



A系列无人机

A-SERIES DRONES

A系列无人机是由阿罗斯研发中心自主研发的中低空、长航时多用途无人机, 具备**全自主平台**、**双RTK定位**、**对外接口开放**、**IP3防护**、**多任务载荷**和**定制化支持**等特点。

其与自主设计的软件平台、AI及人工识别综合应用可为客户提供从硬件到软件、从产品到服务、从规划到运营的全链低空飞行解决方案, 目前已广泛应用于电力、交通、水利和应急等领域。



A2



A-3F

应用场景 APPLICATION SCENARIOS



巡 检



地理信息
测绘



应急救援



警用执法

产品特点



IP3等级防水



支持定制



双RTK天线



机载电脑



兼容PX4/Ardupilot



系统软件完全开源

✉ aros@aros-sz.com

🌐 www.aros-sz.com

☎ 400-8957258

了解更多



公众号



抖音



视频号

A系列无人机

飞行器	A-3F
应用领域	巡检，监控，安防，搜救，测绘，测量，机库集成
尺寸(展开状态，不含桨叶)	600*600*300mm
尺寸(折叠状态，含桨叶)	380*307*313mm
对称电机轴距	735mm
重量	2.95kg (含电池)
最大载重	3kg
工作频率	2.4000 GHz 至 2.4835 GHz
	5.150 GHz 至 5.250 GHz (CE: 5.170 GHz 至 5.250 GHz)
	5.725 GHz 至 5.850 GHz
发射功率 (EIRP)	2.4000 GHz 至 2.4835 GHz: <33 dBm (FCC) , <20 dBm (CE/SRRC/MIC)
	5.150 GHz 至 5.250 GHz (CE: 5.170 GHz 至 5.250 GHz) : <23 dBm (CE)
	5.725 GHz 至 5.850 GHz: <33 dBm (FCC/SRRC) , <14 dBm (CE)
悬停精度 (无风或微风环境)	垂直: ±0.1 米 水平: ±0.1 米
RTK 位置精度 (在 RTK 时)	1 cm + 1 ppm (水平) 1.5 cm + 1 ppm (垂直)
最大旋转角速度	120 ° /s
最大传输距离 (无干扰、无遮挡)	10km (全向天线) 15KM (定向天线)
最大水平飞行速度	12m/s (出厂设置)
	20m/s (可定制软件)
最大飞行海拔高度	>5000m
最大可承受风速	15m/s (7级风)
最长飞行时间	77分钟 (空载)
最长悬停时间	68分钟 (空载)
螺旋桨	19 英寸静音折叠桨
定位系统	双 RTK 冗余高精度定位以及定向方案
外接接口配置	H7 based Phalanx G1
	ETH Data Switch hub
	UART interface
IP 防护等级	IPX3
工作环境温度	-10℃ 至 50℃