

Vsilk 传导冷却垂直叠阵系列

Vsilk2400



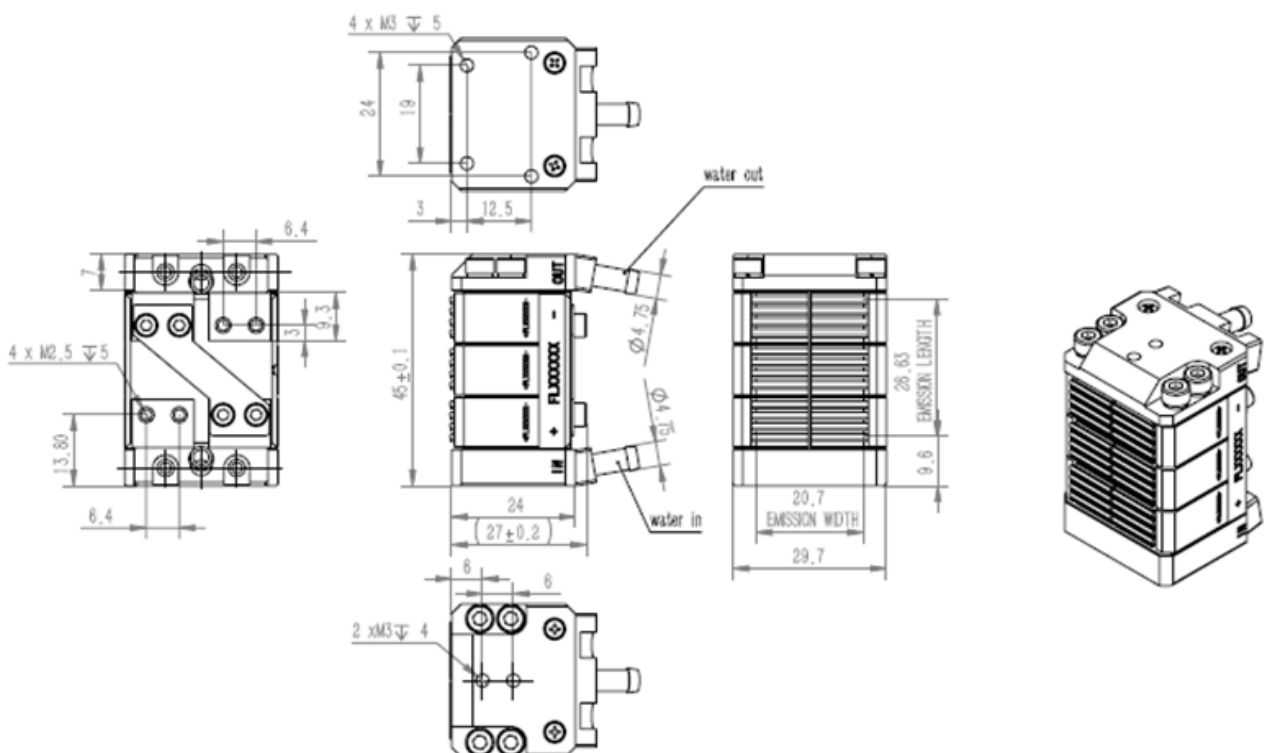
产品特点

- 硬焊料封装
- 模块化设计
- 高功率
- 长寿命
- 高可靠性

主要应用

- 激光脱毛应用

尺寸图 (mm)



注: 结构图仅供参考。如有其他特殊要求, 请及时与我们联系。

规格参数

产品代码	HAR000001
产品型号 ¹	FL-AA10-4×3×2-2400-808-Y

光学参数 ²	单位	值
质心波长	nm	808
波长偏差	nm	± 15
单巴输出功率 ³	W	100
巴条数量	#	24
巴条间距	mm	2.1
快轴发散角度	°	8 ~ 10
慢轴发散角度	°	12 ~ 14
偏振模式	-	TE
波长偏移系数	nm/°C	~ 0.28

电学参数 ²		
工作电流 (I _{OP})	A	≤ 100
阈值电流 (I _{th})	A	≤ 25
单巴工作电压	V	≤ 2
斜率效率	W/A	≥ 1.1
功率转换效率	%	≥ 48
最大脉宽	ms	100
最大占空比	%	20%

热学参数 ²		
工作温度 ⁴	°C	22 - 28
存储温度 ⁴	°C	0 - 55
冷却介质	-	蒸馏水 或 纯净水
流量	L/min	2 ~ 4
入水口最大压强	kPa	380

¹ 产品型号 = 品牌 - 系列 - 巴条数量 - 输出功率 - 质心波长 - Y (配备FAC)

² 如无特别标注, 均为 25°C 条件下的数据。

³ 超过正常功率范围使用会缩短器件的使用寿命。

⁴ 请避免在结露环境下使用和存储。



推荐使用条件

FL-AA10-4X3X2-2400-808-Y Power Table													
Power(W)		Frequency(Hz)										Iop	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	~100A	
Pulse(ms)	10	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	~70A
	20	2400	2400	2400	2400	2400	2400	NA	NA	NA	NA		
	30	2400	2400	2400	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
	40	2400	2400	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
	50	1440	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		Cooling water: T=25±3°C; Flow Rate 2~4L/min
	60	1440	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
	70	1440	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
	80	1440	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
	90	1440	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
	100	1440	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		