



3000W水冷准连续 半导体侧泵模块

杏林睿光的3000W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

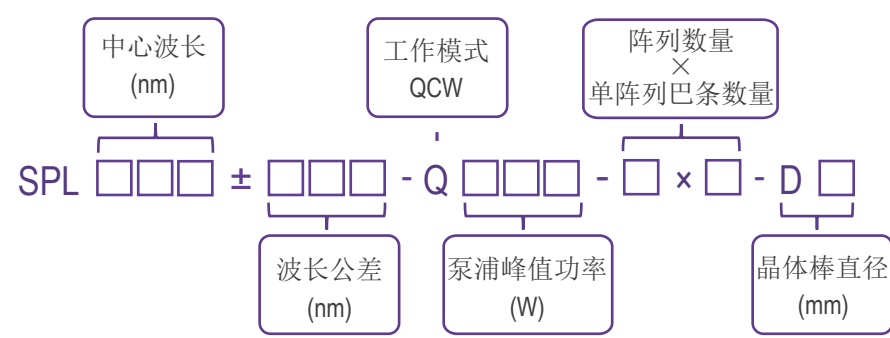
光学参数		
泵浦波长（nm）	808±3	
光谱宽度（nm）	≤5	
泵浦峰值功率（W）	2400	3000
晶体材质	Nd:YAG	
晶体尺寸（mm）	Φ3×75	Φ4×75
Bar条数量	12	12
电学参数		
工作电流（A）	<200	<250
工作电压（V）	<24	<24
工作模式	QCW	
占空比（%）	≤3	
脉冲宽度（μs）	≤300	
重复频率（Hz）	≤100	
其他参数		
水流量（L/min）	8~10	
水压力（MPa）	<0.5	
冷却液	蒸馏水	
环境温度范围（℃）	10~35	
存储温度范围（℃）	-10~50	

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	巴条数量	工作模式
808	SPL808±3-Q2400-3x4-D3	2400	3	12	QCW
	SPL808±3-Q3000-3x4-D4	3000	4	12	QCW

产品型号命名规则



机械尺寸图 单位：mm

