

S01小面阵避障雷达

2026-10-15 V2.6

MRDVS® 迈尔微视

让机器人“看懂”世界



注：当前展示的产品为标准版，另提供工业版

迈尔微视S01是一款小体积、小面阵雷达。产品的主要特点是小体积、兼具**性价比优势与可靠场景适应性**，可应用于有无、到位检测，以及近距离补盲避障与高度定位，为广泛的智能移动终端赋予经济、便捷、可靠的三维环境感知能力。

现有痛点

- ◆ 无人叉车在插取货物时，叉臂前端是视觉盲区。常规雷达只看到车身周围，难以检测叉臂间及叉间前方、下方低矮障碍物、地面杂物。
- ◆ 割草机在修剪草坪时，侧面、下方等区域存在视野盲区，常因感知不到侧面贴近的灌木、花坛边缘，造成漏割或碰撞。
- ◆ 清洁机器人在作业时存在视野盲区，对于玻璃等特殊材质的识别能力较弱，容易导致测距失灵，无法及时感知低矮或透明障碍物。

避障方案

- ◆ S01相机安装于叉车两个叉臂末端/割草机/清洁机器人，可输出串口/IO/虚拟网口信号，连接至叉车/割草机/清洁机器人的控制器，提供稳定高效的避障数据。

应用场景



叉车叉间避障

叉车叉间补盲避障，避免叉车在行驶、堆垛、转弯时误伤工作人员或与货架、托盘、墙体等发生碰撞停机



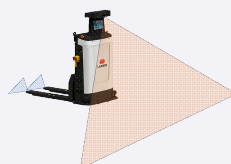
割草机

满足割草机的侧面补盲避障需求，保障作业安全



清洁机器人

满足清洁机器人的侧面补盲避障需求，特殊场景下可识别玻璃材质障碍物



S01小面阵避障雷达

2026-10-15 V2.6

MRDVS® 迈尔微视

让机器人“看懂”世界

产品参数

产品型号

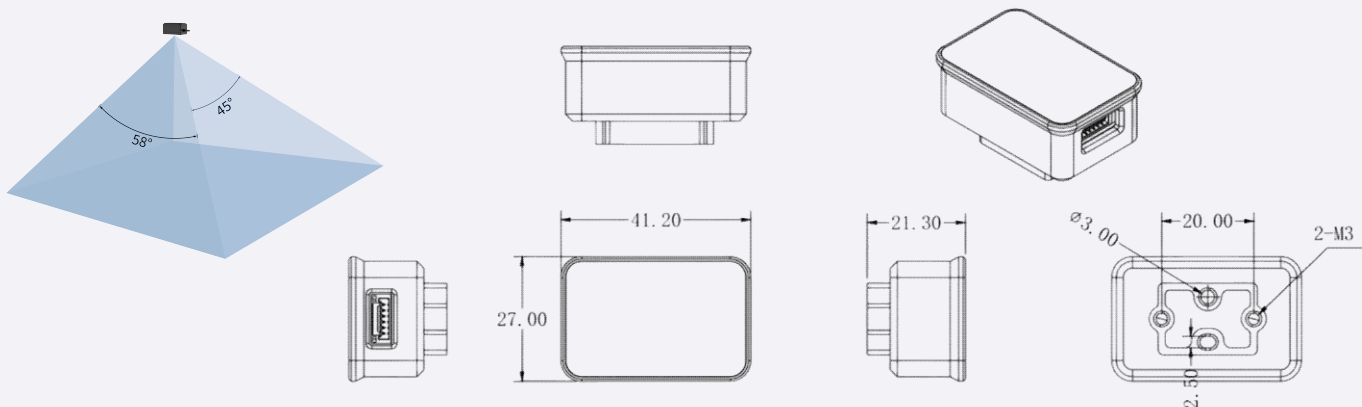
S01小面阵避障雷达

工作原理	dToF
输出格式	深度图 & 强度图 & 3D点云
TOF分辨率和帧率	40×30@10fps, max. 20fps
TOF视野角度	58°×45° (±2°)
距离范围	0.15m-2m@10%-90% ref ^[1]
精准度	80%图像区域, 100kLux误差1 sigma<2cm+1%od
工作平均功耗	<1W
峰值功耗	约4W
待机平均功耗	<1W
激光波长	940nm
尺寸	41 × 27 × 21 mm ^[2]
重量	约25g
供电方式	标准版: 5V 工业版: 12~24V
通讯接口	USB ^[3]
防护等级	IP54
工作温度	-20°C~50°C
存储温度	-20°C~60°C
工作湿度	0%~95% RH, 无凝露环境
抗阳光干扰	100KLUX

注[1]: 测距范围为距离光心的绝对距离

注[2]: 仅列出标准版尺寸, 工业版尺寸略有差异, 以实际尺寸为准

注[3]: 可扩展支持CAN与IO接口, 详情请咨询迈尔微视FAE团队



注: 产品外形及尺寸为标准版, 工业版以实际为准