



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°C)

| 封装形式 | | 08BULT | | | | | |
|-----------|--|------------|-----|-----|-----|------|------|
| 中心波长 (nm) | | 638 | 808 | 940 | 980 | 1064 | 1470 |
| 光学 | 连续输出功率 P_{op} (W) | 0.9 | 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/°C) | 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) | 0.8 | 1 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.3 |
| | 热敏电阻参数 R_t (kΩ/β (25°C)) | 10±1%/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°C环境下测试所得的典型值，最终数据以出厂测试报告为准。

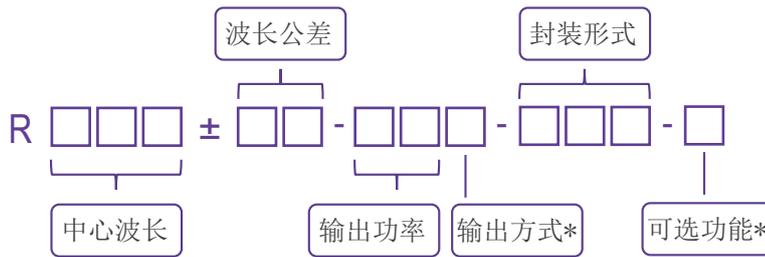
其他参数

| 参数 | 工作温度 (°C) | 工作相对湿度 (%) | 存储温度 (°C) | 存储相对湿度 (%) | 引脚焊接温度 (max/°C) |
|----|-----------|------------|-----------|------------|-----------------|
| 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 | 638 | 0.9 | R638±10-0.9WD-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

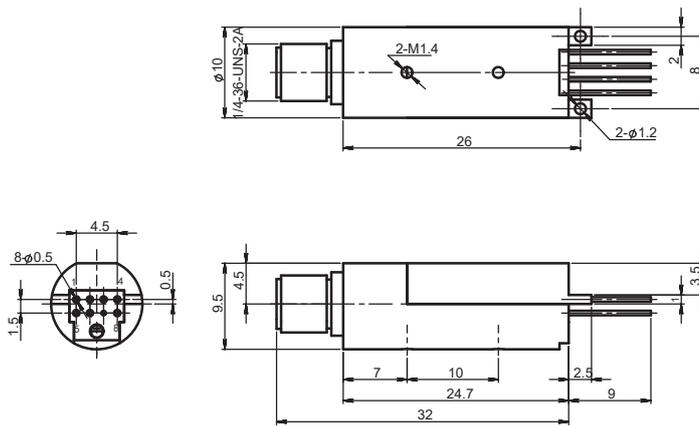


*输出方式：D - 插拔输出

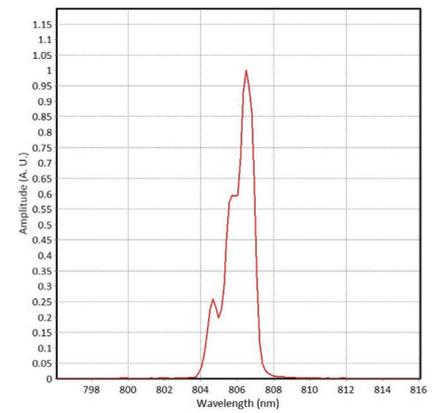
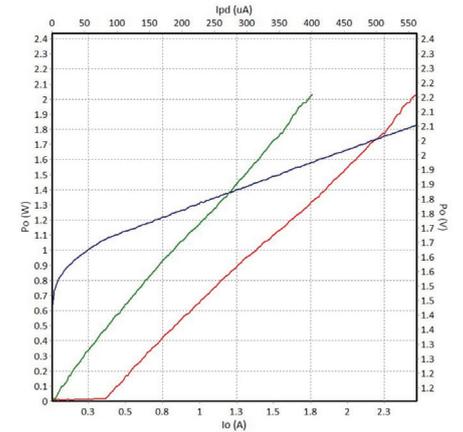
*可选功能：P - 指示光

FS - 光纤探测器

机械尺寸图 单位：mm



| 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 激光光谱图

