



# 道通龙鱼 DRAGONFISH系列

颠覆传统 智驭未来





道通龙鱼Lite

道通龙鱼Standard

道通龙鱼Pro

# 倾转旋翼无人机标杆

道通龙鱼系列无人机采用独特的倾转翼尖设计,有效融合多旋翼垂直起降和固定翼长时续航的双重优势,机动、灵活,适应各种复杂起降条件;整机采用快拆和高效气动设计,在便携易用的同时使飞行性能达到行业领先水平;30KM双频高清图传,实现超远距离稳定无忧作业;工业级飞控与导航系统保证无人机全程自主飞行,搭载双光相机、三光相机、多光谱相机等不同挂载,满足不同场景作业需求。

**180分钟**

最长带载航时

**3分钟**

快速组装

**4K 50x**

最高光学变焦

**108km/h**

最快航速

**30公里**

图传距离

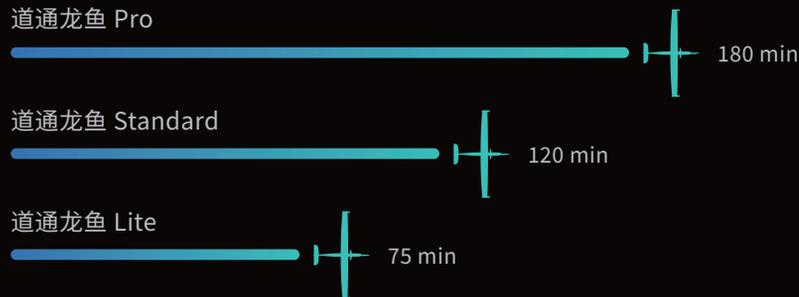
**5s**

全系统自检

# 超长续航 大有可为

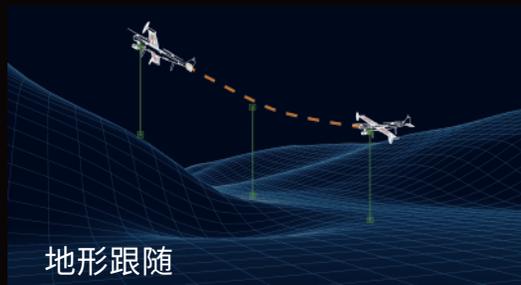
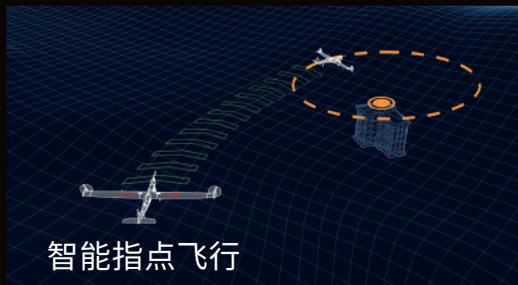
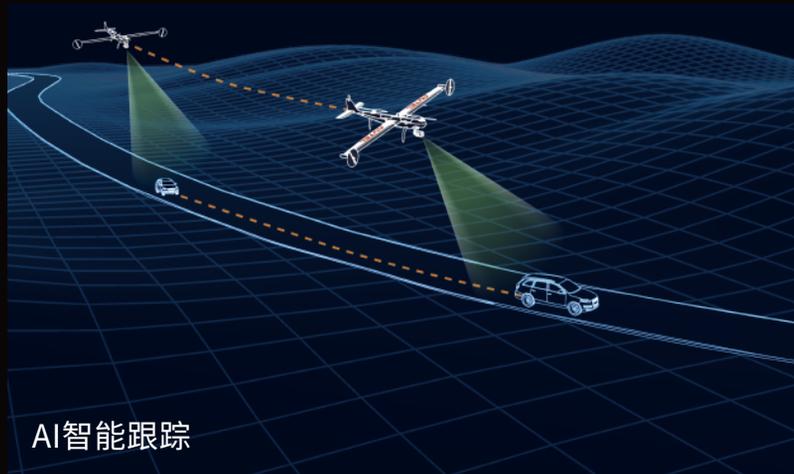
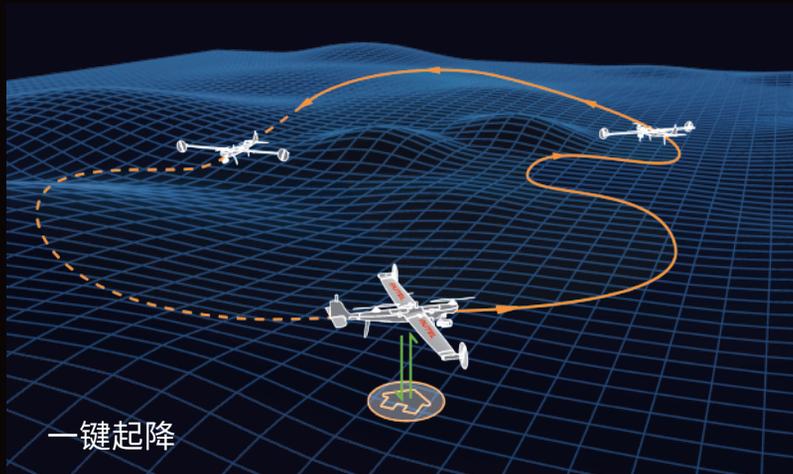
道通龙鱼系列使用窄体机身和电机半埋设计,机身无副翼,展弦比高,结构重量轻,同时结合固定翼飞行状态自动锁桨技术,进一步减少高速飞行风阻。道通龙鱼系列包含三种机型:道通龙鱼Lite,道通龙鱼Standard,道通龙鱼Pro,带载航时分别达到75min,120min和180min,在同级别垂起固定翼中一骑绝尘,减少人工成本的同时,更大幅提升作业效率。

