

水冷半导体激光器

DPM-808C-5000Q-IS (5x5)



主要特性:

- ◆ 高峰值功率
- ◆ 高可靠性
- ◆ 结构紧凑

应用领域:

- ◆ 泵浦源
- ◆ 医疗
- ◆ 工业应用
- ◆ 科学研究

凯普林光电始创于 2003 年，公司以“让梦想驭光而行”为使命，以成为“全球激光解决方案领跑者”为愿景，以“创变非凡”为价值观，面向全球客户提供半导体、光纤、超快激光产品及解决方案。

公司追求持续创新，坚持自主可控的先进工艺和技术。为此，凯普林以北京总部为核心，先后在江苏、深圳建立了生产及研发中心，在天津投资兴建了智能化、数字化生产基地。为打造高水平技术实力和产品品质，凯普林在 2020 年成立德国子公司，为研发生产和技术创新国际化迈出坚实一步。

水冷半导体激光器

DPM-808C-5000Q-IS (5x5)

典型产品技术指标 (25℃)		单位	DPM-808C-5000Q-IS (5x5)		
			最小值	典型值	最大值
光学参数 ⁽¹⁾	中心波长	nm	806	808	810
	光谱宽度 (FWHM)	nm	-	3	4
	QCW 输出功率	W	-	5000	-
	单巴功率	W	-	200	-
电学参数	脉冲宽度	us	-	200	-
	重复频率	Hz	-	400	-
	占空比	%	-	8	-
	工作电流	A	-	175	200
	阈值电流	A	-	25	30
	工作电压	V	-	52	55
基本参数	巴条数量	pcs	25		
	晶体材质	/	Nd:YAG 0.6% Dope		
	角度	°	-	2	-
	晶体直径	mm	-	4	-
	晶体长度	mm	-	83	-
	泵浦长度	mm	-	53	-
	端面	/	楔形		
	方向	/	平行		
其他参数	工作温度	℃	25		
	存储温度	℃	-10~55		
	水压力	MPa	<0.5		
	水流量	LPM	≥9		

(1) 所有数据均在额定功率@25℃条件下测试。

(2) 请在非结露条件下存储和使用。

(3) 工作温度指热沉温度。

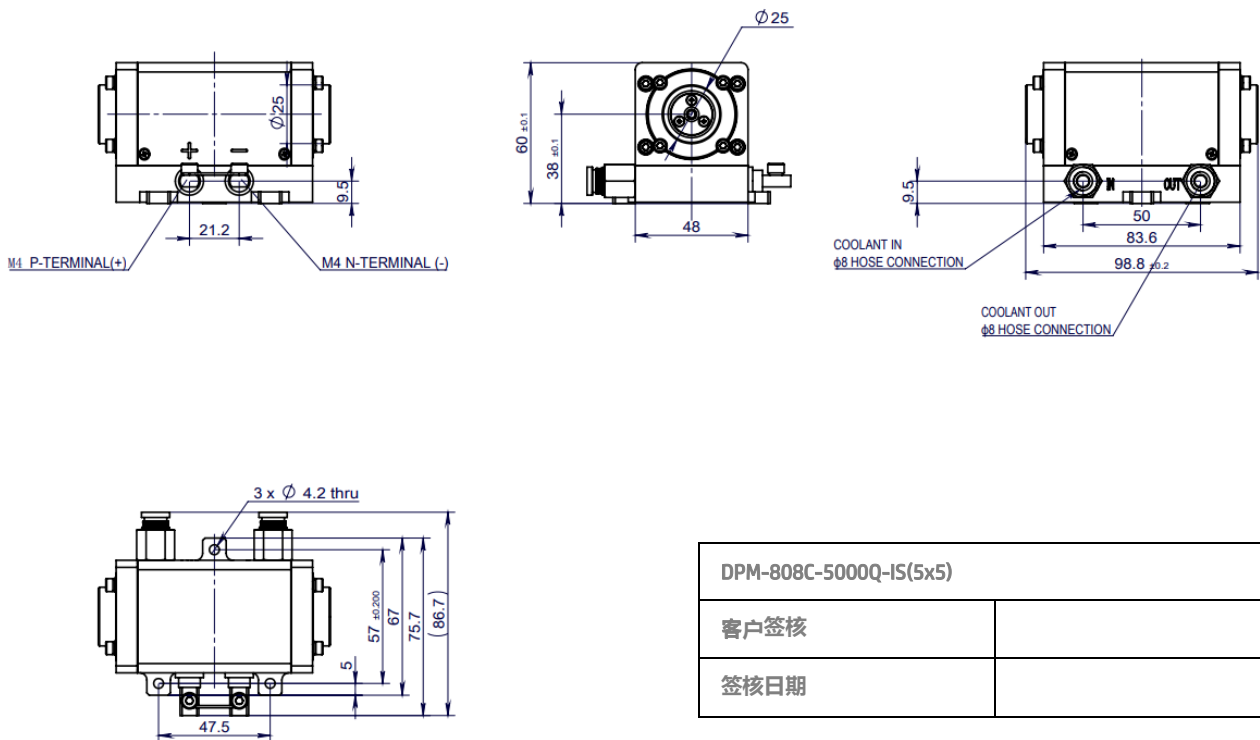
(4) 以上数据仅供参考，具体数据请以随货数据为准。

(5) 可根据客户需求定制其他波长或其他机械结构的产品。

水冷半导体激光器

DPM-808C-5000Q-IS (5x5)

外形尺寸 (mm)



使用说明：

- ◆ 激光器工作时，避免激光照射眼睛和皮肤。
- ◆ 运输、储存、使用时必须采取防静电措施。
- ◆ 运输和储存过程中引脚之间需连接短路线保护。
- ◆ 激光器工作时需保证良好散热。
- ◆ 关闭激光器电源后，待管壳冷却后断水。
- ◆ 工作稳定范围 20°C~30°C。



声明：北京凯普林光电科技股份有限公司所提供的产品信息是可靠、准确的，并有权随时对产品的设计和参数进行改进和修改，恕不另行通知。21-1