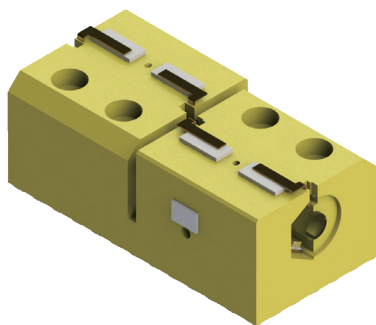


# 7200W传导冷却准连续 半导体侧泵模块



杏林睿光的7200W传导冷却准连续半导体侧泵模块采用杏林睿光PA-2系列多边形传导冷却阵列和与热沉焊接的激光晶体作为核心元件，免水冷，使之既能应对严苛的使用环境，又可实现小型化的高峰值功率泵浦。产品具有光束质量好、稳定可靠、热效应低等特点，广泛应用于机载、车载等恶劣环境下的固体激光器中。

## 主要功能特点

- ◆ 温度适用性强
- ◆ 泵浦吸收均匀
- ◆ 稳定可靠

## 应用

- 雷达测距
- 目标照明
- 空间应用

## 技术参数

光学参数			
泵浦波长 (nm)	808±3		
光谱宽度 (nm)	≤6		
泵浦峰值功率 (W)	4800	6000	7200
晶体材质	Nd:YAG		
晶体尺寸 (mm)	Φ5×30	Φ6×30	Φ7×30
晶体数量	2	2	2
Bar条数量	48	60	72
电学参数			
工作电流 (A)	<100		
工作电压 (V)	≤96	<120	<144
工作模式	QCW		
占空比 (%)	≤0.6		
脉冲宽度 (μs)	≤300		
重复频率 (Hz)	≤20		
热学参数			
环境温度范围 (°C)	-40~65		
存储温度范围 (°C)	-45~80		

注：1. 晶体棒楔角可接受定制。

2. 其他控温波长可接受定制。

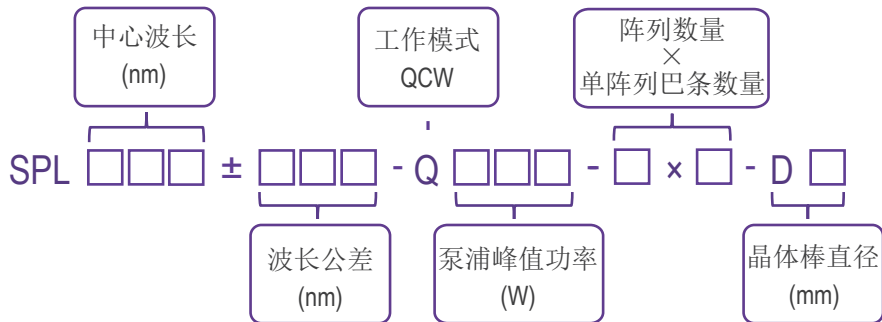
3. 其他封装功率巴条可接受定制。

4. 以上表格内所有数据均为60°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。

## 产品型号一览表

泵浦波长 (nm)	型号	泵浦峰值功率 (W)	晶体直径 (mm)	巴条数量	工作模式
808	SPL808±3-Q4800-12x4-D5	4800	5	48	QCW
	SPL808±3-Q6000-12x5-D6	6000	6	60	QCW
	SPL808±3-Q7200-12x6-D7	7200	7	72	QCW

## 产品型号命名规则



## 机械尺寸图 单位：mm