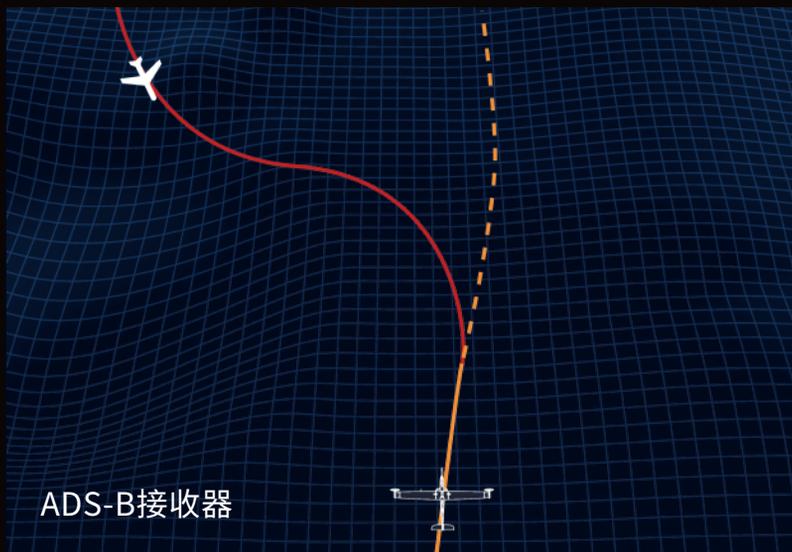
## 带载 航时



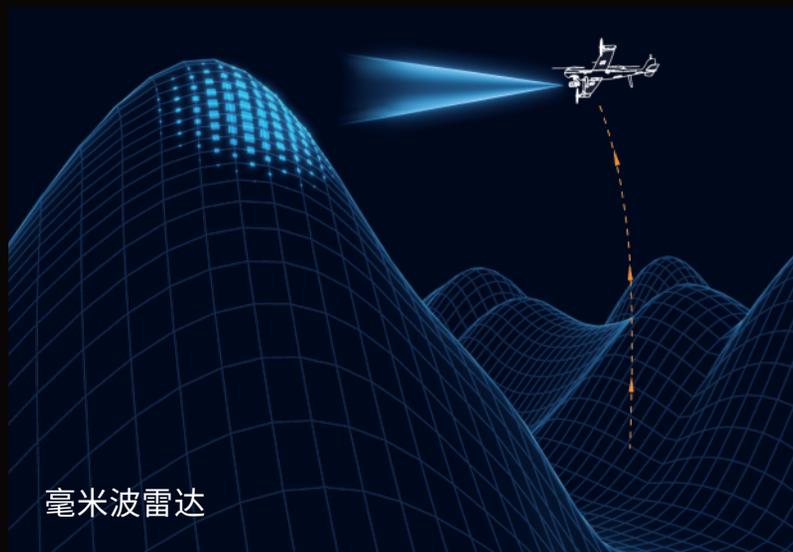
# 智能作业 高效可靠

集成道通智能先进的飞控技术, AI智能技术, 强大的软硬件结合, 高度智能化, 应对复杂作业需求, 得心应手。





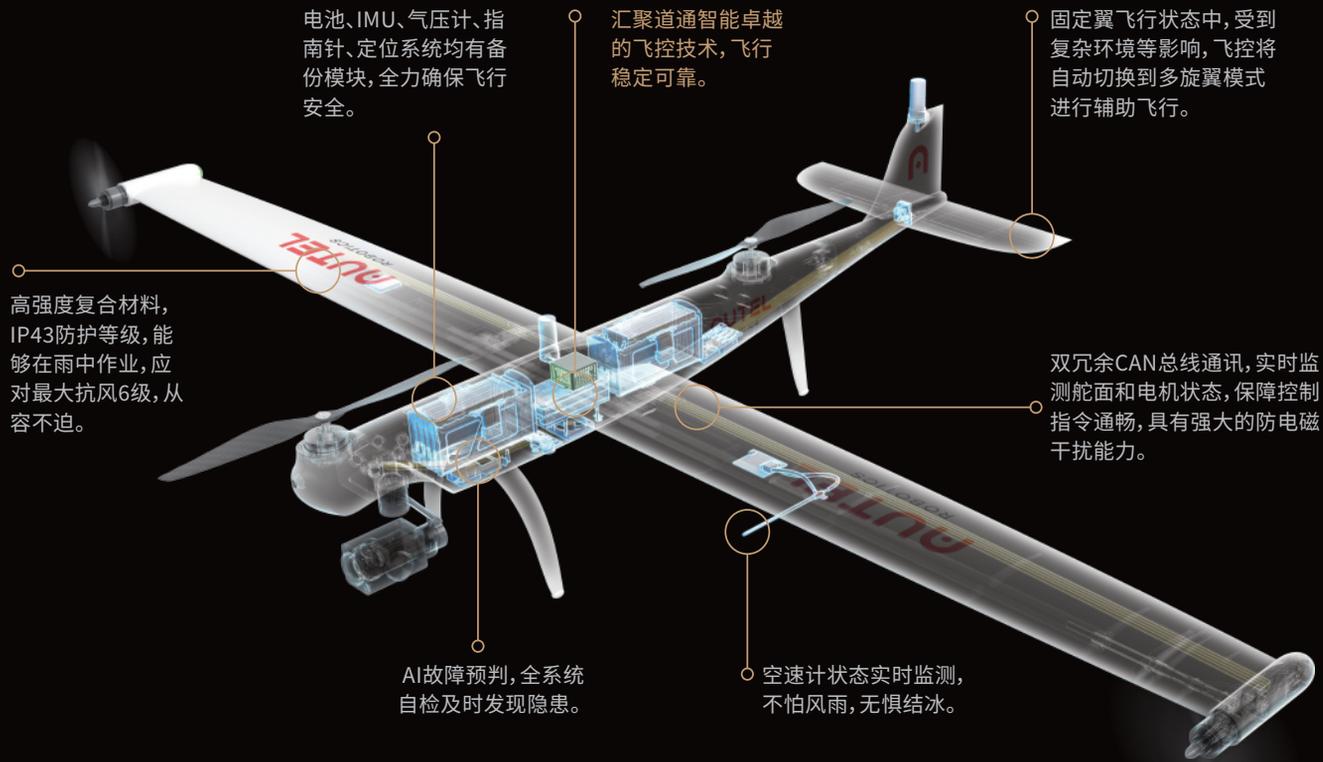
道通龙鱼飞行器集成了ADS-B接收器,实时接收附近的载人飞机发出的讯号,实现威胁预警和规避,从容应对空中交通管制。



道通龙鱼PRO机身前置了毫米波雷达,可侦测得远距300米之外的障碍物,根据采集得到的飞行数据自动调整飞行器的高度与速度,赋予道通龙鱼PRO卓越的避障性能。

\* 仅有道通龙鱼PRO配置了毫米波雷达。

# 多重冗余 保驾护航



电池、IMU、气压计、指南针、定位系统均有备份模块，全力确保飞行安全。

汇聚道通智能卓越的飞控技术，飞行稳定可靠。

固定翼飞行状态中，受到复杂环境等影响，飞控将自动切换到多旋翼模式进行辅助飞行。

高强度复合材料，IP43防护等级，能够在雨中作业，应对最大抗风6级，从容不迫。

双冗余CAN总线通讯，实时监测舵面和电机状态，保障控制指令通畅，具有强大的防电磁干扰能力。

AI故障预判，全系统自检及时发现隐患。

空速计状态实时监测，不怕风雨，无惧结冰。



## 精准定位 不差毫厘

RTK

集成高性能双擎 RTK 和常规 GNSS 定位模块，双定位系统相互备份，拥有厘米级的定位能力和精准的航向，拥有强大的抗磁干扰能力，极大的提高了图像元数据精细度，保障飞行安全，为精准飞行赋能。

