

绮昀3系列 主动散热半导体激光垂直叠阵

Vsilk3-2000



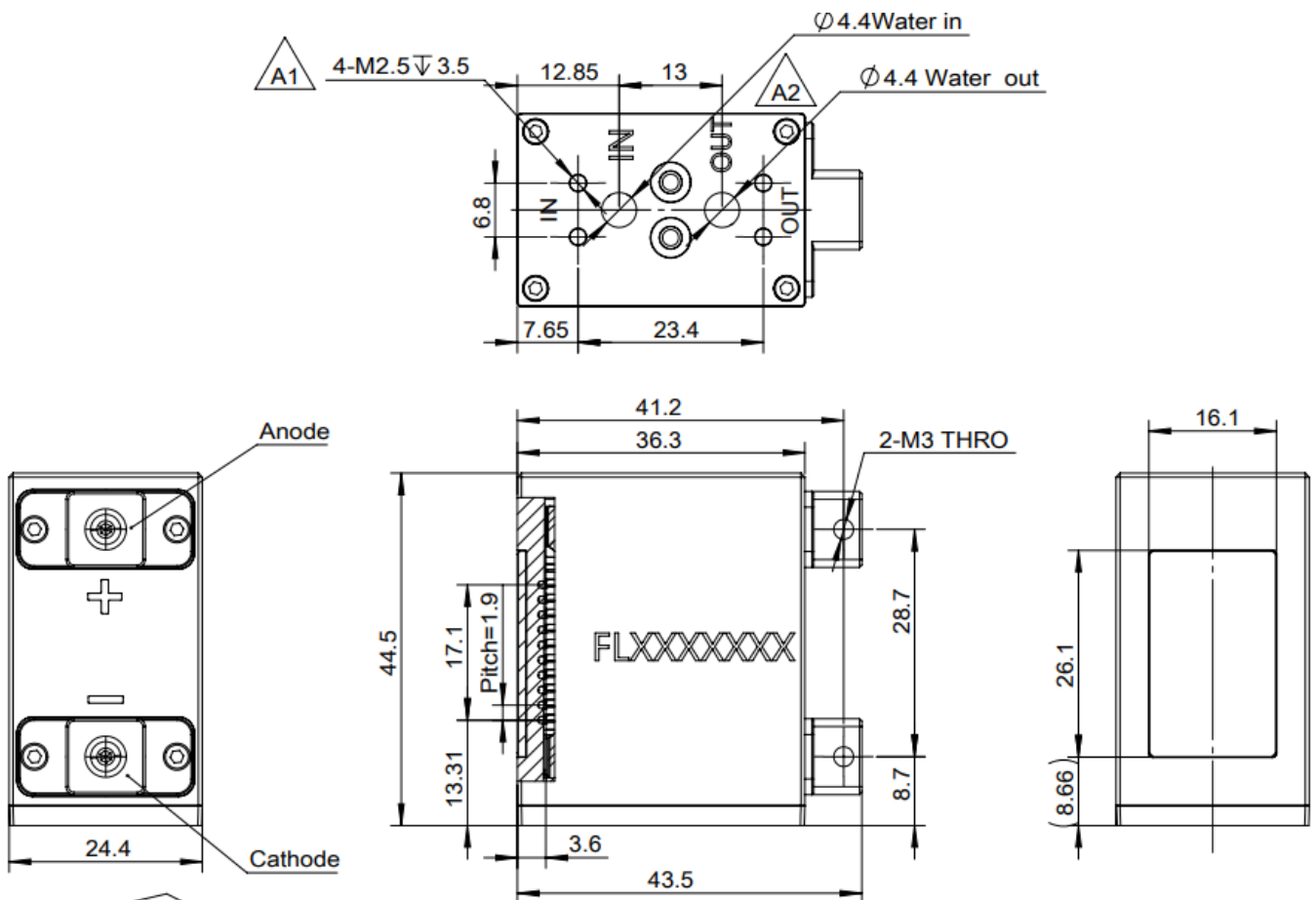
产品特点

- 高有效能量
- 高光束质量
- 高可靠性
- 小尺寸、轻重量

主要应用

- 激光脱毛

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

(典型产品配置)

产品型号¹

FL-Vsilk3-10x1-2000-808-Y

光学参数 ²	单位	值
中心波长	nm	808
波长偏差	nm	± 15
输出功率 ³	W	2000
脉宽	ms	20
占空比	%	20
巴条数量	#	10
巴条间距	mm	1.9
快轴发散角度95% + FAC	°	8 ~ 10
慢轴发散角度95%	°	12 ~ 14
发光区面积	mm	17.1 × 10
波长偏移系数	nm/°C	~ 0.32

电学参数²

工作电流 (I _{OP})	A	< 178
阈值电流 (I _{th})	A	≤ 20
工作电压	V	≤ 20
单巴斜率效率	W/A	≥ 1.2
功率转换效率	%	≥ 55%
典型工作条件	-	2000W@20ms-10Hz 1200W@40ms-10Hz

热学参数

工作温度 ⁴	°C	22 - 28
冷却介质	-	纯净水+环氧树脂滤芯 (3个月更换)
流量	L/min	3 - 3.6
水压	MPa	~0.35

¹ 产品型号 = 品牌 - 系列 - 巴条数量 - 输出功率 - 中心波长

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。



能量表

VsilK3-10x1-2000 Energy Table														
Energy(J)		Frequency(Hz)										Iop		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
Pulse Width (ms)	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		~173A
	20	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40		~150A
	30	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50		~140A
	40	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	Water Temperature T=25±3°C Flow Rate: 3~3.6L/min	~125A
	50	75	75	75	75	75	75	75						
	60	90	90	90	90	90	90							
	70	91	91	91	91	91								
	80	104	104	104	104									
	90	117	117	117										
	100	130	130											
	200	260												

