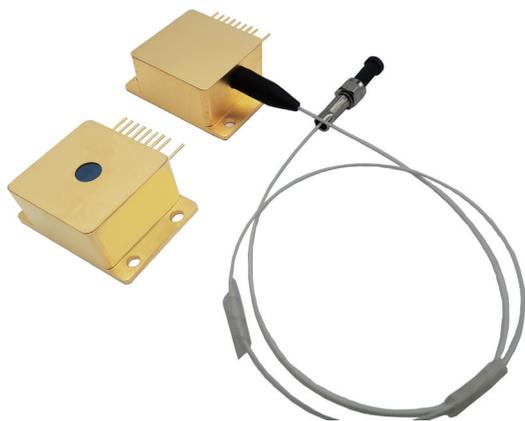


09HHL封装模组



09HHL是杏林睿光半导体AW系列多功能激光模组，单管芯、光纤耦合输出和空间输出两种形式。空间输出光斑指向性稳定，光纤输出产品具有光斑均匀、耦合效率高、散热好、体积小、功率稳定等特点。配置TEC控温、RT热敏电阻、PD等功能。

主要功能特点

- ◆ 光斑均匀
- ◆ 功率稳定
- ◆ 散热好
- ◆ 可靠性高
- ◆ 波长可选

应用

医疗应用
激光加工
泵浦源

技术参数 (25°C)

封装形式		09HHL-T (空间输出)		09HHL-T (尾纤输出)						
中心波长 (nm)		808		450	638	783	803	808	9XX	1064
光学	连续输出功率 P _{op} (W)	3	10	4	1	8.5	8	8.5	15	10
	波长公差 (nm)	±3, ±5, ±10								
	光谱宽度 (FWHM) Δλ (nm)	<4								
	波长随温度特性 Δλ/ΔT (nm/°C)	0.3								
电学	阈值电流 I _{th} (A)	0.37	1.39	0.4	0.4	1.8	1.4	1.4	0.7	0.7
	工作电流 I _{op} (A)	3.1	11	3.5	1.5	12	10	11	18	13.5
	工作电压 V _{op} (V)	2.3	1.9	4.4	2	2	2	2	1.9	1.8
	PD电流 I _{pd} (μA)	<2000								
	热敏电阻参数 Rt (kΩ/β (25°C))	10±5%/3450, 10±5%/3930								
	TEC最大电流 I _{max} (A)	6								
	TEC最大电压 V _{max} (V)	9.8								
微分效率 η _{es} (W/A)	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	
光纤	光纤芯径 D _{core} / 包层直径 D _{clad} (μm)	—		105/125, 200/220						
	光纤长度 L (cm)	—		100±10 (其他长度可定制)						
	数值孔径 NA	—		0.22						
	连接器	—		FC/PC, SMA905, 裸插针						

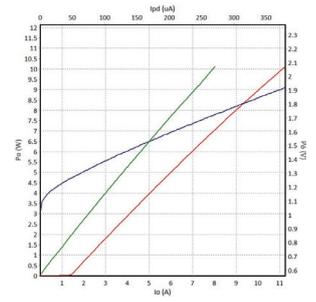
注：1. 以上表格内所有数据均为室温25°C环境下测试所得的典型值，最终数据以出厂测试报告为准。

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.)

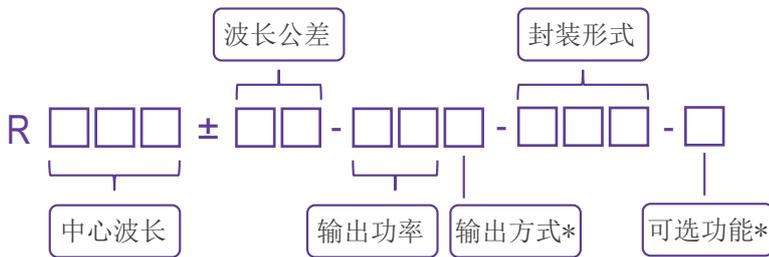
产品型号一览表

封装形式	波长 (nm)	功率(W)	型号
09HHL-T (空间输出)	808	3	R808±10-3WW-09HHL-T
	808	10	R808±10-10WW-09HHL-T
09HHL-T (尾纤输出)	450	4	R450±10-4WF-09HHL-T
	638	1	R638±10-1WF-09HHL-T
	783	8.5	R783±3-8.5WF-09HHL-T
	803	8	R803±5-8WF-09HHL-T
	808	8.5	R808±10-8.5WF-09HHL-T
	9xx	15	R9xx±10-15WF-09HHL-T
1064	10	R1064±10-10WF-09HHL-T	



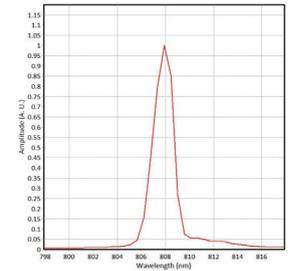
808nm P-I-V曲线图

产品型号命名规则



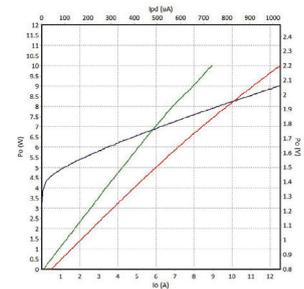
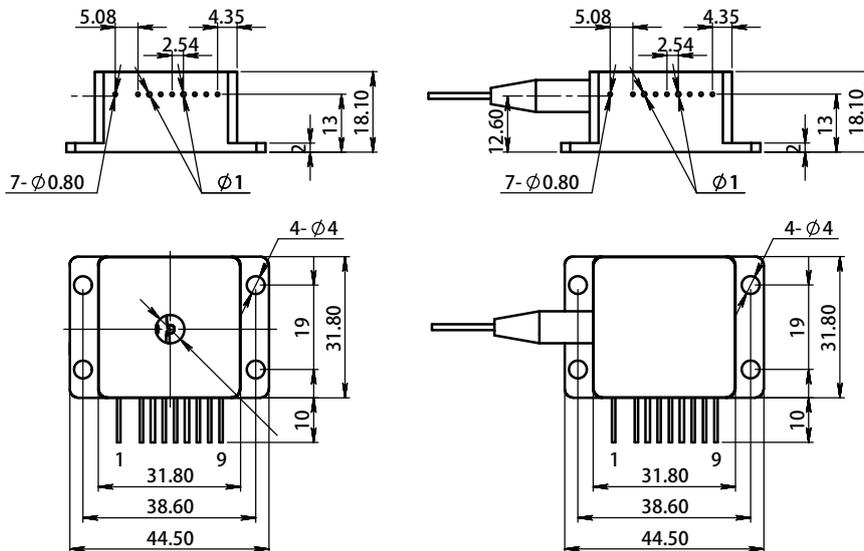
*输出方式：F - 光纤耦合输出 W - 窗口输出

*可选功能：T - 制冷器 G - 窄线宽

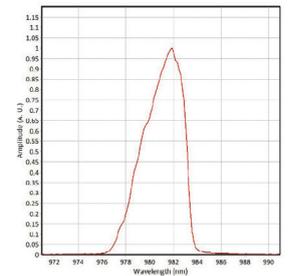


808nm激光光谱图

机械尺寸图 单位：mm



980nm P-I-V曲线图



980nm激光光谱图

引脚	功能	引脚	功能
1	制冷器(-)	6	激光器(-)
2	外壳	7	PD(P)
3	激光器(+)	8	PD(N)
4	热敏电阻	9	制冷器(+)
5	热敏电阻		

