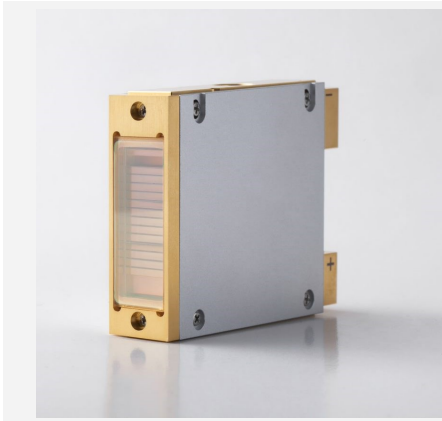


# 微通道水冷半导体激光器垂直叠阵

## VS120系列



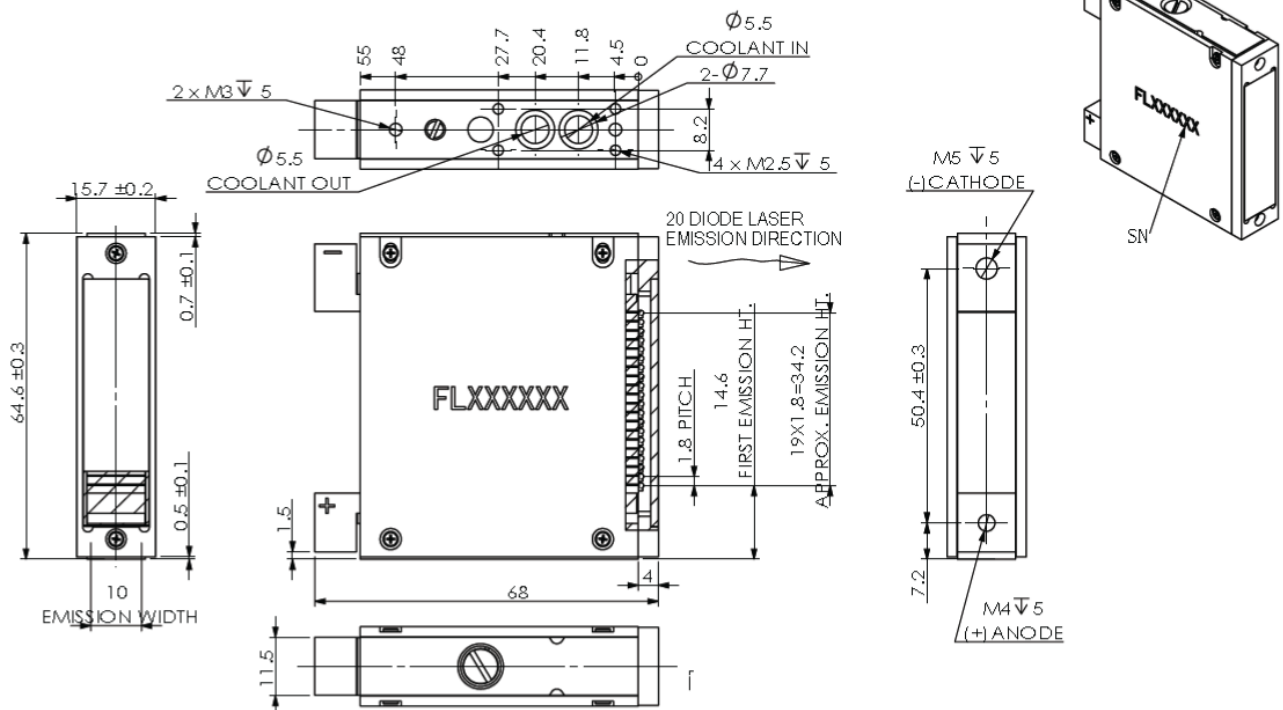
### 产品特点

- 长寿命
- 低 smile
- 高能量
- 窄光谱

### 主要应用

- 工业泵浦
- 医疗
- 科研

### 尺寸图 (mm)



注: 结构图仅供参考 (20bar 结构), 如有其他特殊要求, 请与我们联系。

## 规格参数

产品代码	(典型定制方案)				
产品型号 <sup>1</sup>	FL-VS120-6X1-600-808-Y	FL-VS120-10X1-1200-940-Y	FL-VS120-15X1-7500-808-Y	FL-VS120-15X1-7500-940-Y	
<b>基本参数</b>	<b>单位</b>	<b>值</b>			
工作模式	-	CW	CW	QCW	QCW
巴条间距	mm	1.8	1.8	1.8	1.8
<b>光学参数<sup>2</sup></b>					
质心波长	nm	808	940	808	940
波长公差	nm	±3	±5	±3	±5
输出功率/巴	W	100	120	500	500
巴条数 <sup>3</sup>	-	6	10	15	15
FWHM宽度	nm	≤3	≤3	≤4	≤5
90% 能量宽度	nm	≤6	≤6	≤6	≤8
脉宽	μs	NA	NA	200	600
占空比	%	NA	NA	≤8	≤8
快轴发散角 (FWHM)	°	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
慢轴发散角 (FWHM)	°	8 (typical)	10 (typical)	8 (typical)	10 (typical)
偏振模式	-	TE	TE	TE	TE
波长温度系数	nm / °C	~ 0.28	~ 0.34	~ 0.28	~ 0.34
<b>电学参数</b>					
工作电流	A	≤ 100	≤ 120	≤ 450	≤ 450
阈值电流	A	≤ 30	≤ 35	≤ 30	≤ 35
工作电压/巴	V	≤ 2	≤ 2	≤ 2.2	≤ 2
斜率效率/巴	W / A	≥ 1.1	≥ 1.1	≥ 1.1	≥ 1.1
转化效率	%	≥ 50	≥ 55	≥ 50	≥ 55
<b>环境参数</b>					
工作温度 <sup>4</sup>	°C	20~30	20~30	20~30	20~30
储存温度 <sup>5</sup>	°C	0~55	0~55	0~55	0~55

<sup>1</sup>产品型号 = 品牌 - 系列 - 功率 - 质心波长(- 准直)。

<sup>2</sup>如无特别标注, 均为 25°C 条件下的数据。

<sup>3</sup>多个巴条可选(2-20巴)。

<sup>4</sup>超过正常温度范围使用会缩短器件的使用寿命。

<sup>5</sup>请避免在结露条件下使用和存储。

