

R4D封装模组

R4D是杏林睿光半导体AW系列多功能激光模组，单波长输出，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
- 激光手术
- 激光理疗

技术参数（25℃）

封装形式		R4D			
中心波长（nm）		808	980	1064	1470
光学	连续输出功率 P _{op} （W）	30	30	30	20
	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			
指示光	输出功率 P _a （mW）	2			
	波长 λ _a （nm）	650±10			
	电压 V _a （V）	2.2, 5.0			
电学	阈值电流 I _{th} （A）	1.5	0.7	1.2	1.8
	工作电流 I _{op} （A）	13	13	13	14
	工作电压 V _{op} （V）	6.2	6	6	7
	微分效率 η _{es} （W/A）	2.6	2.7	2.5	1.6
	PD电流 I _{pd} （μA）	<8000			
	热敏电阻参数 Rt（kΩ/β（25℃））	10±1%/3930			
光纤	光纤芯径 D _{core} （μm）	200,400			
	光纤包层直径 D _{clad} （μm）	220,440			
	光纤涂覆层直径 D _{buffer} （μm）	400,720			
	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。

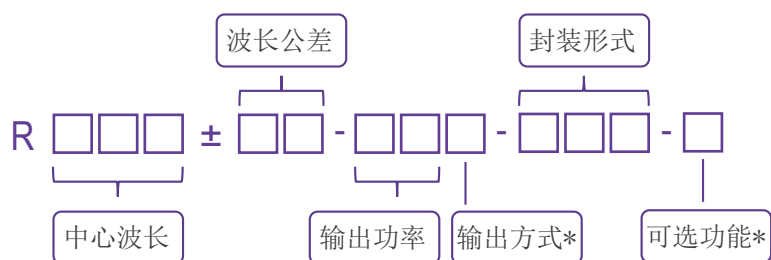
其他参数

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
R4D	808	30	R808±10-30WD-R4D-PFS
	980	30	R980±10-30WD-R4D-PFS
	1064	30	R1064±10-30WD-R4D-PFS
	1470	20	R1470±10-20WD-R4D-PFS

产品型号命名规则

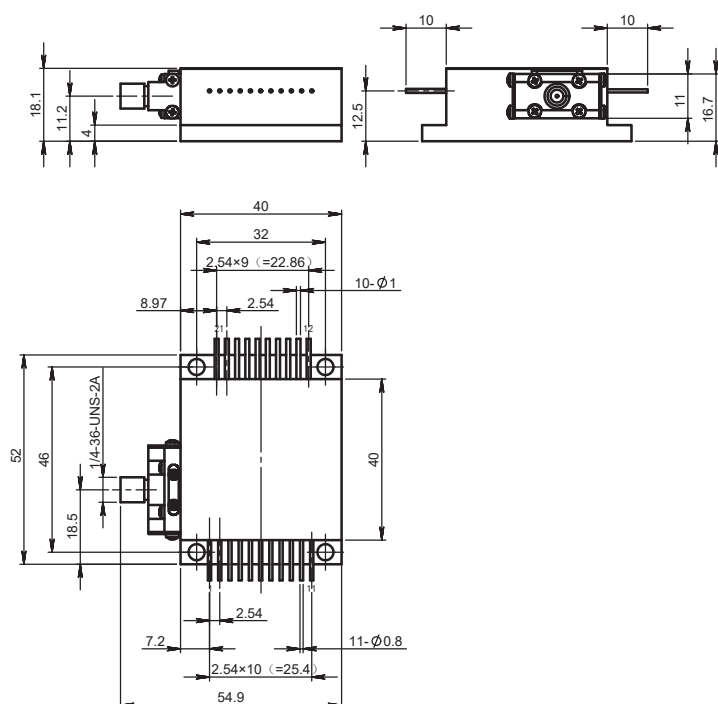


*输出方式: D - 光纤插拔输出

*可选功能: P - 指示光

FS - 光纤探测器

机械尺寸图 单位: mm



808/980/1064nm			
引脚	功能	引脚	功能
1	光纤探测器PD (P)	12	-
2	光纤探测器LED (+) 光纤探测器PD (N)	13	-
3	光纤探测器LED (-)	14	LD (+)
4	PD (P)	15	-
5	PD (N)	16	-
6	-	17	-
7	-	18	-
8	-	19	LD (-)
9	-	20	指示光 (+)
10	热敏电阻	21	指示光 (-)
11	热敏电阻		

1470nm			
引脚	功能	引脚	功能
1	光纤探测器PD (P)	12	LD (+)
2	光纤探测器LED (+) 光纤探测器PD (N)	13	-
3	光纤探测器LED (-)	14	-
4	PD (P)	15	-
5	PD (N)	16	-
6	-	17	-
7	-	18	-
8	-	19	LD (-)
9	-	20	指示光 (+)
10	热敏电阻	21	指示光 (-)
11	热敏电阻		

