

大疆经纬M30无人机详细技术参数

产品名称	大疆经纬M30无人机详细技术参数
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

大疆经纬M30无人机详细技术参数

经纬M30产品两点：

- 1、飞行平台：一体化飞行平台，M30T 及 M30 两个版本，负载不可拆卸
- 2、强劲性能：快速部署、超小体积、41 min续航、IP55防护等级
- 3、高效作业：为行业用户量身打造的遥控器、智能电池箱
- 4、功能全面：智能定位跟踪、智能巡检、安全隐私等多个功能集
- 5、能力开放：支持PSDK、MSDK、上云API，能力更加开放
- 6、应用场景：安防、应急消防、电力/油气巡检、水利应用等

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

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）

旋转角速度

俯仰轴：150 ° /s，航向轴：100 ° /s

俯仰角度

35 °（N挡且前视视觉系统启用：25 °）

上升/下降速度

6 m/s，5 m/s

倾斜下降速度

7 m/s

水平飞行速度

23 m/s

起飞海拔高度

5000 m（1671桨叶）

7000 m（1676高原桨叶）

可承受风速

15 m/s（七级风）

起飞降落阶段可承受风速为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

焦距：21-75 mm (等效焦距：113-405 mm)

光圈：f/2.8-f/4.2

对焦距离：5 m至无穷远

广角相机

1/2" CMOS，有效像素1200万

DFOV：84°

焦距：4.5 mm (等效焦距：24 mm)

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)

DFOV : 64 °

焦距 : 9.1 mm (等效焦距 : 40mm)

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

激光模块

波长

905 nm

激光功率

3.5 mW

单脉冲宽度

6 ns

测量精度

$\pm (0.2 \text{ m} + D \times 0.15\%)$

其中 D 表示与垂直反射面之间的距离

测量范围

3-1200 m (0.5 × 12 m、20%反射率的垂直反射面)

视觉系统

障碍物感知范围

前：0.6-38 m 上下后左右：0.5-33 m

FOV

65 ° (H) , 50 ° (V)

使用环境

表面有丰富纹理，光照条件充足(>15 lux，室内日光灯正常照射环境)

红外感知系统

0.1-10 m

30 °

漫反射，大尺寸，高反射率（反射率>10%）障碍物

智能飞行电池（TB30）

容量

5880 mAh

电压

26.1 V

电池类型

Li-ion 6S

能量

131.6 Wh

电池整体重量

约685 g

理想存放环境温度

20 至 30

充电环境温度

-20 至40 （当电池温度低于10 时，电池会启动自加热功能，在低温环境下充电有可能会降低电池使

使用寿命)

化学体系

镍钴锰酸锂

LED 补光灯

有效照明距离

5 m

照明方式

60Hz, 常亮

遥控器

显示屏

7.02 英寸触控液晶显示屏, 分辨率1920 × 1200, 亮度1200 cd/m²

内置电池

类型:Li-ion(6500 mAh @ 7.2 V)

充电方式:电池箱或功率 65W(电压为 20V)的 USB-C 快充充电器

充电时间:2 小时

化学体系:镍钴铝酸锂

外置电池 (WB37智能电池)

容量:4920 mAh

电压:7.6 V

类型:Li-ion

能量:37.39 Wh

化学体系:钴酸锂

续航时间[5]

内置电池: 约3.3 小时

内置电池+外置电池: 约6小时

IP54

GPS+Galileo+BeiDou

O3 图传行业版

信号有效距离（无干扰、无遮挡）

15 km（FCC）；8 km（CE/SRRC/MIC）

信号有效距离（有干扰）

强干扰（密集楼宇、居民区等）：1.5-3 km（FCC/CE/SRRC/MIC）

中干扰（城郊县城、城市公园等）：3-9 km（FCC）；3-6 km（CE/SRRC/MIC）

弱干扰（远郊野外、开阔农田等）：9-15 km（FCC）；6-8 km（CE/SRRC/MIC）

等效全向辐射功率 (EIRP)

2.4 GHz:<33 dBm(FCC);<20 dBm(CE/SRRC/MIC)

5.8 GHz:<33 dBm(FCC);<14 dBm(CE);<23 dBm(SRRC)

Wi-Fi

协议

Wi-Fi 6

2.4000-2.4835 GHz；5.150-5.250 GHz；5.725-5.850 GHz

2.4 GHz：<26 dBm（FCC）；<20 dBm（CE/SRRC/MIC）

5.1 GHz：<26 dBm（FCC）；<23 dBm（CE/SRRC/MIC）

5.8 GHz：<26 dBm（FCC/SRRC）；<14 dBm（CE）

蓝牙

蓝牙 5.1

工作频率

2.4000-2.4835 GHz

<10 dBm