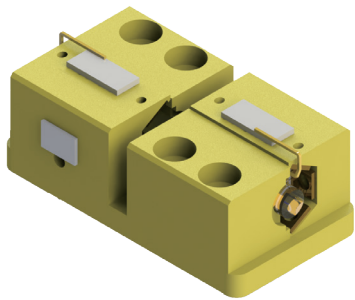


2400W传导冷却准连续 半导体侧泵模块



杏林睿光的2400W传导冷却准连续半导体侧泵模块采用杏林睿光PA-1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

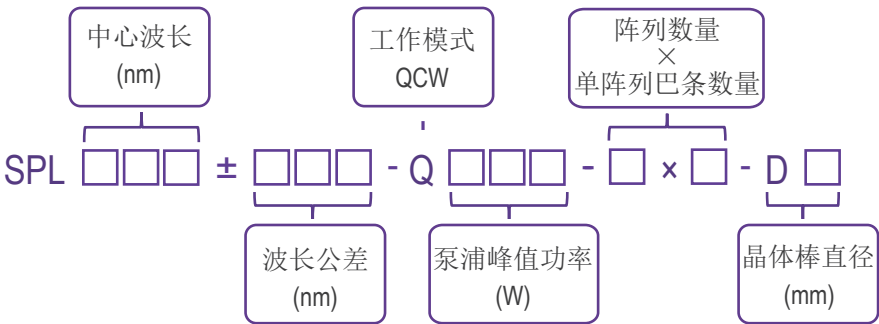
光 学 参 数		
泵浦波长（nm）	808±3	
光谱宽度（nm）	≤5	
泵浦峰值功率（W）	1800	2400
晶体材质	Nd:YAG	
晶体尺寸（mm）	Φ4×20	Φ5×20
晶体数量	2	2
Bar条数量	18	24
电 学 参 数		
工作电流（A）	<110	<110
工作电压（V）	<36	<48
工作模式	QCW	
占空比（%）	≤0.6	
脉冲宽度（μs）	≤300	
重复频率（Hz）	≤20	
热 学 参 数		
环境温度范围（℃）	-40~65	
存储温度范围（℃）	-45~80	

- 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℃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-Q1800-6x3-D4	1800	4	18	QCW
	SPL808±3-Q2400-6x4-D5	2400	5	24	QCW

产品型号命名规则



机械尺寸图 单位：mm