拥有高精度基站，支持全球 4 大卫星导航系统，获取实时差分数据。

# 灵活扩展 随机应变

道通龙鱼系列可搭配多款行业应用挂载,打破光照限制,无论是白昼还是黑夜,都有满足复杂任务需求的挂载,让全天候作业变得如此简单。三款机型采用共载荷设计,所有载荷可互通、互换,大幅提升产品复用价值。



## 道通慧眼 Z2

- 4K 20倍光学变焦相机
- 1200 万像素广角相机
- 三轴增稳云台



## 道通慧眼 T3

- 4K 20倍光学变焦相机
- 1200 万像素广角相机
- 640×512 红外热成像相机
- 三轴增稳云台



## 道通慧眼 T3H

- 1200 万像素广角相机
- 1280×1024 红外热成像相机
- 激光测距仪
- 三轴增稳云台

# 灵活扩展 随机应变

道通龙鱼系列可搭配多款行业应用挂载,打破光照限制,无论是白昼还是黑夜,都有满足复杂任务需求的挂载,让全天候作业变得如此简单。三款机型采用共载荷设计,载荷可互通、互换,大幅提升产品复用价值。



## 道通慧眼 M1

- 1个可见光传感器 (1200万像素)
- 6个多光谱传感器
- 三轴增稳云台



## 道通慧眼 L20T

- 4K 20倍光学变焦相机
- 1200万像素广角相机
- 640×512 红外热成像相机
- 激光测距仪
- 三轴增稳云台



## 道通慧眼 L50T

- 4K 50倍光学变焦相机
- 1200万像素广角相机
- 1280×1024红外热成像相机
- 激光测距仪
- 三轴增稳云台

\*有关挂载适配性的具体细节请查阅参数页。

# 应用领域

道通龙鱼凭借其强大的飞行性能和软硬件平台，重新定义生产力工具，赋能安防、巡检、农业等领域，用技术实力，致敬未来。



## 警用执法

侦查、跟踪、取证一步到位，极大地提高警务处理效率。



## 森林防火

空中监护，确保第一时间林火识别、火情传送，跟踪林火扑救动态



## 电力巡检

实现巡检自主化，提升巡视效率与精细化程度，助力电网数字化转型



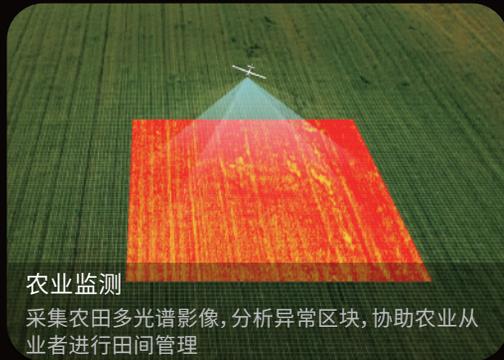
## 交通执法

空中视野了解道路的整体态势，及时管控交通，确保交通畅通



## 海防打私

高效实现定点、定期和定路线飞行巡逻，打击走私、偷渡等犯罪活动



## 农业监测

采集农田多光谱影像，分析异常区块，协助农业从业者进行田间管理

# 9.7"1000nit 超亮地面站

1000 cd/m<sup>2</sup> 约为普通移动设备的两倍, 强光下依然能清晰显示影像。

三星EXYNOS

八核处理器

9.7 英寸

TFT-LCD 电容式触摸屏

30 公里

图传距离

2048x1536

超高清分辨率

4.5 小时

续航时间

256G

内存

\*30km为使用基站时的图传距离, 若无架设基站, 图传距离10km。



# 专业软件 一站式解决方案

## Autel Voyager

AUTEL VOYAGER 是专为行业应用设计的飞行控制软件，APP实时显示飞行状态，集成航点航线规划，指点飞行，飞行历史记录等多种专业功能；人性化交互界面，操作简单高效，为用户提供一站式解决方案，全面提升飞行作业体验。

