

**AUTEL**  
道通智能

# EVO II RTK 系列 V3

毫厘之争 尽在掌握

**AUTEL**  
道通智能

[www.autelrobotics.cn](http://www.autelrobotics.cn)



# 厘米级 高精度定位

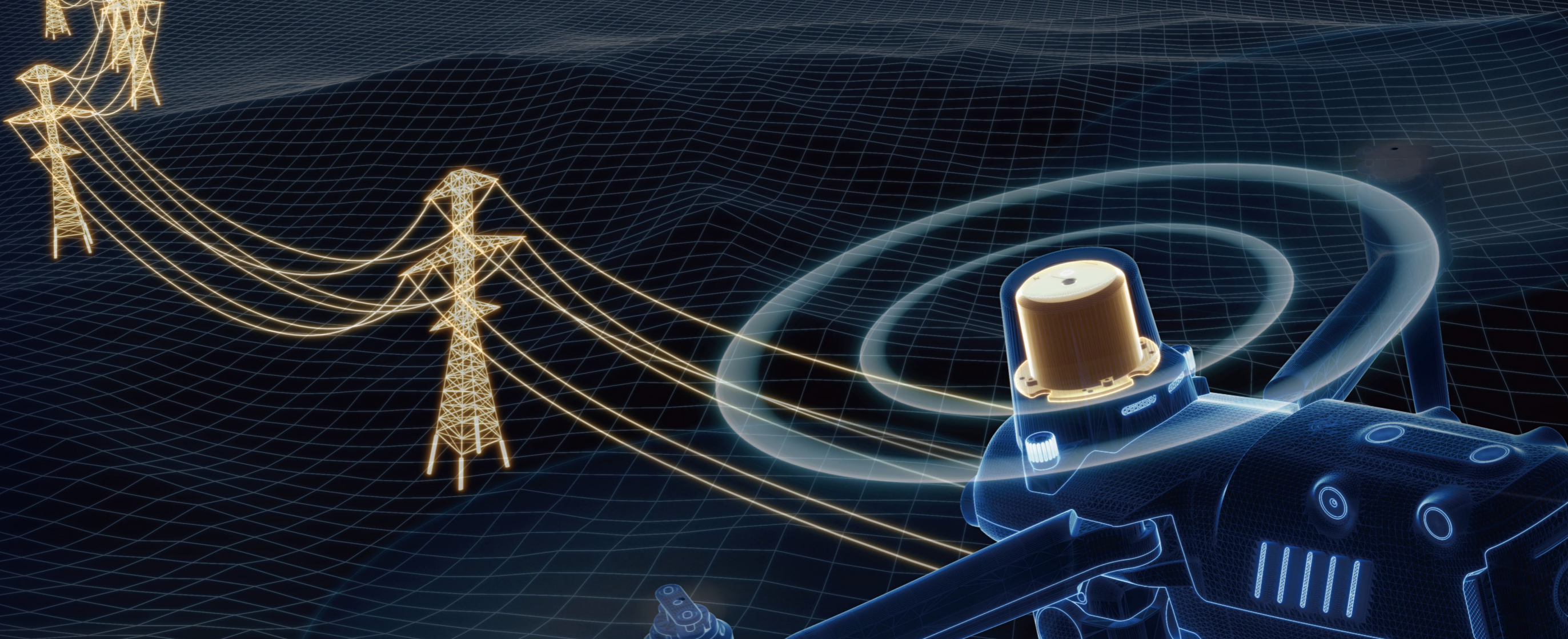
EVO II RTK 系列 V3集成RTK模块,可在三分钟内提供实时厘米级定位数据,支持PPK后处理。飞行器能够记录卫星原始观测数据、相机曝光参数等数据。定位系统支持RTK基站和网络RTK,复杂环境中作业依然能精确、稳定的实现数据采集,助力行业应用。



