

安防及巡检利器：大疆小型行业无人机Mavic 3T亮点解读

产品名称	安防及巡检利器：大疆小型行业无人机Mavic 3T亮点解读
公司名称	长沙群力测绘科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	长沙市雨花区时代阳光大道西388号轻工盐业大厦A座609
联系电话	0731-82291348 13507313204

产品详情

大疆无人机御3E Mavic 3T小型测绘行业应用集成热成像支持RTK模块

DJI Mavic 3行业系列，两款机型小巧便携，各擅胜场。其中，Mavic 3T在小巧的云台上高度集成广角相机、长焦相机和热成像相机，为安防、巡检等行业带来更高效的作业体验。

Mavic 3T有哪些亮点值得关注？产品具备哪些新功能？本文将解读Mavic 3T在实际作业中的妙用。

小巧便携，45分钟续航，有效作业时间、半径提升

DJI Mavic 3T机身可折叠，裸机重量（含电池）仅920克，体积小，可一手掌握。一个小小的飞机箱能装下8块电池、无人机、喊话器、RTK模块、遥控器。单人即可携带Mavic 3T，轻装上阵，从开箱到起飞，1分钟内快速部署。

Mavic 3T续航时间长达45分钟，悬停时间38分钟，有效作业时间和作业半径大幅提升。远图传距离可达15公里，图传信号可与4G网络共同协作。当图传信号被遮挡或干扰时，用户仍可借助4G网络操控飞行器，保障飞行器信号持续稳定。

在火灾现场，消防员可选择在离着火点更远处起降，更大程度保障人员安全；对于难以抵达的事发点，可持久监控现场，获得更详细现场信息。

在郊区配网作业中，以前受限于续航时间和图传距离，巡检人员需要开车前往每个村落，转场耗费大量时间。每个巡检班组每天能完成约150基配网杆塔的巡检任务。

如今，飞手使用Mavic 3T，装配4G增强图传，直接在供电所楼顶部署作业，可完成总计8公里的郊区配网通道巡检工作。全天仅需更换3-4个起飞点，单人每天即可完成300基配网杆塔的巡检任务，效率翻倍

在复杂的城市配网环境下，由于高楼密集、遮挡严重，无人机图传信号常常不够稳定。如遇电网线路故障停电等突发情况，加上交通拥堵，工作人员常常无法快速抢修线路。利用Mavic 3T的长续航和4G增强图传功能，有效保障作业半径提升，飞手无需频繁移动，即可完成巡检工作。

广角、长焦、热成像相机，小型机高度集成三大传感器

大疆在行业小型无人机上高度集成长焦相机、广角相机、热成像相机。

Mavic 3T的长焦相机具备7倍光学变焦、56倍混合变焦能力，可实现不同距离下对目标物的清晰拍摄。巡检作业中，在杆塔中间高度即可拍到塔基铭牌，也可以在同一个航点上完成多个检查点位的拍摄，拍摄时跟电塔电线保持足够的安全距离，进一步提升作业效率和安全性。

在国网吉林公司管辖500kV线路测试中，使用变焦方式拍摄，仅用10分钟即完成了单回耐张塔巡检工作。与传统巡检方式相比，效率提升近60%。

在巡检任务中，通过灵活切换广角与变焦画面，使用更少的航点数量，可更快找到缺陷问题，完成同样的巡检任务。全新升级的连续变焦功能带来丝滑的操作，为用户带来更好体验感。

Mavic 3T的热成像相机分辨率达640 × 512，与大疆经纬M30T、禅思H20系列具备相同分辨率。旗舰级红外感知能力，即便是夜间侦查，也能通过异常温度点快速找到目标。热成像相机和可见光相机可实现28倍联动变焦及连续变焦，便于高效比对，确认目标。

超强影像性能、快速部署、长续航等优势，让Mavic 3T在城区巡逻、野外搜救、夜间作业、消防救援等安防类场景发挥更大作用。

联动变焦

高音量喊话器清晰可辨，支持司空2，高效空地协同

近年来，无人机搭载喊话器的解决方案，广泛应用于应急搜救、疫情防控、交通巡逻等作业场景。

Mavic 3T可搭载高音量喊话器，DJI RC Pro行业版遥控器内置麦克风，不仅支持录音喊话、4G链路传输音频，还具备文字转语音功能，可循环播放。喊话器分贝更高，有效距离更远。在直线120米的距离，环境噪音60分贝的情况下，喊话器依然可达到66分贝效果，清晰可辨。

搭载喊话器作业

今年3月，大疆司空2云平台发布，其快速建图、高效空地信息协同能力，在应急搜救中发挥着重要作用。Mavic 3T兼容大疆司空2云平台，支持多路无人机低延时高清画面直播，及时了解新动态，实现团队信息快速共享。

此外，Mavic 3T安全性进一步提升。开启隐蔽模式时，可关闭所有灯光，减少夜间侦查作业暴露风险。作业数据也得到保护，在数据本地化模式下，用户可以完全不联网进行飞行器作业，满足需要严格断网进行作业的用户的需求。

问答

问：DJI Mavic 3T和御2行业进阶版有什么区别？

答：

1.更大变焦倍数，DJI Mavic 3T有三个相机模组（广角相机，长焦相机，热成像相机），能够实现56倍混合变焦，御2行业进阶版只有两个相机模组（可见光、热成像相机），实现32倍数码变焦。

2.更久续航，DJI Mavic 3T在无风环境下的飞行时长是45分钟，而御2行业进阶版是31分钟。

3.更抗风，DJI Mavic 3T可以抵抗12m/s的风速，而御2行业进阶版大抗风是5级风（8.0-10.7m/s）。

4.红外功能更强大。

5.支持智能低光拍照。

6.支持4G增强图传。

问：DJI Mavic 3的桨叶可以在Mavic 3行业系列上使用吗？

答：可以，但DJI Mavic

3行业系列推荐搭配9453F行业版桨叶使用。桨叶上有型号名称，桨叶边有橙色色带。

问：DJI Mavic 3行业系列支持更换云台相机吗？

答：不支持更换相机。

问：DJI Mavic 3行业系列是否有全向避障功能？

答：是的，DJI Mavic 3行业系列两款机型都具有全向避障功能，且上方/侧方避障在常规模式下也生效。但不建议在大风、雾霾等恶劣工况下飞行作业。

问：O3图传行业版在市区、郊区等不同干扰环境下，图传距离为多少？

答：O3图传行业版的通讯距离可达15公里，不仅飞得更远，也能带来更稳定的信号，避免画面卡顿，飞行更安心。

强干扰 – 都市中心，约1.5至3公里。

中干扰 – 近郊县城，约3至9公里。

微干扰 – 远郊/海边，约9至15公里。

问：Mavic 3行业系列充电速度如何？

答：使用100W充电管家，50分钟可从0%充至90%，70分钟可从0%充至。此外，Mavic 3行业系列新增充电途径，外出忘带充电管家时，常见的Type-C接口及PD充电器都可以直接对机身进行快充。

注释：

[1]该数据是使用DJI Mavic 3行业系列在无风环境下、于海平面以32.4 km/h的速度匀速飞行至剩余0%电量测得。