

# 15000W水冷准连续 半导体侧泵模块

杏林睿光的15000W水冷准连续半导体侧泵模块采用杏林睿光的WA系列水冷半导体激光线阵列作为核心元件，可实现高峰值功率泵浦、高增益输出，同时有效抑制ASE效应。产品具有光束质量好、结构紧凑、热效应低等特点，广泛应用于固体激光器制造中。

## 主要功能特点

- ◆ 转换效率高
- ◆ 泵浦吸收均匀
- ◆ 稳定可靠

## 应用

激光制造  
生物医疗  
材料加工  
科研应用

## 技术参数

光学参数		
泵浦波长（nm）	808±3	
光谱宽度（nm）	≤5	
泵浦峰值功率（W）	12000	15000
晶体材质	Nd:YAG	
晶体尺寸（mm）	Φ7×105	Φ8×105
Bar条数量	60	60
电学参数		
工作电流（A）	<200	<250
工作电压（V）	<120	<120
工作模式	QCW	
占空比（%）	≤1.5	
脉冲宽度（μs）	≤300	
重复频率（Hz）	≤50	
其他参数		
水流量（L/min）	10~15	
水压力（MPa）	<0.5	
冷却液	蒸馏水	
工作温度范围（℃）	10~35	
存储温度范围（℃）	-10~50	

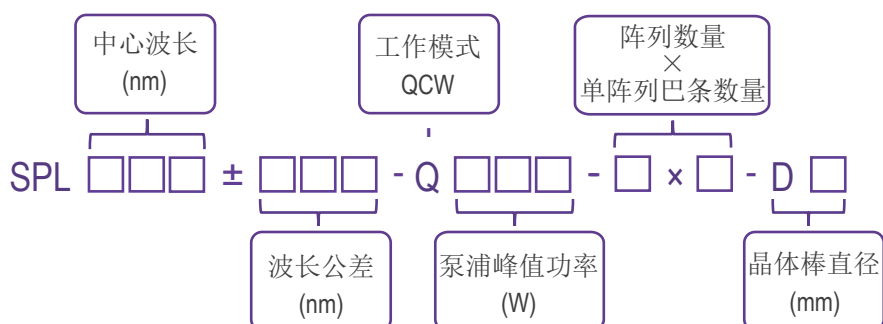
注：1. 晶体棒楔角可接受定制。

2. 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-Q12000-5x12-D7	12000	7	60	QCW
	SPL808±3-Q15000-5x12-D8	15000	8	60	QCW

## 产品型号命名规则



## 机械尺寸图 单位：mm

