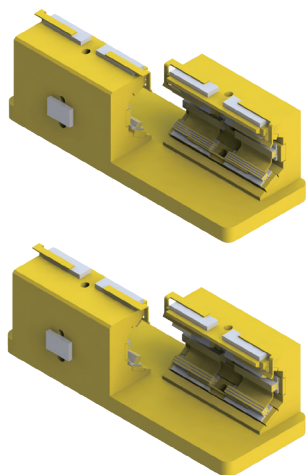




PA-2系列多边形传导冷却 半导体激光器阵列

PA-2系列多边形传导冷却半导体激光器阵列是杏林睿光开发的在高温（60℃）下使用的高峰值功率产品。PA-2由12组叠阵六边形排布组成，单组1-4个巴条，单巴条功率100W/200W。其它波长、封装形式可接受定制。

主要功能特点

- ◆ 硬焊料封装
- ◆ 高温应用
- ◆ 高峰值功率
- ◆ 高可靠性

应用

激光泵浦
激光照明
激光加工
科学研究

技术参数

光学参数		
中心波长 λ_c (nm)	790~812	
中心波长范围 $\delta\lambda_c$ (nm)	± 3	
每Bar输出功率 (W)	100	200
水平阵列组数	2	
水平阵列组间距 (mm)	3	
每组Bar数量	1~4	1~3
Bar间距 (mm)	0.43	0.55
光谱宽度 (FWHM) (nm)	≤ 6	
快轴发散角typ. (FWHM) ($^{\circ}$)	40	
慢轴发散角typ. (FWHM) ($^{\circ}$)	10	
波长温度漂移系数 (nm/ $^{\circ}$ C)	~ 0.3	
电学参数		
电光转换效率 (%)	≥ 50	
阈值电流 I_{th} (A)	≤ 20	≤ 30
工作电流 I_{op} (A)	100	220
每Bar工作电压 V_{op} (V)	≤ 2.1	
占空比 (%)	$\leq 0.8\% @ 4800W$	$\leq 0.6\% @ 7200W$
脉冲宽度 (μs)	≤ 300	
重复频率 (Hz)	≤ 25	≤ 20
热学参数		
工作温度范围 ($^{\circ}$ C)	-40~65	
储存温度范围 ($^{\circ}$ C)	-45~85	

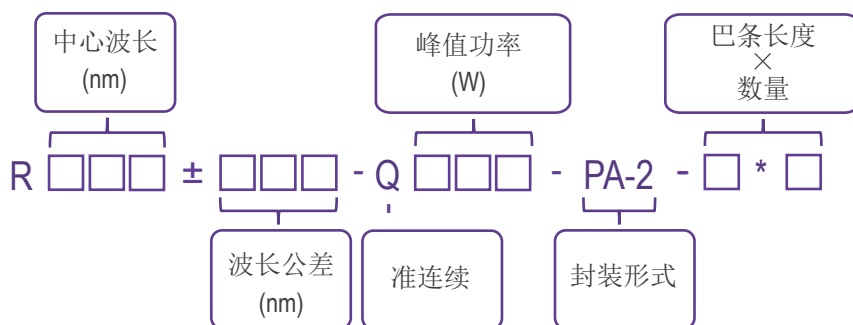
注：1. 940nm ~ 960nm之间波长可定制。

2. 每组bar数量、bar间距、组间距接受定制。

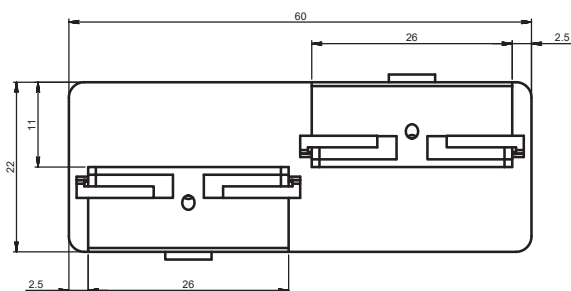
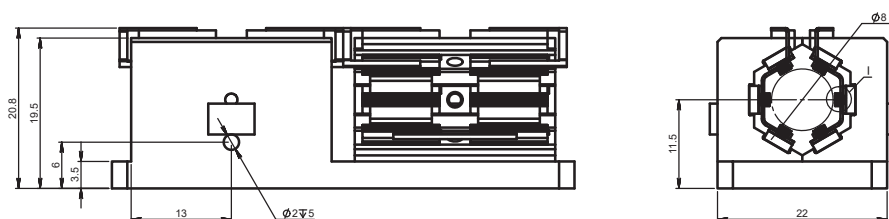
3. 安装和接线方式根据客户需求定制。

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。

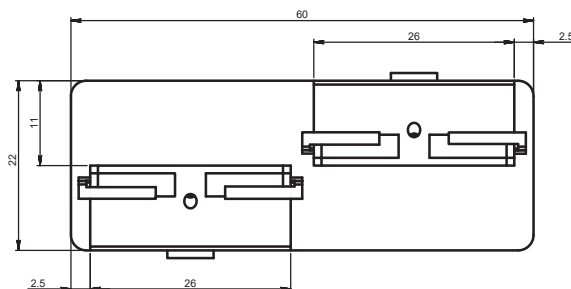
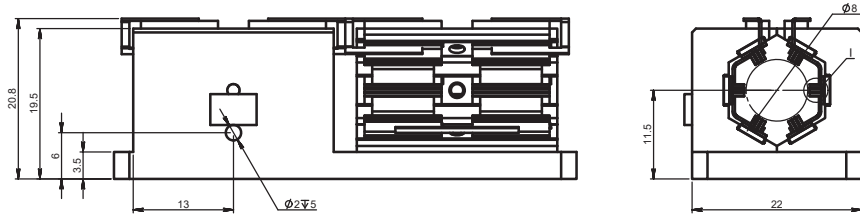
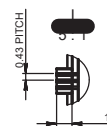
产品型号命名规则



机械尺寸图 单位：mm



PA-2_0.43_100W



PA-2_0.55_200W

