

让机器人“看懂”世界

MRDVS® 迈尔微视

纯固态激光雷达+视觉+IMU融合

S10 Ultra/S10 Pro 前向建图定位避障

(融合语义感知算法, 实现障碍物类别的精准识别)



S10 Ultra 后向建图定位避障

(融合语义感知算法, 实现障碍物类别的精准识别)



S00 侧向盲区避障

(超小型纯固态模组)



扫一扫, 了解更多



产品介绍

S系列雷视融合传感器为无人机提供纯固态dToF+全局快门视觉RGB+IMU的高精度融合感知, 适应强光、暗光及细小障碍物等复杂环境。旗舰机型S10 Ultra具备 $120^{\circ} \times 80^{\circ}$ 视场、0.3-45m测距与 $\leq 4\text{cm}$ 精度, 实现全天候稳定感知。

轻量化设计



S10 Ultra模组重量 < 85克

纯固态架构



恶劣工况下也保持稳定性

多回波技术



有效滤除环境干扰因素

45m

工作距离

抗环境光卓越



100kLux强光下稳定工作

最大视场角



$120^{\circ} \times 80^{\circ}$

高精度



精度 < 4cm



产品/模组展示



S10 Pro



S10 Ultra



S00 模组

典型案例



案例一

某智能实验室集成我司S10 Ultra与S00的多传感器融合方案，为无人机构建了全方位的感知能力，精准实现了复杂环境下的建图、定位与全向（前、后、左、右）避障。



案例二

某电力科技企业无人机搭载我司S10 Pro模组，凭借其高分辨率感知能力，实现了对输电线、送电线、铁塔等复杂障碍物的精准避障。

核心优势

纯固态高可靠性架构

得益于纯固态架构，S系列省去机械部件，寿命更长，并在振动与冲击等恶劣工况下保持高稳定性与高可靠性，契合多旋翼无人机对载荷与可靠性的严苛要求。



极致轻量化设计

S10 Ultra模组重量<85克，在保证性能的同时极低占用载荷，轻巧结构便于集成于各类中小型多旋翼平台。



高精度与高分辨率

≤4cm的精度与240x160的点云分辨率，能清晰识别电线、细枝等传统感知盲区，为精准避障与精细作业奠定基础。



多回波技术

通过记录雨雾尘等环境下的多次激光反射，并以算法区分虚假与真实目标，系统可有效滤除干扰、降低误报，显著提升恶劣天气下的可靠性。



产品参数

产品型号	S10 Ultra	S10 Ultra模组	S10 Pro	S10 Pro模组	S00模组	
产品展示						
技术路线	dToF+RGB	dToF+RGB	dToF+RGB	dToF	dToF	
测距范围	0.3-45m(90%反射率) 0.3-30m(10%反射率)		0.3-18m(90%反射率) 0.3-10m(10%反射率)		0.1-9m(室内) 0.1-3.5m(室外)	
精度	≤4cm		≤3cm		≤1cm	
最大视场角 TOF(H×V)	120°x80°	120°x80°	61°x90°	61°x90°	58°x45°	
RGB(H×V)	120°x80°	120°x80°	61°x90°			
分辨率	240x160 @Max.10fps, 典型值10fps		240x160 @Max.20fps, 典型值15fps		40x30 @Max.50fps	
平均功率	≤10w	≤10w	≤7w	≤5w	≤1w	
重量	<410g	<85g	<300g	<30g	<5g	
核心特点与应用	旗舰级雷视一体，适用于中远距测绘、建图、巡检、安防		极致轻量化、用于建图定位避障、定高		专注于室内/近场高精度避障与导航	极致轻量化、专为无人机深度集成设计
					超小型纯固态模组，适用于对体积和重量要求极严苛的嵌入式应用	

多元应用场景



低空物流配送



电力与基础设施巡检



农业植保



室内与狭窄空间作业



消费级无人机强光暗光避障



隧道巡检、巡逻

