

水冷半导体激光器模块

DPM-808C-300C-IS(3×4)



主要特性：

- ◆ 高荧光分布均匀性
- ◆ 宏通道冷却
- ◆ 高可靠性
- ◆ 结构紧凑

应用领域：

- ◆ 固体激光器泵浦源
- ◆ 材料加工
- ◆ 医疗

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。

水冷半导体激光器模块

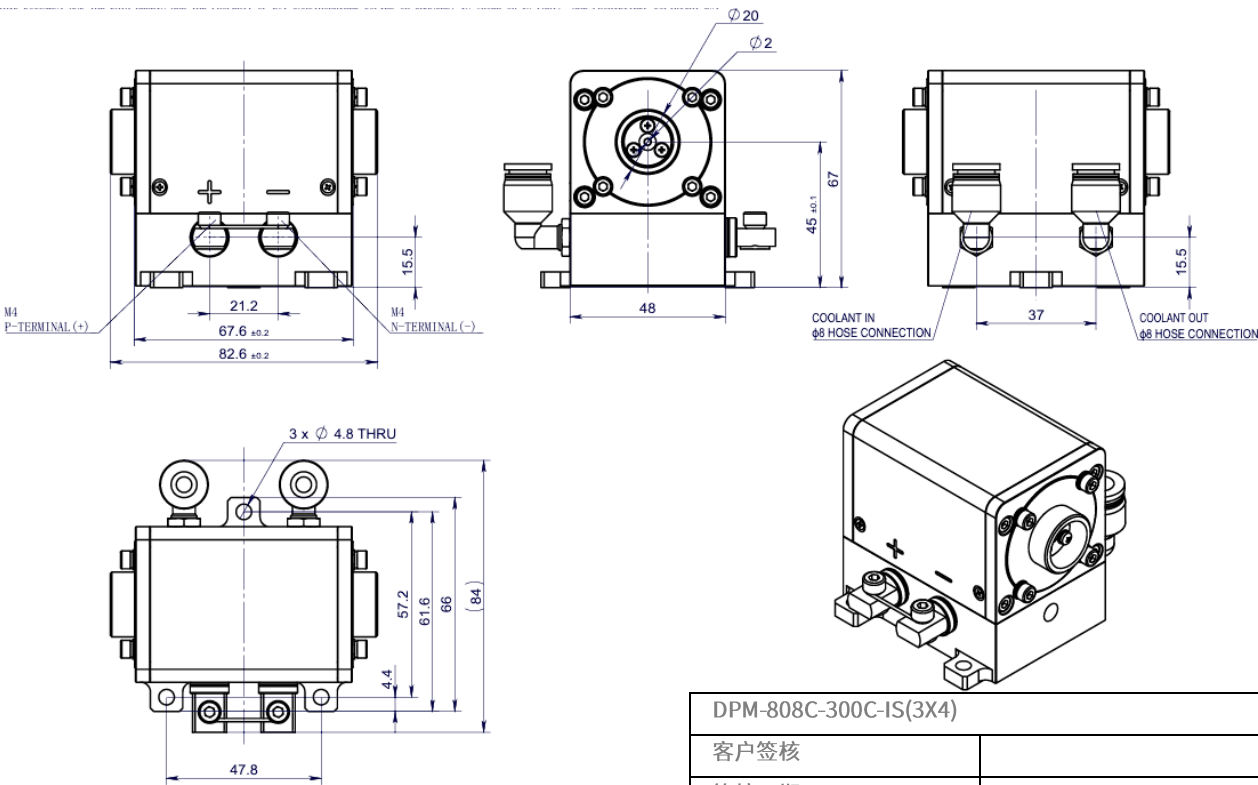
DPM-808C-300C-IS(3×4)

典型产品技术指标 (25℃)		符号	单位	DPM-808C-300C-IS(3×4)		
				最小值	典型值	最大值
光学参数 ⁽¹⁾	输出功率	P _O	W	300	-	-
	单巴功率	P _O	W	25	-	-
	中心波长	λ	nm	806	808	810
	光谱宽度(FWHM)	Δλ	nm	-	3	5
	出光高度	H	mm	-	45	-
	温漂系数	Δλ/ΔT	nm/℃	-	0.28	-
电学参数	电光效率	E _p	%	-	62	-
	阈值电流	I _{th}	A	-	5	8
	工作电流	I _{op}	A	-	25	30
	工作电压	V _{op}	V	-	21	25
	斜率效率	η	W/A	-	15	-
基本参数	巴条数量	/	pcs	12		
	晶体材质	/	/	Nd:YAG 掺杂浓度 0.6%		
	晶体直径	D	mm		2	
	晶体长度	L	mm		67	
	泵浦长度	L	mm		43	
其他参数	存储温度(2)	T _{st}	℃	-10	-	55
	工作温度(3)	T _{op}	℃	25		
	水流量	Q	LPM	5	-	-
	水压力	P	MPa	-	-	0.5
	存储湿度	RH	%	15	-	50

- (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贮和使用。
- (3) 工作温度指热沉温度，可接受的使用温度范围 20℃~30℃，但是不同温度下性能可能略有差别。
- (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。

水冷半导体激光器模块
DPM-808C-300C-IS(3×4)

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。
- ◆ 使用恒流电源，工作时避免浪涌。
- ◆ 应在额定电流、额定功率下使用。
- ◆ 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。
- ◆ 工作温度 20°C~30°C。
- ◆ 存储温度-10°C~+55°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