



08BULT 封装模组

08BULT是杏林睿光半导体AW系列多功能激光模组，单管芯光纤插拔设计，易维护，功率稳定。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

- ◆ 体积小
- ◆ 光斑均匀
- ◆ 功率稳定
- ◆ 可靠性高
- ◆ 波长可选

应用

医疗应用
齿科治疗
材料加工

技术参数（25℃）

封装形式		08BULT					
中心波长（nm）		650	808	940	980	1064	1470
光学	连续输出功率 P_{op} （W）	1	2	3	3	2	1
	波长公差（nm）	± 10					
	光谱宽度（FWHM） $\Delta\lambda$ （nm）	<4					
	波长随温度特性 $\Delta\lambda/\Delta T$ （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					
电学	阈值电流 I_{th} （A）	0.5	0.4	0.6	0.6	0.8	1.8
	工作电流 I_{op} （A）	1.6	2.4	4	4	3.5	5
	工作电压 V_{op} （V）	2.3	2.1	2.2	2.0	2.0	1.5
	微分效率 η_{es} （W/A）	0.9	1	0.9	0.9	0.8	0.3
	热敏电阻参数 R_t （k Ω/β （25℃））	10 $\pm 5\%$ /3930					
光纤	光纤芯径 D_{core} （ μm ）	200					
	光纤包层直径 D_{clad} （ μm ）	220					
	光纤涂覆层直径 D_{buffer} （ μm ）	400					
	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。

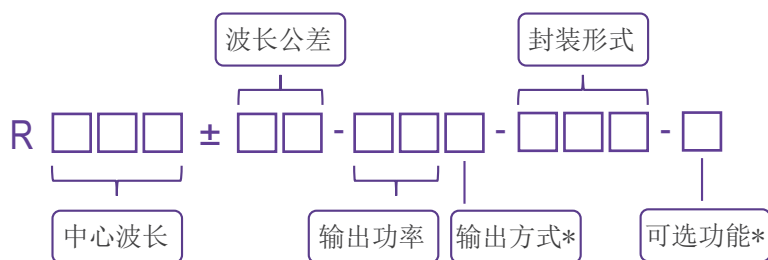
其他参数

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
08BULT	650	1	R650±10-1WD-08BULT-PFS
	808	2	R808±10-2WD-08BULT-PFS
	940	3	R940±10-3WD-08BULT-PFS
	980	3	R980±10-3WD-08BULT-PFS
	1064	2	R1064±10-2WD-08BULT-PFS
	1470	1	R1470±10-1WD-08BULT-PFS

产品型号命名规则

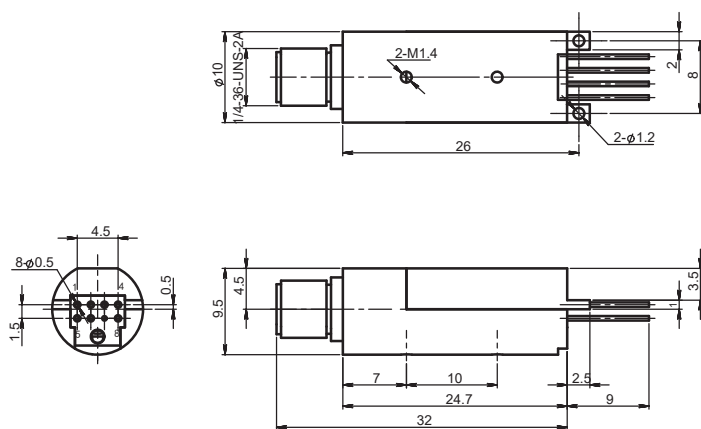


*输出方式：D - 插拔输出

*可选功能：P - 指示光

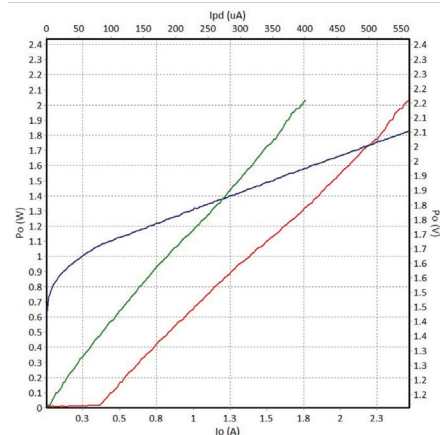
FS - 光纤探测器

机械尺寸图 单位：mm

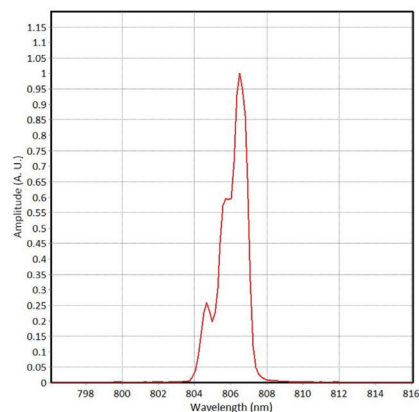


08BULT 尺寸图

引脚	功能	引脚	功能
1	光纤探测器	5	热敏电阻
2	热敏电阻	6	激光器 (+)
3	指示光 (-)	7	光纤探测器 (-), 外壳
4	指示光 (+)	8	激光器 (-)



808nm P-I-V 曲线图



808nm 激光光谱图

