



星 秒 科 技

# 二代导航型激光雷达

## PAVO 2S



# 1 产品简介 / Introduction

PAVO2S是星秒科技第二代激光雷达产品。可实现25Hz的扫描帧率，并具备最长30米的测量距离。此外，PAVO2S结合先进的小光斑发射系统，使其对远距离微小目标的识别能力大大增强。

PAVO2S集成了多项星秒前沿创新科技，在保障卓越性能和可靠性的前提下，还可有效降低成本。这款产品是服务机器人、AGV/AMR等领域客户实现高性价比设计的绝佳传感器选择。



## 2 产品参数 / Parameters

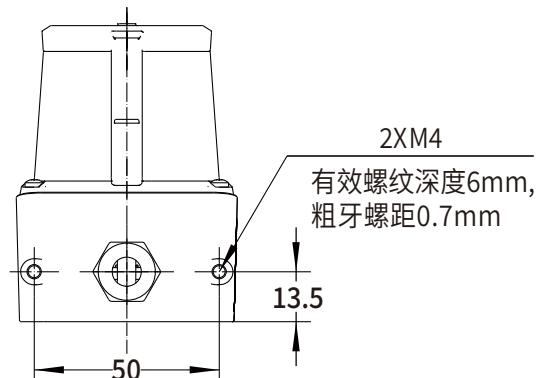
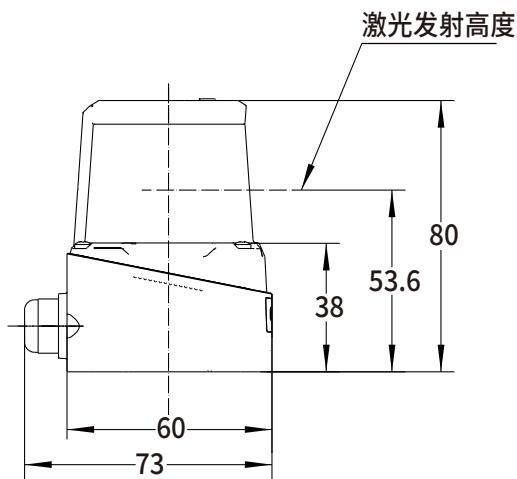
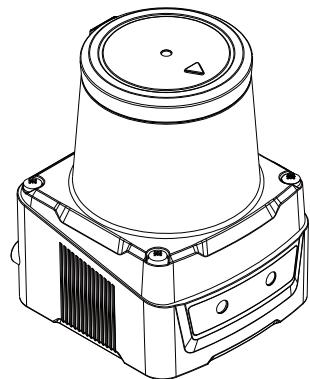
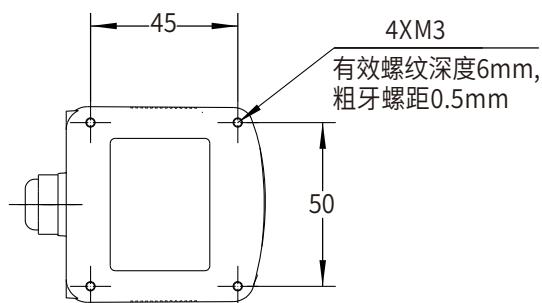
| 基本信息     |  |
|----------|--|
| 产品名称     | 二代导航型激光雷达PAVO2S  |
| 型号       | PAVO2S-LS-30H  |
| 测量特性     |  |
| 探测范围     | 0.1-30 m @ 90%反射率  |
| 探测范围     | 0.1-8m @10%反射率   |
| 测距精度     | ±30mm  |
| 扫描范围     | 280°   |
| 扫描帧率     | 25 Hz  |
| 角分辨率     | 0.16°  |
| 光电特性     |  |
| 电源电压     | DC 9V-26V  |
| 工作电流     | 0.11A /12V (典型)  |
| 激光光源     | 905 nm , 激光等级 class I  |
| 功耗 (典型值) | 1.3 W  |
| 其他       |  |
| 数据传输接口   | Ethernet 100BASE-TX  |
| 启动时间     | <10 s  |
| 环境光      | >80000 lux   |
| 工作温度     | -10 °C~50 °C   |
| 储存温度     | -30 °C~75 °C   |
| 湿度       | <80 %  |
| 工作寿命     | 5 年 (电机寿命)   |
| 振动测试     | 10~55Hz,振幅0.75mm,X,Y,Z三个轴向, 每轴2小时;<br>50~200Hz,19.6m/s <sup>2</sup> (20G), 扫频速度2min/循环:<br>X,Y,Z三个轴向,每轴2小时 |
| 防护等级     | IP65   |
| 尺寸       | 60 × 60 ×80 mm <sup>3</sup>  |

### 3 点云效果图 / Point Cloud



### 4 机械尺寸 / Dimension

单位:mm



## 5 应用领域 / Applications



工厂区域作业安全防护



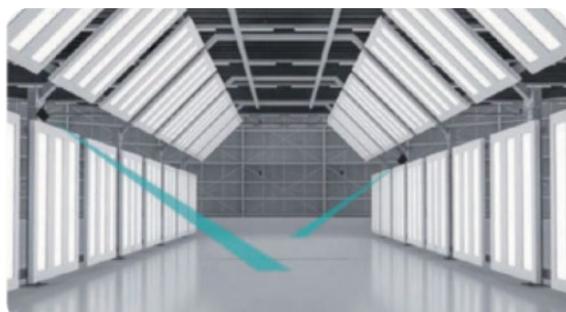
服务机器人自主定位与导航



AGV小车避障与导航



无人驾驶环境感知



智能安防安全监控



智慧交通车辆检测



关注我们

## 联系我们

上海市嘉定区景域大道88号9号楼609

电话:021-54391007

E-mail:sales@siminics.com

<http://www.siminics.com/>