RTK水平定位精度  
1cm+1ppm

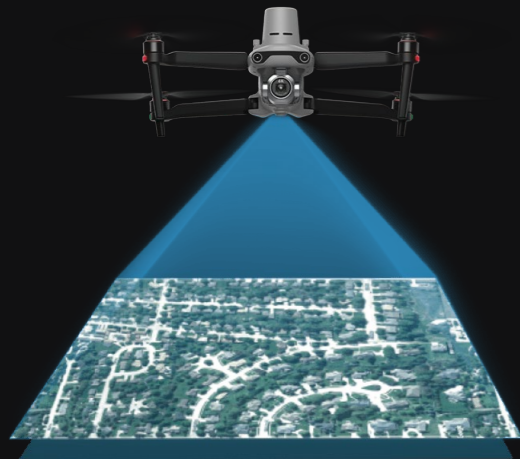


RTK垂直定位精度  
1.5cm+1ppm



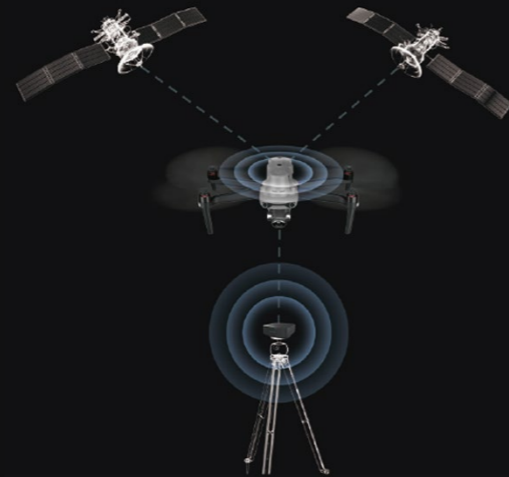
## 免地面控制点

EVO II RTK 系列 V3连接到NTRIP网络,无需地面控制点即可提供厘米级精度。



## 第三方RTK基站

EVO II RTK 系列 V3兼容所有支持NTRIP协议的第三方基站。



# Autel Explorer App



### 多账号保存

专业用户通常有多个不同RTK账号,在不同地区使用。Autel Explorer能自动保存多个用户名和密码,以方便用户快速切换账号。



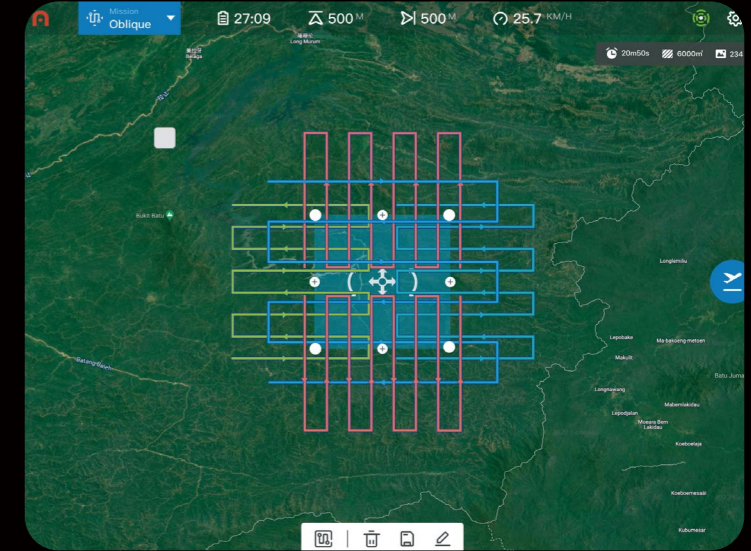
### 拍摄复现

记录拍摄位置,下次起飞时无人机即可自动悬停至相同位置并将云台转向相同方向,复现相同成像。在作业时全面记录无人机经纬度、拍照角度等信息,以便后续查询总结,提供决策依据。



### 断点续飞

EVO II RTK 系列 V3在任务过程中换电池后,可从中断任务的地方继续作业,无需从头开始。



## 合作伙伴

PIX4D



DroneDeploy

propeller

Skyline



SkyeBrowse

## 高级功能



矩形/多边形任务



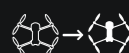
双重网格航线



设置航点相机动作



航线拐角无需转向



自定义飞行航向



1"  
sensor

6K  
ULTRA HD

## EVO II Pro RTK V3

### 超清视界 纤毫毕现

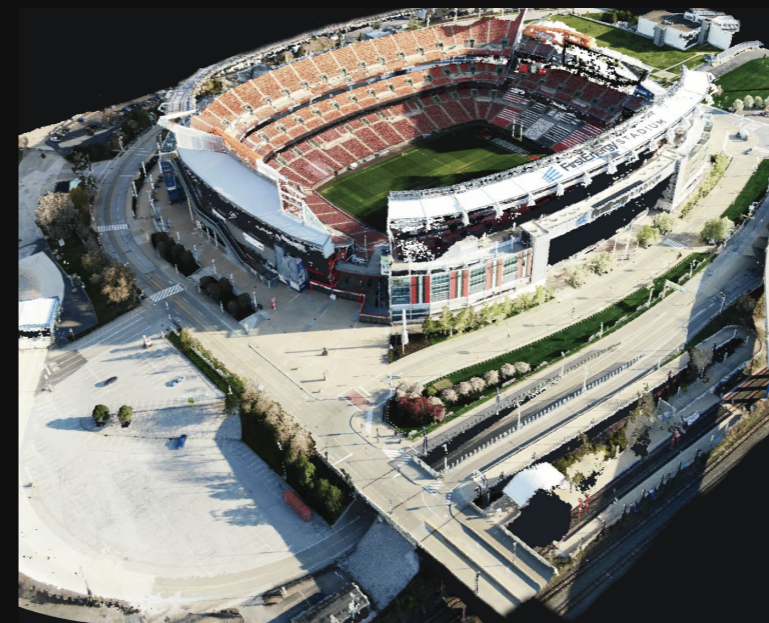
EVO II Pro RTK V3配备了1英寸超感光CMOS传感器，具备卓越的噪点抑制能力。在低光照环境中，使用高ISO依然可以拍摄干净清晰的4K视频。