- 任务规划：可以添加航点任务、多边形任务、矩形任务结合一键起降，实现全自主飞行
- 指点飞行：在界面上框选目标，龙鱼自动飞向所选目标位置，并以目标为中心环绕飞行，全面采集其信息
- 任务历史：可搜索历史任务，便于管理，编辑历史任务
- 快速任务：设置兴趣点，随时插入快速任务，转换作业目标或场地，极速应对突发情况



# 易用易拆 省时省心

道通龙鱼系列整机采用创新的快拆设计，解决了传统垂起固定翼无人机体积大运输不便的问题。全系统快速自检，应对突发状况，5分钟内快速起飞。



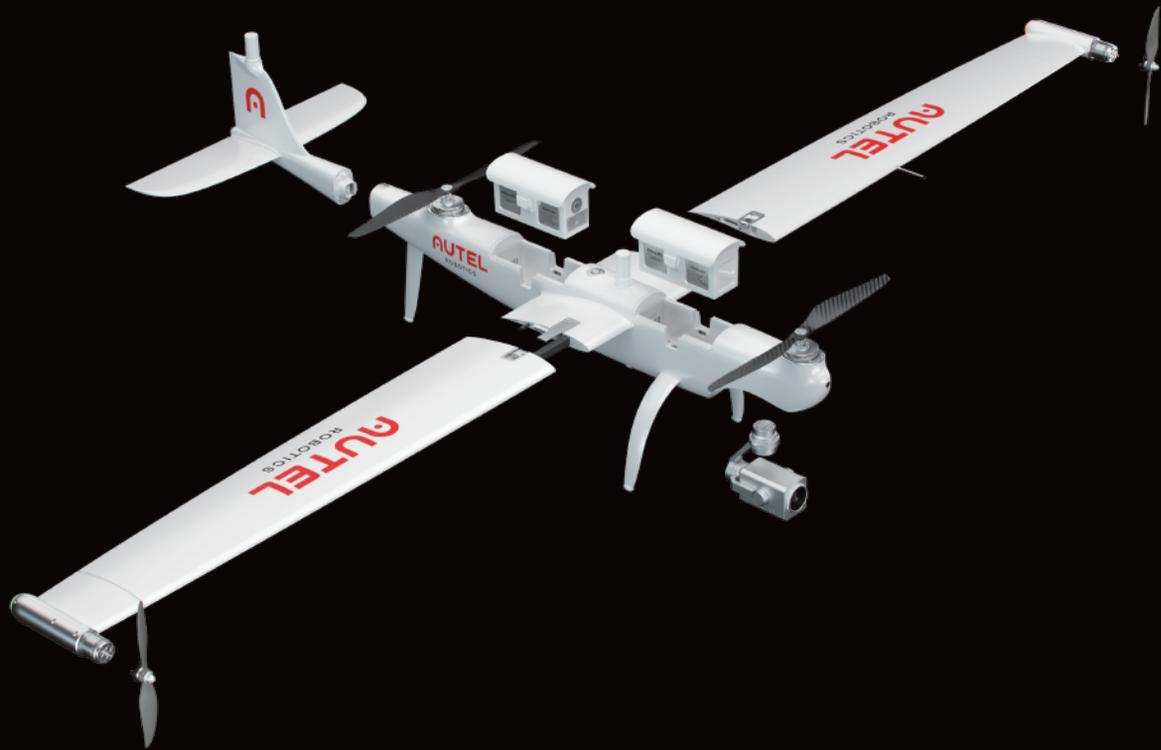
机身模块化设计，免工具快拆，可轻松放入后备箱，亦可单兵作战



全系统 5S 自检，“零基础” 5 分钟快速上手



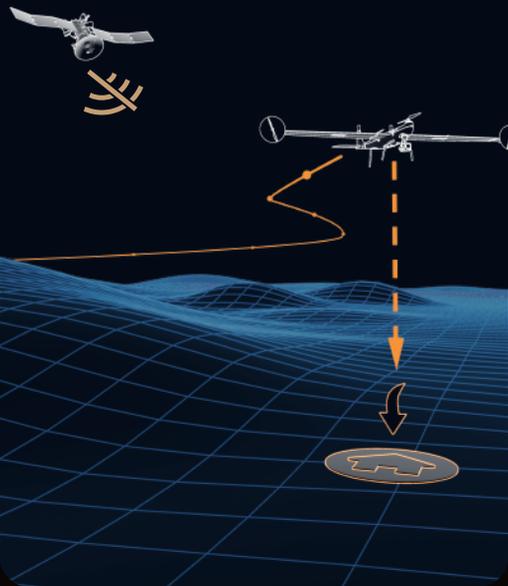
翼尖快拆式桨叶设计，简单方便



# 安全机制 处变不惊

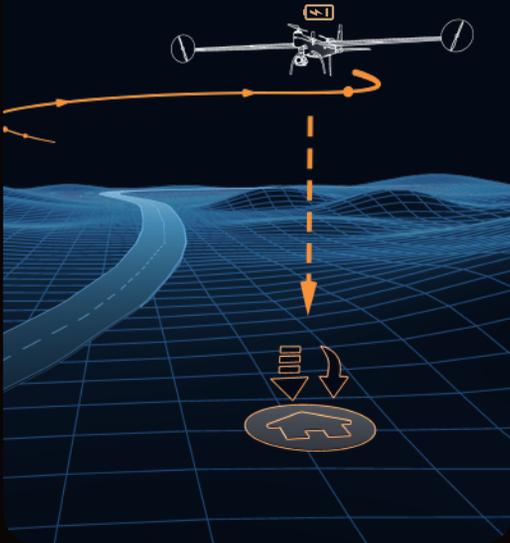
## GPS丢失保护

飞行器在非GPS环境中会激活降落保护特性，此时飞行器将自动从其当前位置降落。



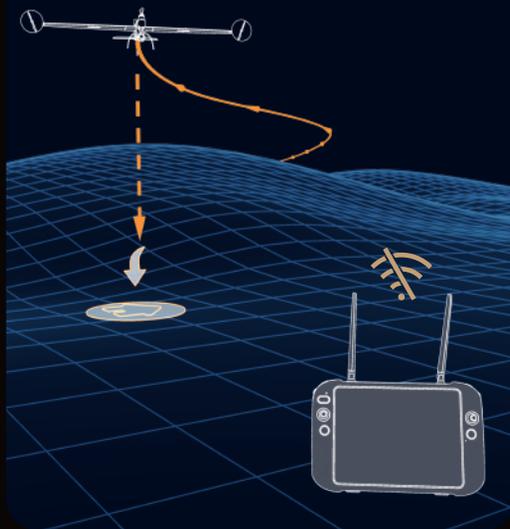
## 低电量保护 (返航、降落)

当飞行器的电池电量达到设定的阈值时，飞手将收到一条电池电量低警告，飞行器启动自动返航。当电池电量达到 15% 时，飞手将收到电池电量严重不足警告，且飞行器将自动原地降落。



## 失联自动返航

如果飞行器与地面站之间的通信中断，失控保护将启动，此时若有GPS信号，飞行器将启动自动返航。



