

大疆无人机经纬M30系列八大优势介绍

产品名称	大疆无人机经纬M30系列八大优势介绍
公司名称	深圳市鹏锦科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:大疆 型号:经纬M30 产地:中国
公司地址	深圳市龙岗区布吉街道长龙社区水径欧密巷7号 本涛公司厂房602（注册地址）
联系电话	0755-83228715 18320930025

产品详情

大疆无人机经纬M30系列八大优势介绍

1、风雨无阻

无人机具备 IP55 防护等级，工作环境温度范围达 $-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ，可轻松应对极端恶劣环境。

2、强劲的飞行性能

机身结构精悍，动力系统强劲，带来更高的作业效率。

3、安全可靠

机身 6 向都具备双目视觉及近红外传感器，全方位避障，保障飞行安全。

内置 ADS-B 信号接收器，可及时预警周边载人飞机信息。

4、冗余保障

多重冗余系统，让你放心应对恶劣作业环境与重大任务，为不时之需做好准备。

5、图传可靠性再升级

4 天线 O3 图传行业版，2 路发射信号，

4 路接收信号，多同时支持 3 路 1080p 图传。

支持 DJI Cellular 模块 5，4G 网络图传与 O3 图传行业版可同时工作，

轻松应对各类复杂环境，飞行更安全。

6、轻巧便携，随时待命

机身高度集成，收纳体积小，方便携行。可随时出发，快速部署。

7、目标尽在掌握

经纬 M30 系列高度集成了广角、变焦、热成像（仅 M30T 含）及激光测距传感器，

无论距离远近、白天黑夜，目标尽在掌握。

8、超强图像性能

夜间飞行：飞行相机夜间视觉能力，能看清天空、地面及其它障碍物；

配合打点定位功能，标记障碍物，引导安全飞行，飞行更从容。

智能低光：变焦相机开启智能低光拍照模式后，在暗光环境下，可以拍摄细节清晰的目标照片。

可见光：无论目标远近、大小，尽收眼底。

红外：即使在逆光或黑夜环境，红外相机也能高效洞察。

激光测距：一键打点定位，快速获取目标位置。

技术参数：

飞行器

尺寸（展开，不包含桨叶） 470 × 585 × 215 mm（L × W × H）

尺寸（折叠） 365 × 215 × 195 mm（L × W × H）

对角线电机轴距 668 mm

重量（含两块电池） 3770 ± 10 g

大起飞重量 3998 g

工作频率[1] 2.4000-2.4835 GHz ; 5.725-5.850 GHz

发射功率 (EIRP) 2.4 GHz : <33 dBm (FCC) ; <20
dBm (CE/SRRC/MIC)

5.8 GHz : <33
dBm (FCC/SRRC) ; <14 dBm (CE)

悬停精度 (无风或微风环境) 垂直 :

± 0.1 m (视觉定位正常工作时) ;

± 0.5 m (GPS正常工作时) ;

± 0.1 m (RTK定位正常工作时) ;

水平 :

± 0.3 m (视觉定位正常工作时) ;

± 1.5 m (GPS正常工作时) ;

RTK 位置精度 (在 RTK FIX 时)

1 cm + 1 ppm (水平)

1.5 cm + 1 ppm (垂直)

大旋转角速度 俯仰轴 : $150^\circ /s$, 航向轴 : $100^\circ /s$

大俯仰角度 35° (N挡且前视视觉系统启用 : 25°)

大上升/下降速度 6 m/s , 5 m/s

大倾斜下降速度	7 m/s
大水平飞行速度	23 m/s
大起飞海拔高度	5000 m (1671桨叶) 7000 m (1676高原桨叶)
大可承受风速	15 m/s (七级风)

起飞降落阶段大可承受风速为 12 m/s

悬停时间[2]	36 分钟
飞行时间[2]	41 分钟
电机型号	3511
螺旋桨型号	1671 ; 1676 (高原桨-选配)
IP 防护等级[3]	IP55

GNSS
GPS+Galileo+BeiDou+GLONASS (仅在RTK模块开启时支持GLONASS)

工作环境温度 -20 至 50

云台

角度抖动量 $\pm 0.01^\circ$

可控转动范围 平移： $\pm 90^\circ$ ，俯仰： -120° 至 $+45^\circ$

结构设计范围

平移： $\pm 105^\circ$ ，俯仰： -135° 至 $+60^\circ$ ，横滚： $\pm 45^\circ$

变焦相机

影像传感器	1/2" CMOS , 有效像素4800 万
镜头 mm)	焦距 : 21-75 mm (等效焦距 : 113-405
	光圈 : f/2.8-f/4.2
	对焦距离 : 5 m至无穷远

广角相机

影像传感器	1/2" CMOS , 有效像素1200万
镜头 mm)	DFOV : 84 °
	焦距 : 4.5 mm (等效焦距 : 24
	光圈 : f/2.8
	对焦距离 : 1 m至无穷远

红外相机

热成像传感器	非制冷氧化钒 (VOx)
镜头 mm (等效焦距 : 40mm)	DFOV : 64 °
	焦距 : 9.1
	光圈 : f/1.0

对焦距离： 5m 至无穷远

红外测温精度[4] ± 2 或 $\pm 2\%$ ，取较大值

飞行相机

分辨率 1920 × 1080

DFOV 161 °

帧率 30 fps