V_{op}（V）	6.2	6	6
	微分效率 η_{es}（W/A）	2.6	2.5	2.5
	PD电流 I_{pd}（μA）	<8000		
	热敏电阻参数 Rt（kΩ/β（25℃））	10±1%/3450		
光纤	光纤芯径 Dcore（μm）	400		
	光纤包层直径 Dclad（μm）	440		
	光纤涂覆层直径 Dbuffer（μm）	720		
	数值孔径 NA	0.22		
	连接器	SMA905		

其他参数

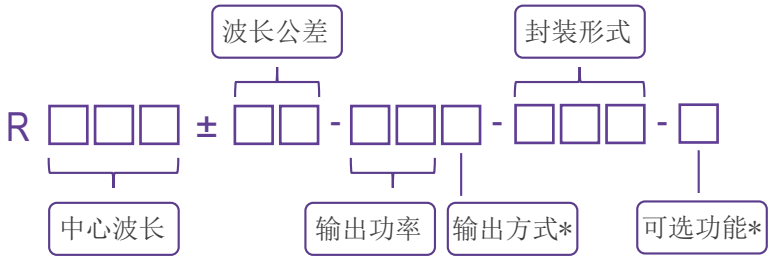
参数	工作温度（℃）	工作相对湿度（%）	存储温度（℃）	存储相对湿度（%）	引脚焊接温度（max/℃）
最小	10	-	-20	-	-
最大	30	75	70	90	250(10Sec.)

RealLight 杏林睿光

产品型号一览表

封装形式	波长（nm）	功率(W)	型号
R4D	808	40	R808±10-40WD-R4D-PFS
	9XX	50	R9XX±10-50WD-R4D-PFS
	1064	40	R1064±10-40WD-R4D-PFS

产品型号命名规则

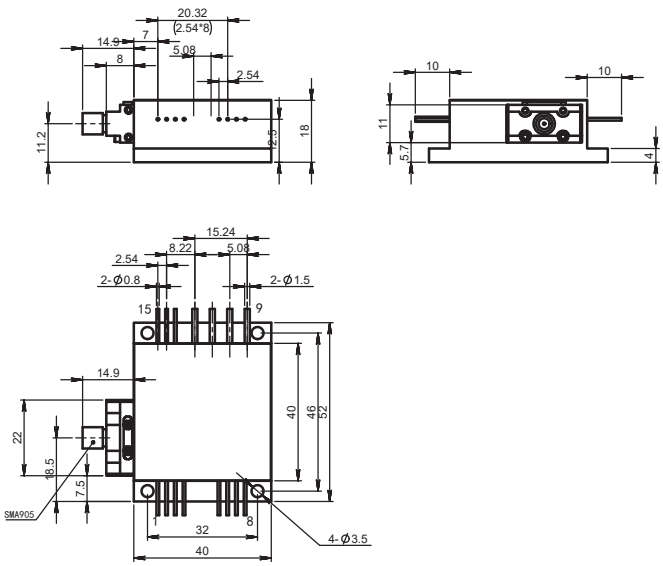


*输出方式：D – 光纤插拔输出

*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)	9	LD(+)
2	光纤探测器LED(+) 光纤探测器PD(N)	10	–
3	光纤探测器LED(–)	11	–
4	–	12	LD(–)
5	热敏电阻	13	指示光(+)
6	热敏电阻	14	指示光(–)
7	PD(P)	15	–
8	PD(N)		