

DS系列激光雷达

高性能纯固态面阵激光雷达

DS 产品是一款高性能纯固态面阵激光雷达。具有纯固态、远距离、易集成等特性，可提供室内室外场景的实时3D点云数据，适用于自动驾驶补盲、割草机器人、慢速无人车和移动机器人避障、定位等场景。



纯固态



远距离



内置IMU



抗环境光
能力强



产品参数

产品型号	LWP-D445-I/B
测距原理	dToF
扫描原理	Flash 扫描
激光波长	905nm
激光安全等级	Class1 人眼安全
测距能力	30m@10%
抗环境光	100klux
盲区	0.2m
测距精度	±5cm
水平视场角	120°
垂直视场角	50°
角分辨率 (H*V)	0.33°*0.33°
帧率	10Hz
点频 (单回波模式)	540,000 pts/s @10Hz
数据接口	千兆以太网
内置 IMU 型号	LSM6DS3TR-C
供电	DC 12 V-24 V
工作温度	-20℃~55℃
重量	700g
主体外形尺寸 (L*W*H)	108*76.4*75mm

产品特点



抗环境光干扰

可抵御环境光影响,保障割草机器人、慢速无人车稳定工作



内置IMU

集成IMU模块,环境感知更精准,更可靠



远距离量程

具备远距离探测能力,适配中大庭院等场景需求



高密度点云

生成高密度点云数据,支持小障碍物、悬空障碍物的感知识别



大视野

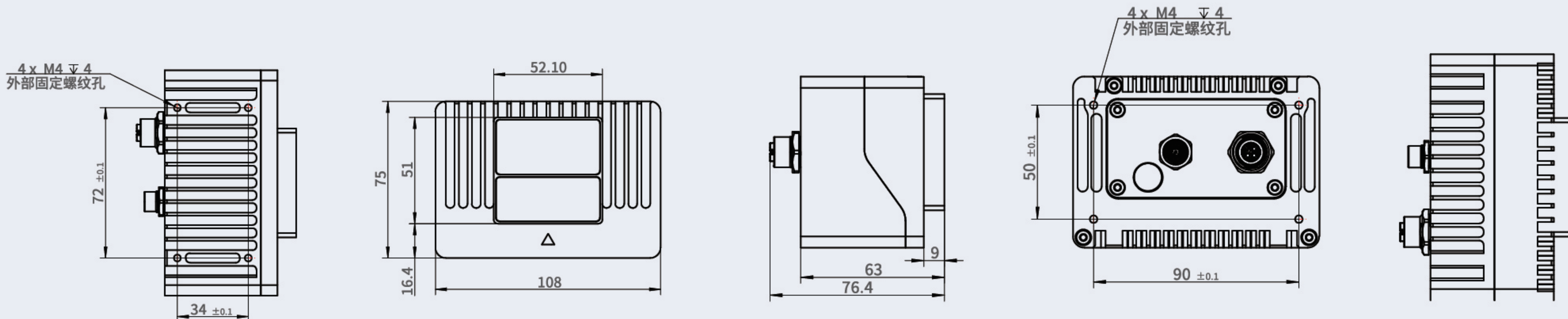
拥有大视场角,可获取更丰富环境点云,提升建图成功率



小体积

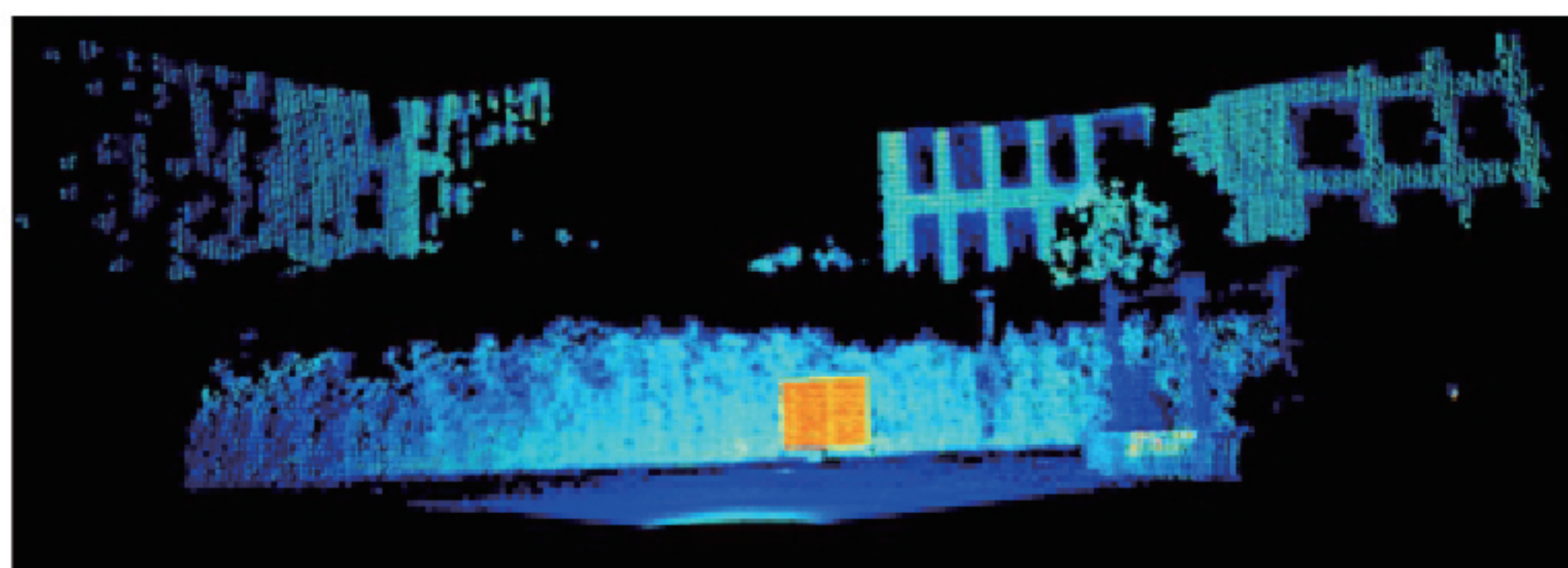
易于集成,适用各类家用割草机

产品尺寸图

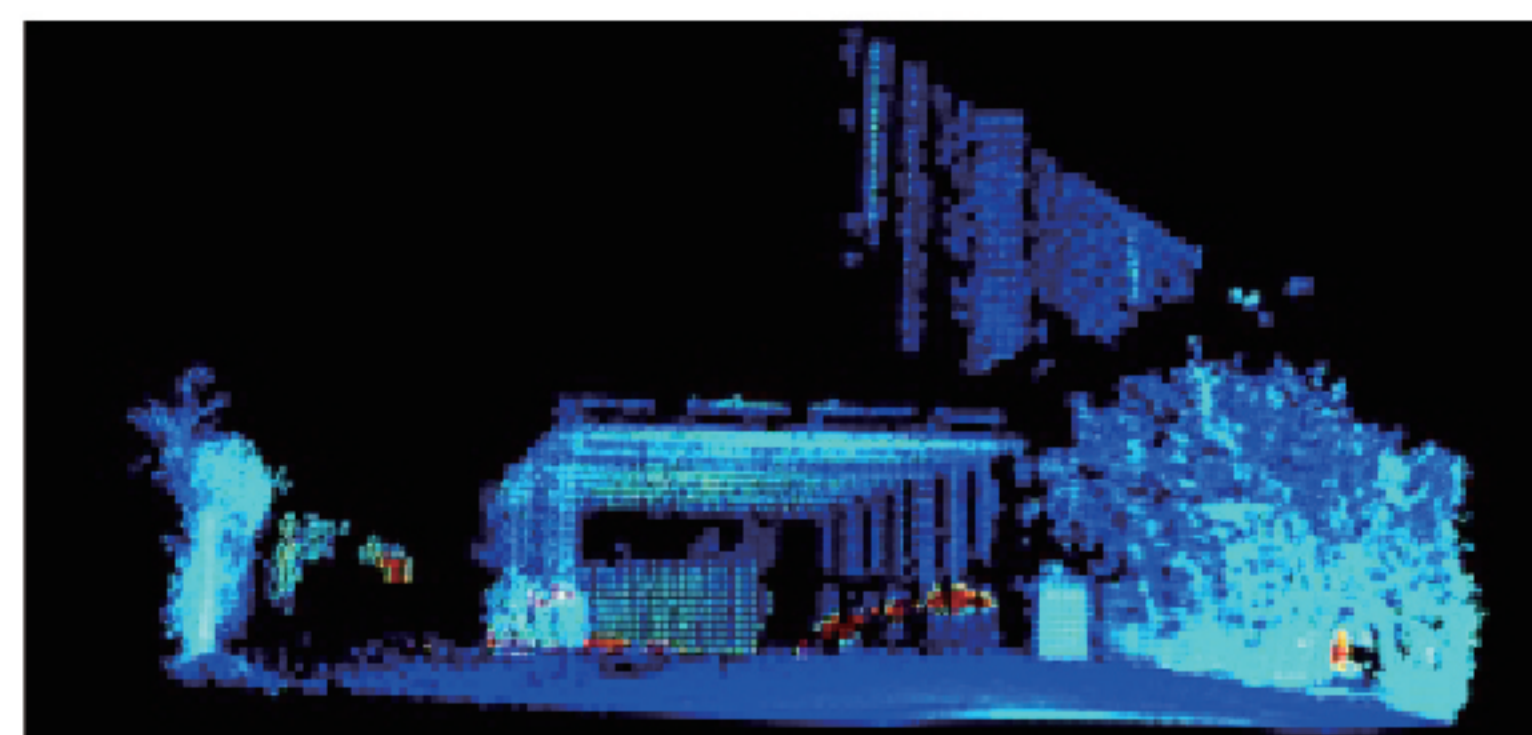


点云效果图

● 场景一



● 场景二



应用场景



割草机器人



无人清扫车



无人配送车

杭州洛微科技有限公司

⑨ Add:浙江省杭州市滨江江虹路459号英飞特大厦B座12层

① Tel:0571-85193787 19157800366

✉ Email:sales@luminwave.com

🌐 Web:www.luminwave.com.cn