# 道通龙鱼技术参数



	道通龙鱼 Lite	道通龙鱼 Standard	道通龙鱼 Pro
尺寸(长*宽*高)	965x1600x350mm	1290x2300x460 mm	1650x3040x460 mm
带载航时	75 min	120 min	180 min
飞机重量(含电池, 不含云台)	4.5 kg	7.5 kg	14.5 kg
最大载荷	1.0 kg	1.5 kg	2.5 kg
防护等级	IP43	IP43	IP43
图传距离	30 km	30 km	30 km
抗风等级	6 级(多旋翼) 7 级(固定翼)	6 级(多旋翼) 7 级(固定翼)	6 级(多旋翼) 7 级(固定翼)
实用升限	4000 m	6000 m	6000 m
飞行速度	0m/s~17m/s(多旋翼) 17m/s~30m/s(固定翼)	0m/s~17m/s(多旋翼) 17m/s~30m/s(固定翼)	0m/s~17m/s(多旋翼) 17m/s~30m/s(固定翼)
工作温度	-20 ~ 50°C	-20 ~ 50°C	-20 ~ 50°C
定位精度	1 cm+1 ppm(多旋翼) 3 cm+1 ppm(固定翼)	1 cm+1 ppm(多旋翼) 3 cm+1 ppm(固定翼)	1 cm+1 ppm(多旋翼) 3 cm+1 ppm(固定翼)
GNSS	GPS+GLONASS+北斗+伽利略	GPS+GLONASS+北斗+伽利略	GPS+GLONASS+北斗+伽利略
适配挂载	道通慧眼Z2,T3,T3H,M1	道通慧眼Z2,T3,T3H,L20T,M1	道通慧眼Z2,T3,T3H,L20T,L50T,M1



ROBOTICS

[www.autel drones.com](http://www.autel drones.com)