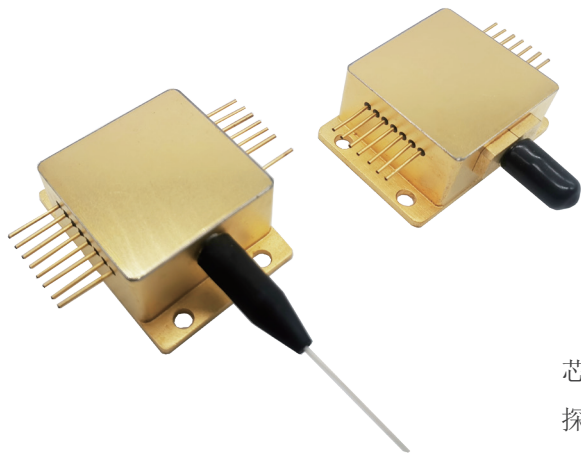




14HHL/15HHL 封装模组

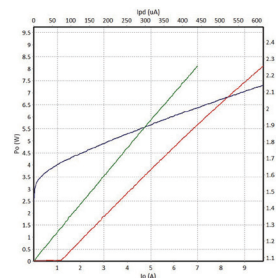
14HHL/15HHL是杏林睿光半导体AW系列多功能激光模组，单管芯、光纤插拔或光纤耦合输出设计。配置指示光、光纤开关、PD探测器、热敏电阻等功能。

主要功能特点

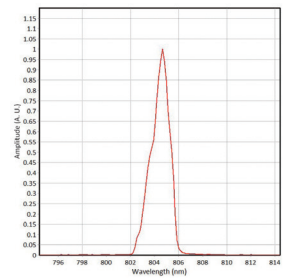
- ◆体积小
- ◆光斑均匀
- ◆功率稳定
- ◆散热好
- ◆可靠性高
- ◆波长可选

应用

医疗应用
激光加工
科研应用



808nm P-I-V曲线图



808nm 激光光谱图

技术参数（25℃）

封装形式		14HHL					15HHL			
中心波长（nm）		450	808	940/976/980	1064	1470	808	940/976/980	1064	1470
光学	连续输出功率 P _{op} （W）	4	9	15	10	5	9	15	10	5
	波长公差（nm）	±10								
	光谱宽度（FWHM）△λ（nm）	<4								
	波长随温度特性 △λ/△T（nm/℃）	0.3								
指示光	输出功率 Pa（mW）	2								
	波长 λa（nm）	650±10								
	电压 Va（V）	2.2, 5.0								
电学	阈值电流 I _{th} （A）	0.35	1.2	1	1.2	1.8	1.2	1	1.2	1.8
	工作电流 I _{op} （A）	3.5	12	18	13	14	12	18	13	14
	工作电压 V _{op} （V）	4.4	2	2	2	1.5	2	2	2	1.5
	微分效率 η _{es} （W/A）	1.1	0.9	0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.9	0.4
	PD电流 I _{pd} （μA）	<3000					<2000			
	热敏电阻参数 Rt（kΩ/β（25℃））	10±1%/3930								
	TEC最大电流 I _{max} （A）	6								
	TEC最大电压 V _{max} （V）	9.8								
光纤	光纤芯径Dcore（μm）/包层直径Dclad（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	-					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。

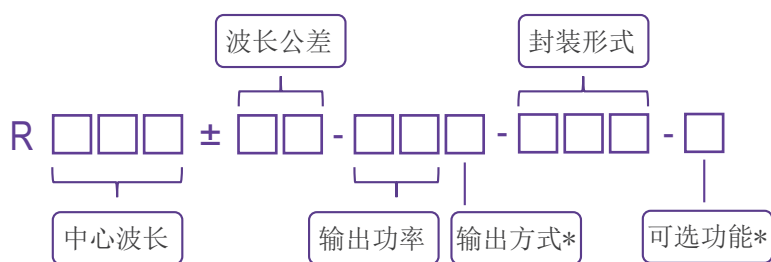
其他参数

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
14HHL	450	4	R450±10-4WD-14HHL-PTFS
	808	9	R808±10-9WD-14HHL-PTFS
	9xx (940/976/980)	15	R9xx±10-15WD-14HHL-PTFS
	1064	10	R1064±10-10WD-14HHL-PTFS
	1470	5	R1470±10-5WD-14HHL-PTFS
15HHL	808	9	R808±10-9WF-15HHL-PT
	9xx (940/976/980)	15	R9xx±10-15WF-15HHL-PT
	1064	10	R1064±10-10WF-15HHL-PT
	1470	5	R1470±10-5WF-15HHL-PT

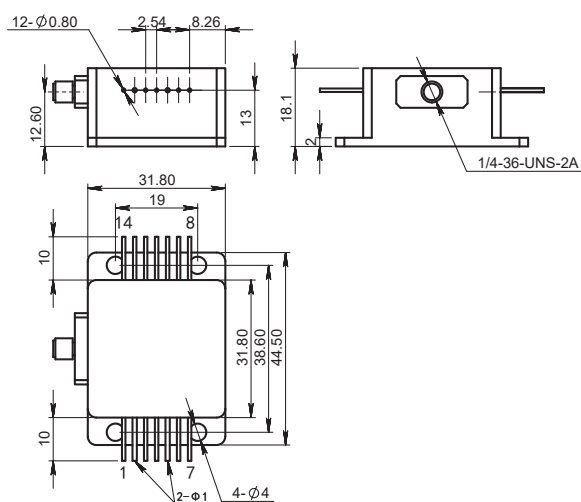
产品型号命名规则



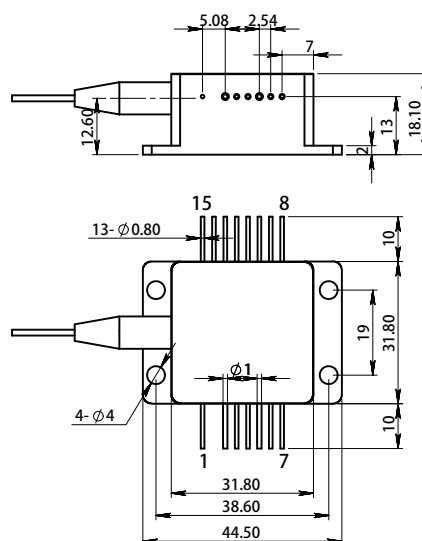
*输出方式：D - 光纤插拔输出
F - 光纤耦合输出

*可选功能：T - 制冷器
P - 指示光
FS - 光纤探测器

机械尺寸图 单位：mm



14HHL尺寸图



15HHL尺寸图

引脚	功能	引脚	功能
1	外壳	8	制冷器(-)
2	激光器(+)	9	光纤探测PD(P)
3	热敏电阻	10	光纤探测LED(-)
4	热敏电阻	11	光纤探测LED(+); 光纤探测PD(N)
5	激光器(-)	12	指示光LD(+); [DC 5V输入]
6	PD(P)	13	指示光LD(-);[GND]
7	PD(N)	14	制冷器(+)

引脚	功能	引脚	功能
1	外壳	9	-
2	激光器(+)	10	-
3	热敏电阻	11	-
4	热敏电阻	12	-
5	激光器(-)	13	指示光LD(+)
6	PD(P)	14	指示光LD(-)
7	PD(N)	15	制冷器(+)
8	制冷器(-)		

