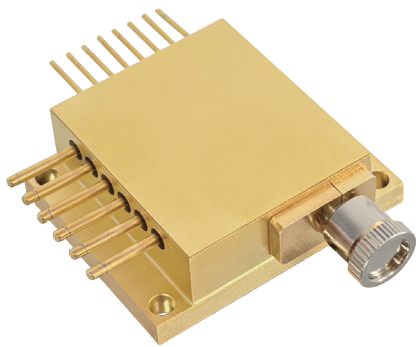




R2D高功率 半导体激光模组

R2D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

- 光谱检测
- 生物医疗
- 材料分析
- 显示照明
- 激光制造

技术参数（25℃）

封装形式		R2D				
		红光	单波长			
中心波长（nm）		650	808	9XX	1064	1470
光学	连续输出功率 P _{op} （W）	0.5	25	30	25	10
	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	1.8	1	1	1.4
	工作电流 I _{op} （A）	1.2	16	20	17	14
	工作电压 V _{op} （V）	2.3	4	3.6	3.6	3
	微分效率 η _{es} （W/A）	0.7	1.8	1.6	1.6	0.8
	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）	400（其他芯径可定制）				
	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。

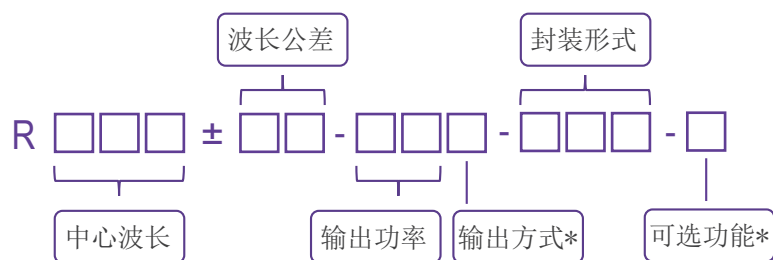
其他参数

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
R2D	808	25	R808±10-25WD-R2D-PFS
	9XX	30	R9XX±10-30WD-R2D-PFS
	1064	25	R1064±10-25WD-R2D-PFS
	1470	10	R1470±10-10WD-R2D-PFS

产品型号命名规则

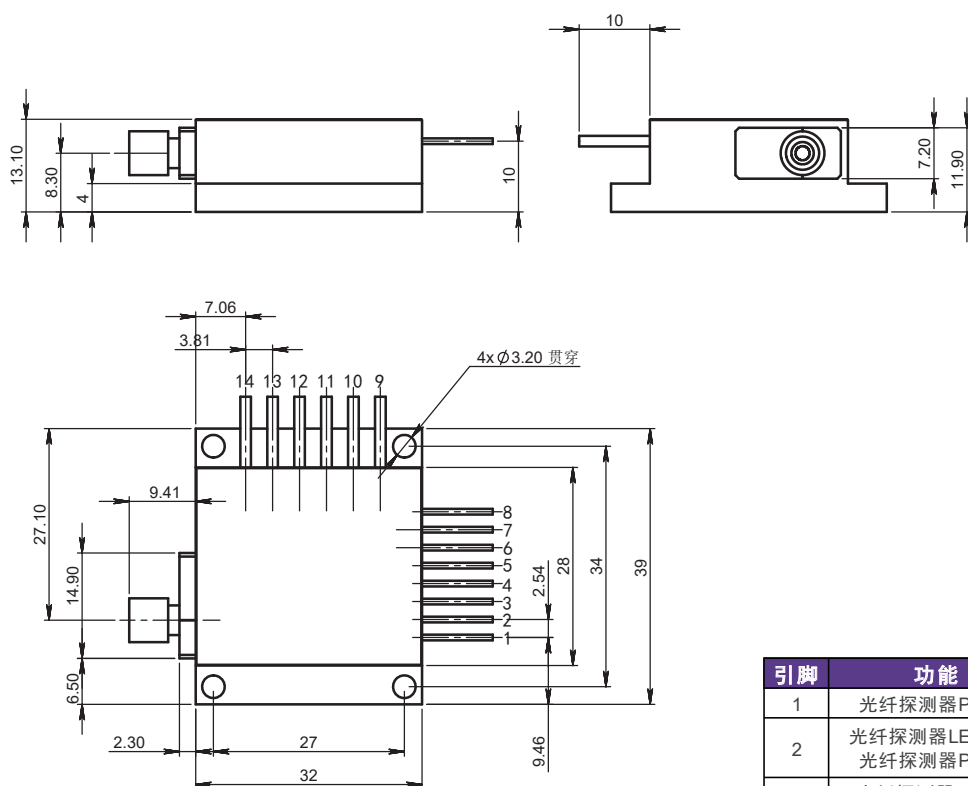


*输出方式：D - 光纤插拔输出

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

