

03BCK

# 半导体激光模组



03BCK是杏林睿光半导体AW系列多功能激光模组，TO封装光纤耦合输出，具有体积小、光斑均匀、功率稳定、高可靠性等特点。单模光纤接受定制。

## 主要功能特点

- ◆ 体积小
- ◆ 光斑均匀
- ◆ 可做单模输出产品
- ◆ 波长可选

## 应用

医疗美容  
指示光  
化学分析  
激光加工

## 技术参数（25℃）

封装形式		03BCK（单模）					03BCK（多模）	
中心波长（nm）		405	450	520	638	650	638	650
光学	连续输出功率 P <sub>op</sub> （mW）	50	50	50	60	60	130	130
	波长公差（nm）	±10						
	光谱宽度（FWHM） Δλ（nm）	<3						
	波长随温度特性 Δλ/ΔT（nm/℃）	0.3						
电学	阈值电流 I <sub>th</sub> （mA）	40	22	60	50	60	60	60
	工作电流 I <sub>op</sub> （mA）	180	150	240	260	260	240	260
	工作电压 V <sub>op</sub> （V）	5	5	7	2.5	2.5	2.3	2.3
	微分效率 η <sub>es</sub> （W/A）	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.7	0.7
光纤	光纤芯径D <sub>core</sub> /包层直径D <sub>clad</sub> （μm）	4/125, 6/125, 9/125					105/125	
	数值孔径 NA	0.14					0.22	
	光纤长度L（cm）	100±10（可定制）						
	连接器	FC/PC, SMA905						

注：1. 其它功率可接受定制。

2. 可提供650nm红光指示光。

3. 可定制激光防反射功能。

4. 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。

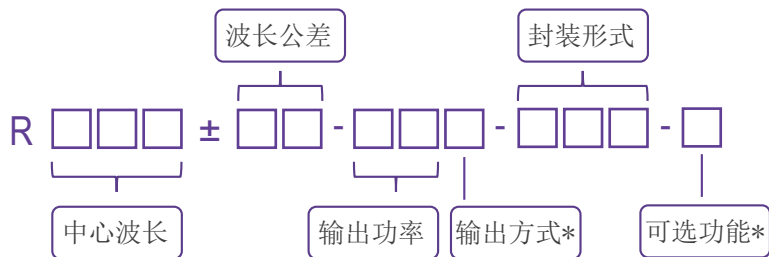
## 其他参数

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 (mW)	型号
03BCK	405	50	R405±10-50mWF-03BCK-S
	450	50	R450±10-50mWF-03BCK-S
	520	50	R520±10-50mWF-03BCK-S
	638	60	R638±10-60mWF-03BCK-S
	650	60	R650±10-60mWF-03BCK-S
	638	130	R638±10-130mWF-03BCK-M
	650	130	R650±10-130mWF-03BCK-M

## 产品型号命名规则



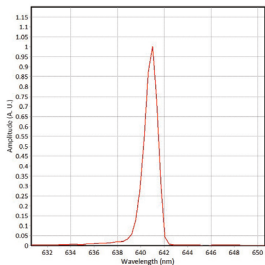
\*输出方式: F - 光纤耦合输出

\*可选功能: S - 单模光纤

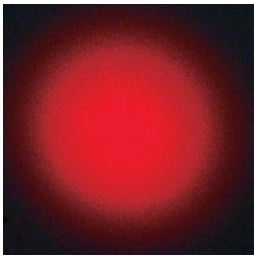
M - 多模光纤

R - 防反800~1100nm

## 产品特性图

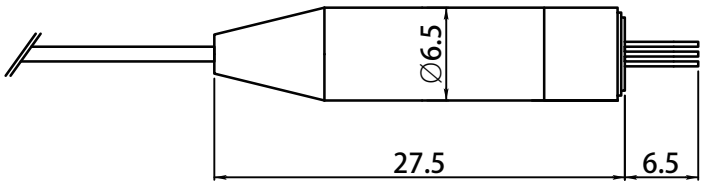


光谱图



光斑图

## 机械尺寸图 单位: mm



注: 引脚定义以实际出厂数据为准



Ø2.0±0.2

引脚	功能
1	激光器 (-)
2	外壳
3	激光器 (+)

