

VCSEL Flash LiDAR 光源模块

AX01 系列



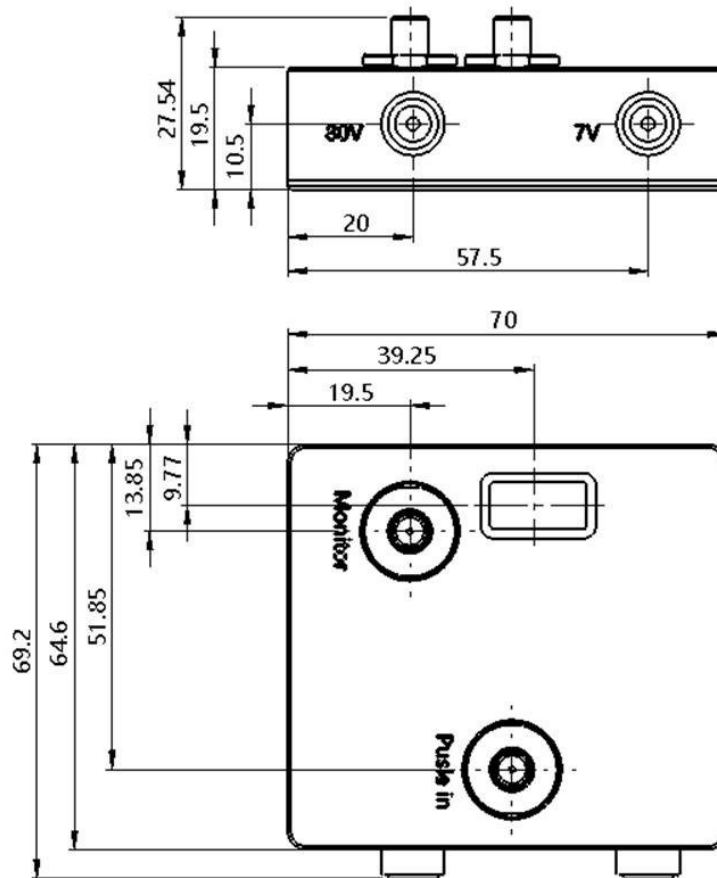
产品特点

- 峰值功率 > 300W
- 激光脉冲 < 5ns
- FOV 125° x 20°
- 车规级玻璃匀化器
- 集成电源驱动

主要应用

- 无人驾驶LiDAR
- 红外照明
- 工业探测
- 激光测距

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 (暂定)

产品代码	(典型定制方案)
产品型号 ¹	FL-AX01-300-940-125x20
测试条件	80V, 100ns, 100kHz, 25°C

光学参数	单位	值
质心波长 λ	nm	940±5
输出峰值功率 ²	W	> 300
光脉冲宽度 ($V_{op1} = 80V$)	ns	< 5
FOV @ FWHM (典型值, 水平x垂直)	°	125 x 20
光谱宽度FWHM	nm	< 2
波长偏移系数	nm / °C	0.07
光斑均匀性	%	85

电学参数		
工作电压 (高压) V_{op1}	V	80
工作电压 (低压) V_{op2}	V	7~12
输入脉冲信号	kHz	10~100
输入脉冲信号	ns	< 100

其他		
工作温度	°C	-10~50
存储温度	°C	-40~105

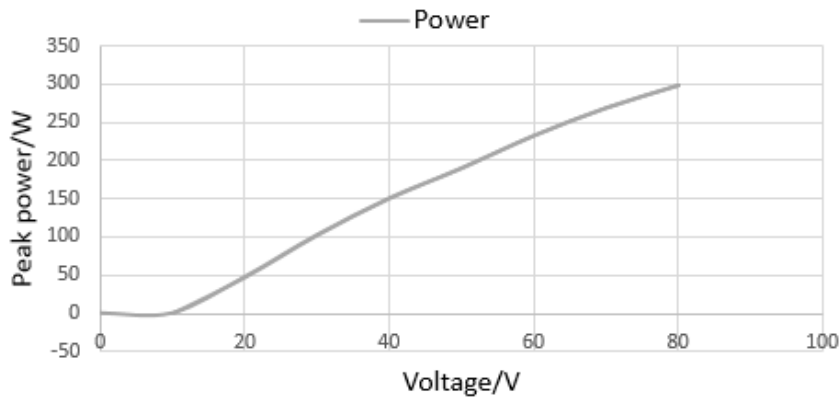
¹ 产品型号 = 品牌 - 系列 - 功率 - 质心波长 - FOV。

² 请避免在结露条件下使用和存储。



测试数据 (样品)

PVI characteristics



Intensity Angular Distribution — Horizontal
125°x20°FOV — Vertical