#### 1英寸超感光大底

搭载1英寸CMOS影像传感器，最大像素达2000W，最高拍摄6K/30fps视频。得益于超感光算法，使用高ISO依然能够拍摄干净细腻、低噪点的夜景视频。

#### F2.8~F11可调光圈

通过调节镜头光圈大小，适应户外光照变化，让画面呈现更多层次和更清楚的图像。



### 图像校正优化处理

优化了EVO II PRO RTK V3的图像数据包，以便使用后处理软件轻松调整。



### 16倍数码变焦

相机支持16倍数码变焦和3倍无损变焦，让无人机在与拍摄目标保持安全距离的同时轻松获取高清影像。

EVO II Dual 640T RTK V3

## 双“相”可见 精准测温

EVO II Dual 640T RTK V3同时搭载了高分热成像传感器和1/1.28英寸, 5000万像素, RYYB阵列CMOS传感器。

### 640x512高分热成像

红外热成像相机分辨率达到640x512, 镜头焦距13mm  
人员识别距离达到100米以上。

### 高精度测温

2-20米距离内精准探测热源, 并采用先进的红外距离补偿算法, 将测温误差控制在±3度。



### 高解析热成像算法

热成像系统采用全新图像处理算法, 使得热成像细节更加清晰明辨。



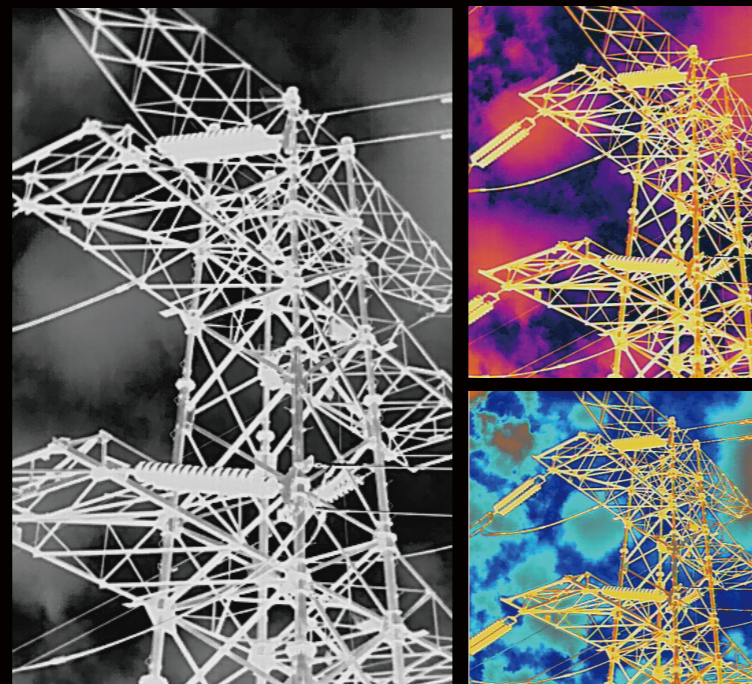
### 30Hz刷新率

得益于640x512的高分辨率和30Hz的高刷新率, EVO II Dual 640T RTK V3能够采集准确的数据, 用于生成3D热力图。



## 16倍数码变焦

相机支持16倍数码变焦和4倍无损变焦,拥有远距离图像采集能力,洞悉全局,如临现场。



## 10种伪彩模式

白热 | 冷热 | 彩虹 | 增强彩虹 | 铁红 | 熔岩 | 极光 | 灼热 | 渐变 | 热探测

## 15公里高清远程图传

EVO II RTK 系列 V3 标配 Autel 智能遥控器 V3, 7.9英寸2000nit高亮屏, 不畏强光, 清晰呈现实时信息; 支持2.4GHz/5.8GHz/900MHz三频通讯, 可自动匹配干扰最小的频段, 实现15km的1080p全高清图像及遥控信号传输。

