

► 技术参数

飞行器	
机型	X500
机身结构	碳纤维复合材料
尺寸 (展开状态, 不含桨叶)	770 x 804 x 450 mm (L x W x H)
尺寸 (折叠状态, 含桨叶)	485 x 410 x 450 mm (L x W x H)
对称电机轴距	1000mm
重量	空机重量 (不含电池) : 约 4.4 千克 空机重量 (含双电池) : 约 8.9 千克
最大载重	5kg
最大起飞重量	13.9kg
悬停精度 (无风或微风环境)	垂直: ±0.5 米 (GNSS 正常工作时) ±0.1 米 (RTK 定位正常工作时) 水平: ±1.5 米 (GNSS 正常工作时) ±0.1 米 (RTK 定位正常工作时)
RTK位置精度(在RTK FIX时)	水平: 1cm±1ppm 垂直: 1.5cm±1ppm
GNSS	GPS+GLONASS+BeiDou+Galileo
工作环境温度	-20℃~50℃
存储环境温度	-40℃~70℃
任务响应时间	展开≤2min, 撤收≤2min
运输箱尺寸	770 x 520 x 310 mm (L x W x H)

飞行性能

最大爬升速度	8米/秒
最大下降速度 (垂直)	6米/秒
最大水平飞行速度	23米/秒
抗风能力	12米/秒
最长飞行时间 ^①	58min@空载 52min@2kg载荷 40min@4kg载荷
防护等级 ^②	IP55
避障模块	前向毫米波避障
障碍物感知范围	80米
降落偏差 ^③	≤10cm (视觉引导降落功能正常工作时) ≤8cm (RTK定位正常工作时)

参数备注

①在无风环境下，以大约10米/秒的速度向前飞行至剩余0% 电量测得，仅供参考，实际使用时间可能因飞行方式、配件、挂载载荷及环境的不同而产生差异，请留意 app 提示。

②在受控环境下测得，防护等级非永久标准，防护能力可能因产品磨损而下降。

③环境空旷、GNSS信号良好场景下测得，可能因起降环境、天气因素而产生差异。

④当环境温度低于11℃时，电池会启动自加热功能。在低温环境下充电可能会降低电池寿命，建议在15℃至35℃环境下充电。

⑤支持的载荷类型详见用户手册，会根据最新支持搭载更新。

⑥在12个月内，若电池电量高于90%(含)的累计时间少于120天，其循环数可达450次。

免责声明

本资料各项参数值均为理论值或华测导航测试人员在特定受控环境下所测值（详见具体说明），实际使用中因产品个体差异、固件版本、使用条件、方式、环境不同，结果可能有差异。华测导航将会尽量在本资料中提供准确的信息，但不保证本资料的内容不含有技术性误差或输入性、显示性等错误。请您以实物为准，并且建议您在购买前就您要购买的具体型号及版本进行详细咨询。

华测导航保留对本资料进行修改的权利，恕不另行通知。

遥控器	
屏幕	10.1英寸触控屏，分辨率1920×1200 最大亮度1000尼特
重量	约1.5kg
电池类型	Li-ion
续航时间	约5h
工作环境温度	-20℃~50℃
工作频率	2.403 GHz 至 2.483 GHz
最大信号有效距离 (无干扰、无遮挡)	20km

智能飞行电池

型号	B10
容量	10000 mAh
电压	47.04 V
类型	Li-ion
能量	470.4 Wh
重量	约 2.25 kg
工作环境温度	-20℃~50℃
理想存放环境温度	22℃~30℃
充电环境温度 ^⑥	-20℃~40℃
充电时间	完全充满两块B10智能飞行电池约需70分钟，从20%充到90%约需40分钟

支持载荷

支持载荷安装方式	下置单载荷 上置单载荷 下置双载荷 下置单载荷+上置单载荷
支持华测载荷类型 ^⑤	相机: C5/C30 雷达扫描系统: AU20/AA15/AA10/AA9
支持三方载荷类型 ^⑤	仅支持基于华测SDK 适配开发的负载

智能充电箱

型号	BS10
外形尺寸	586 x 372 x 302 mm (L x W x H)
空箱重量	约9.9kg
可放置物品	6块B10智能飞行电池
输入电压	100 VAC 至 120 VAC, 50 Hz 至 60 Hz 220 VAC 至 240 VAC, 50 Hz 至 60 Hz
最大输入功率	1200W
输出功率	1000W
工作环境温度	-20℃~40℃

行者X500

多旋翼无人机

行者悟界 · 大道无垠



- 

长续航 大载重
无惧复杂环境
- 

多冗余设计叠加智能护航
飞行安全可靠
- 

开放SDK接口载荷丰富
多场景作业



行者 X500 多旋翼无人机

X500多旋翼无人机是华测导航自主研发的全新飞行平台，具备革新性的载重和续航性能。凭借先进的飞控系统和高精度定位技术，X500具有极佳的操控手感、出色的飞行性能以及行业先进的飞行稳定性。同时，视觉vSLAM、毫米波雷达等传感器赋予X500强大的智能飞行能力，保证飞行安全性。



► 极致载重、超长续航

5KG 最大载重
覆盖主流载荷重量



50min 搭载AA10
实际飞行时间

► 复杂环境、无所畏惧



IP55 防护等级，支持中雨作业



7000m 最大飞行海拔



12m/s 抗风等级



-20℃ 至50℃ 工作温度

► 多重冗余叠加智能护航，确保飞行安全可靠



稳定飞行

GNSS、IMU、飞控等关键器件采用冗余设计，保障飞行状态稳定无忧。



安全飞行

毫米波雷达、TOF、vSLAM视觉系统和高清FPV智能传感器全方位护航，让飞行安全无虞。



卓越飞行

高灵敏、强抗扰、具备高容错性能的飞控系统，铸就卓越飞行体验。

► 智能电池及充电系统，高效作业引擎



B10智能飞行电池

- 450次循环寿命，降低平均作业成本
- 支持热替换

BS10智能充电箱

- 6块电池，双电池可同时充电，极速快充，最快40分钟从20%充至90%
- 智能电池管理系统，三种充电模式

► 多功能载荷与开放 SDK，拓展多场景作业

最多可同时挂载3个载荷，支持载荷类型：激光雷达、航测相机、云台相机、照明灯、喊话器等®



激光雷达



航测相机



云台相机

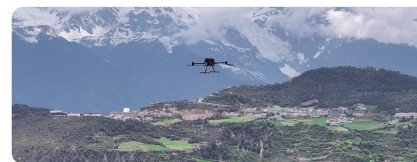


照明灯



喊话器

► 应用场景



国土测绘



城市监控



灾害救援



应急侦察



巡检作业



其他应用