

S11 dToF RGBD相机

产品规格书 V2.2 2026-4-18

MRDVS® 迈尔微视

让机器人“看懂”世界



注：当前展示产品为标准款，另提供MIPI模组版

迈尔微视S11是一款基于dToF技术的全固态RGBD相机，专为移动机器人设计，提供网口、USB两种接口。其核心能力为在室外0.1-5米^[1]（典型值）范围内实现最高1cm精度的实时深度感知，可同步输出深度数据、RGB图像及IR（红外）图，为移动机器人的避障、空间感知与建模等核心功能提供**高性价比、高稳定性**的视觉解决方案。

注[1]：室内最远测距可达10米。

功能特点



dToF深度感知技术

直接测量激光往返目标物体的时间以计算距离，相比iToF，精度更高（ $\leq 1\text{cm}$ ）、有效探测距离更广（0.1-10米），**户外抗环境光干扰能力更强**



多数据同步输出

可同时输出深度图、RGB图及IR幅值图，数据采集无延迟



全固态结构设计

无机械运动部件，体积小巧（ $90 \times 25 \times 25\text{mm}$ ）、重量轻（网口款约130g，USB款约90g），抗震性与稳定性更优，可根据需求提供MIPI接口定制款（ $33 \times 18 \times 13\text{mm}$ ）

应用场景

清洁机器人

地面障碍检测

工业移动机器人

AGV/AMR

服务机器人

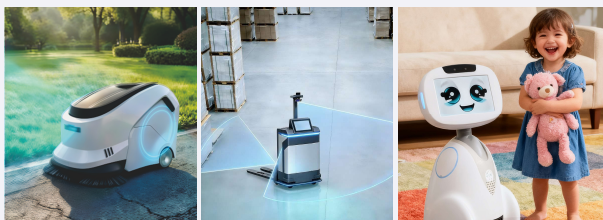
导购、配送

家庭陪伴机器人

环境感知

特种机器人

低温、潮湿环境



S11 dToF RGBD相机

产品规格书 V2.2 2026-4-18

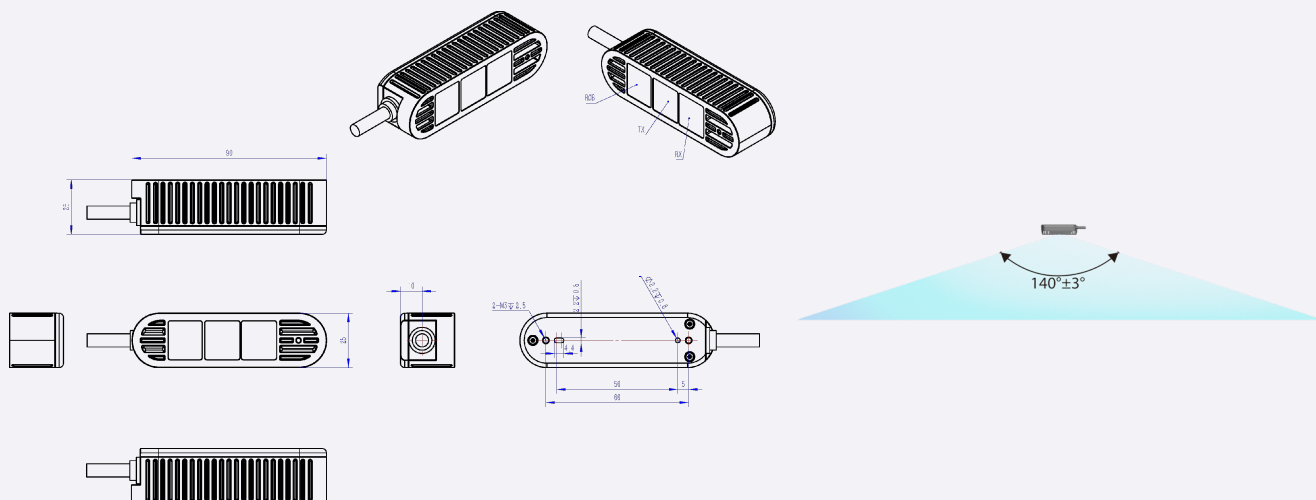
MRDVS® 迈尔微视

让机器人“看懂”世界

产品参数

产品型号		S11 dToF RGBD相机	
使用环境	室内/室外	工作温度	-20°C~60°C
深度技术	dToF	存储温度	-40°C~70°C
激光波长	940nm	时间同步	PTP
深度测距范围	0.1-5米（室外） 10%-90%反射	防护等级	IP54（网口款）
测距精度	率1cm	人眼安全	CLASS I
输出数据	深度图（点云）/RGB图/IR（幅值）图	外形尺寸	90×25×25mm
深度分辨率/帧率	240×96@max. 20fps/10fps（典型值）	重量	网口款：约130g USB款：约90g
深度FOV ^[1]	140°×56°	功耗	< 4W（平均），13W（峰值）
RGB分辨率/帧率	1280×1080@max. 20fps/10fps（典型值）	供电方式	网口款：12V~28V DC USB款：5V USB3.0供电
RGB FOV ^[1]	120°×110°	软件环境	C/C++/ROS SDK
RGBD对齐	支持	系统支持	Windows 7+, Linux, Arm Linux/ROS
数据接口 ^[2]	以太网/USB	抗光干扰	100 kLux

注[1]：深度与RGB的FOV存在±3°的公差；注[2]：可根据需求提供MIPI接口定制模组



注：USB款及MIPI模组的尺寸图敬请前往[迈尔微视知识社区](https://www.mrdvs.cn/)查看