### 15KM

图传距离

### 2.7K

最高画质

### 2.4G/5.8G/900MHZ

三频传输

\*仅在FCC认证适用范围内的国家支持900MHz。



## 六向双目 全向避障

机身配备12路视觉传感器，融合主相机、超声波、IMU等19组传感器，实时构建三维地图和规划路径，不仅仅是感知，更可实现多角度全方位避障，轻松穿越丛林、高山、城市等复杂地带，从容探索更多未知，开启无人机自主安全飞行新时代。



\* 关于避障性能的具体细节请参考说明书。

## 便携易用 展开即飞

EVO II RTK 系列 V3集便携性、安全性、高效性于一体，赋能巡检、测绘、搜救、执法、消防等各个专业领域，优化作业流程。

\* APP和固件升级是为了获得产品的最新功能与最佳操作体验，若用户因没有升级而导致的飞行事故，不在保修适用范围内



### 折叠式机身

EVO II RTK系列 V3采用折叠式设计机身，方便收纳与户外携带。



### 快速部署

从开机到起飞只需45秒，更有强大的飞行性能保障任务的高效执行。



### 随心升级

EVO II RTK系列 V3不会强制用户进行APP或固件的升级，用户可以继续保持原有版本继续使用。

## 性能卓越 高效可靠



### 38分钟续航

最长飞行时间高达38分钟, 领先同级别产品20%~30%, 可执行覆盖面积更大的飞行任务。

### 20米/秒速度

流线型机身和高效气动设计给EVO II RTK系列 V3带来20米/秒的最快速度, 提高任务效率。

## Autel 智能遥控器 V3

标配Autel智能遥控器 V3, 7.9英寸2000nits高亮屏, 不畏强光, 清晰呈现实时信息; 基于Autel SkyLink 2.0的三频图传技术, 保障信号传输的抗干扰性, 用户可在远至15公里的距离内完成对无人机的操作与设置; 定制化Android系统, 用户可下载安装第三方APP, 让工作更高效。



15公里图传距离



2000nits最大亮度



4.5小时超长续航



IP43防护等级





## Live Deck 2 画面即时分享

兼容Live Deck 2,可第一时间为安防行动中的其他人员同步情报,协助决策。Live Deck 2机身集成了HDMI、WiFi、以太网三种信号传输方式,用户可有线连接显示器、手机、计算机或通过WiFi连接以显示飞机端回传的画面。



1080P视频输出



自适应三频传输



12KM图传距离



IP43防护等级

## 应用场景



# 技术参数

飞行器	
重量(含桨和电池)	1250g(EVO II Dual 640T RTK V3) 1237g(EVO II Pro RTK V3)
尺寸	230*130*143mm(折叠) 457*558*143mm(展开)
最长飞行时间	38 分钟(无风环境)
工作环境温度	-10°C至 40°C
最大抵抗风力	起降阶段: 12m/s
悬停精度	启用 RTK 且 RTK 正常工作时: 垂直: ±0.1 m; 水平: ±0.1 m 未启用 RTK: 垂直: ±0.1 m (视觉定位正常工作时); ±0.5 m (GNSS 定位正常工作时) 水平: ±0.3 m (视觉定位正常工作时); ±1.5 m (GNSS 定位正常工作时)
GNSS	GPS+BeiDou+Galileo (亚洲地区) GPS+GLONASS+Galileo (其他地区)

EVO II Pro RTK V3 相机	
传感器	1英寸CMOS; 2000万像素
镜头	FOV: 82° 35 mm格式等效焦距: 29 mm 光圈: f/2.8 - f/11 对焦范围: 0.5 m至无穷远
变焦	1 - 16倍(最大3倍无损变焦)

EVO II Dual 640T RTK V3 可见光相机	
传感器	1/1.28英寸CMOS, 5000万像素
镜头	FOV: 85° 等效焦距: 23 mm 光圈: f/1.9 对焦范围: 0.5 m至无穷远
变焦	1 - 16倍(最大4倍无损变焦)

EVO II Dual 640T RTK V3 红外相机	
镜头	视角: H33°V26° 焦距: 13mm
变焦	1 - 16倍
波长范围	8~14μm
测温精度	±3°C或读数的±3% (取较大者) @环境温度 -20°C~60°C
精确测温距离	2-20米

遥控器及图传	
信号最大有效距离 (无干扰、无遮挡)	FCC: 15km CE: 8km
显示屏	2048x1536 60fps
续航时间	3小时(屏幕亮度为最大时) 4.5小时(屏幕亮度为 50% 时)
充电时间	90分钟
存储空间	ROM 128GB