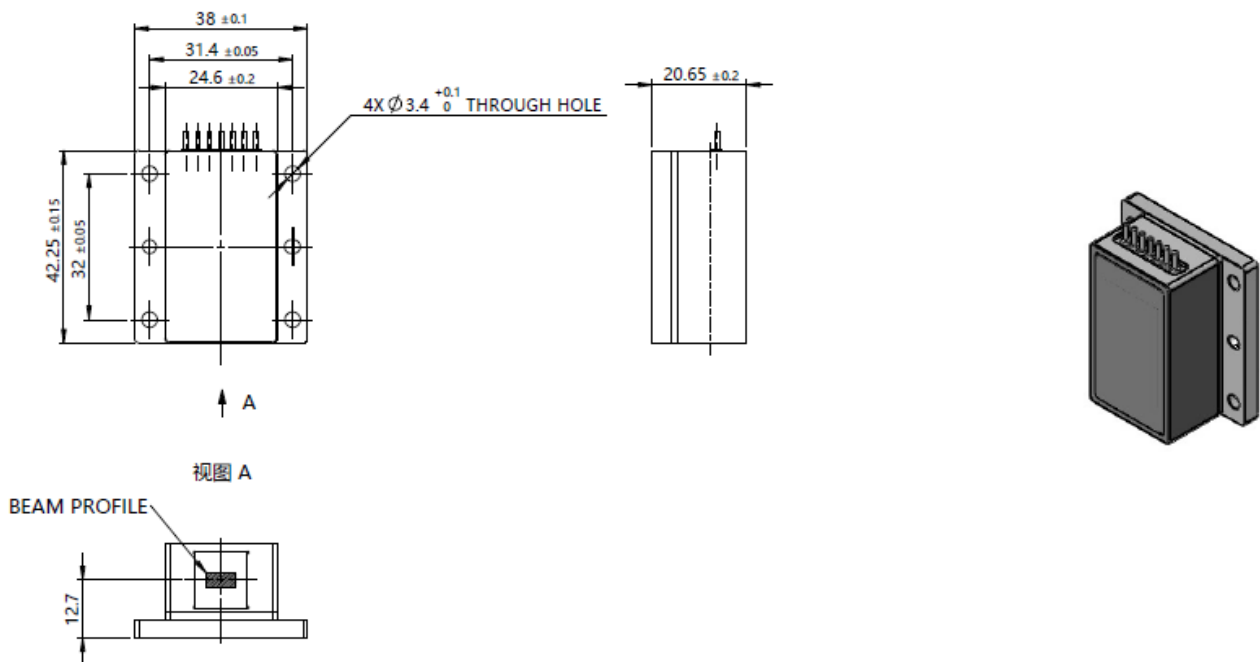


高峰值功率1064nm激光模块（汽车LiDAR应用）

AL01 系列

	<h3>产品特点</h3>	<h3>主要应用</h3>
	<ul style="list-style-type: none"> • 兆瓦级峰值功率 • 车规可靠性 • 易于集成 • 大FOI角度 • 内置TEC温控组件 • 内置PD探测器 	<ul style="list-style-type: none"> • 智能驾驶Flash LiDAR • 智能3D感知 • 智能驾驶扫描LiDAR • 安防/红外夜视

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	(典型定制方案)		
产品型号 ¹	FL-AL01-1.5-125x25-1064	FL-AL01-1.5-60x45-1064	
光学参数 ²	单位	值	
质心波长 λ	nm	1064	1064
波长偏差	nm	± 10	± 10
激光能量 ³	mJ	>1.5	>1.5
脉冲宽度	ns	<10	<10
激光重频	Hz	30Hz	30Hz
视场角 (快轴) ⁴	degree	125	60
视场角 (慢轴) ⁴	degree	25	45
电学参数 ²			
操作电流 I_{op}	A	<120A	<120A
阈值电流 I_{th}	A	<30A	<30A
操作电压 V_{op}	V	<3.0	<3.0
使用条件			
工作温度 ⁵	°C	-40~80	-40~80
存储温度	°C	-40~105	-40~105
其他参数			
气密性	ccHe/cm ³	$<1 \times 10^{-8}$	$<1 \times 10^{-8}$

¹产品型号 = 品牌 - 系列 - 激光能量 - 视场角 - 质心波长。

²以上是在 25°C 条件下的数据。

³激光器能量可以根据客户需求定制。

⁴视场角以 FWHM 定义，可根据客户需求定制。

⁵工作时的环境温度。可根据客户需求定制为 -40~90°C。

注：此激光模块在特定条件下为 Class 3R 等级激光，非人眼安全。需要配套系统光学设计以实现人眼安全。LiDAR 系统设计与集成方需要验证与保证人眼安全。炬光科技不承担因非正确使用而导致的伤害与损伤。

