大疆农业多光谱无人机Mavic 3M技术参数

产品名称	大疆农业多光谱无人机Mavic 3M技术参数
公司名称	深圳市鹏锦科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:大疆 型号:Mavic3M 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

大疆农业多光谱无人机Mavic 3M技术参数

飞行器裸机重量（带桨叶和RTK模块）[1]

951 克

大起飞重量

1050 克

尺寸

折叠（不带桨）：长 223毫米，宽 96.3 毫米，高 122.2毫米展开（不带桨）：长 347.5 毫米，宽 283 毫米，高 139.6毫米

轴距

对角线：380.1 毫米

大上升速度

6 米/秒（普通挡）8 米/秒（运动挡）

大下降速度

6 米/秒（普通挡）6 米/秒（运动挡）

大水平飞行速度（海平面附近无风）

15 米/秒（普通挡）前飞：21 米/秒，侧飞：20 米/秒，后飞：19 米/秒（运动挡）[2]

大抗风速度

12 米/秒 [3]

大起飞海拔高度

6000 米（空载飞行）

长飞行时间（无风环境）

43分钟 [4]

长悬停时间（无风环境）

37分钟 [5]

大续航里程

32 公里 [6]

大可倾斜角度

30 °（普通挡）35 °（运动挡）

大旋转角速度

200 °/s

GNSS

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

悬停精度（无风或微风环境）

垂直：±0.1 米（视觉定位正常工作时）；±0.5 米（GNSS 正常工作时）；±0.1 米（RTK 正常工作时）水平：±0.3 米（视觉定位正常工作时）；±0.5 米（高精度定位系统正常工作时）；±0.1 米（RTK 正常工作时）

工作环境温度

-10 ° C 至 40 ° C

机载内存

无

电机型号

2008

螺旋桨型号

9453F 行业版

光强传感器

无人机内置

可见光相机影像传感器

4/3 CMOS，有效像素 2000 万

镜头

视角：84 ° 等效焦距：24 毫米光圈：f/2.8 至 f/11对焦点：1 米至无穷远

ISO 范围

100 至 6400

快门速度

电子快门：8 秒至 1/8000 秒机械快门：8 秒至 1/2000 秒

大照片尺寸

5280×3956

照片拍摄模式

单张拍摄：2000 万像素定时拍摄：2000 万像素JPEG：0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 秒JPEG + RAW：3/5/7/10/15/20/30/60 秒全景拍照：2000 万像素（原始素材）

录像编码及分辨率

H.264：4K：3840×2160@30fpsFHD：1920×1080@30fps

视频码率

4K：130MbpsFHD：70Mbps

支持文件系统

exFAT

照片格式

JPEG/DNG（RAW）

视频格式

MP4（MPEG-4 AVC/H.264）

多光谱相机影像传感器

1/2.8 英寸 CMOS，有效像素500万

镜头

视角：73.91 ° (61.2 ° x 48.10 °)等效焦距：25 mm光圈：f/2.0对焦: 定焦

多光谱相机波段

绿(G)：550nm± 16nm;红(R): 650nm± 16nm;红边(RE): 730nm± 16nm;近红外(NIR): 860nm± 26nm;

Gain范围

1x-32x

快门速度

电子快门: 1/30~1/12800 秒

大照片尺寸

2592*1944

照片格式

TIFF

照片拍摄模式

单张拍摄：500 万像素定时拍摄：500 万像素TIFF：2/3/5/7/10/15/20/30/60 秒

视频编码及分辨率

H.264FHD:1920 x 1080@30fps视频内容：NDVI/GNDVI/NDRE

视频码率

码流：60Mbps

云台稳定系统

三轴机械云台（俯仰、横滚、平移）

结构设计范围

俯仰：-135 ° 至 45 ° 横滚：-45 ° 至 45 ° 平移：-27 ° 至 27 °

可控转动范围

俯仰：-90 ° 至 35 ° 平移：不可控

大控制转速（俯仰）

100 ° /s

角度抖动量

±0.007 °

感知感知系统类型

全向双目视觉系统，辅以机身底部红外传感器

前视

测距范围：0.5 米至 20 米可探测范围：0.5 米至 200 米有效避障速度：飞行速度 ≤15 米/秒视角（FOV）：水平 90 °，垂直 103 °

后视

测距范围：0.5 米至 16 米有效避障速度：飞行速度 ≤12 米/秒视角（FOV）：水平 90 °，垂直 103 °

侧视

测距范围：0.5 米至 25 米有效避障速度：飞行速度 ≤15 米/秒视角（FOV）：水平 90 °，垂直 85 °

上视

测距范围：0.2 米至 10 米有效避障速度：飞行速度 ≤6 米/秒视角（FOV）：前后 100 °，左右 90 °

下视

测距范围：0.3 米至 18 米有效避障速度：飞行速度 ≤6 米/秒视角（FOV）：前后 130 °，左右 160 °

有效使用环境

前、后、左、右、上方：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）下方：表面为漫反射材质且反射率 >20%（如墙面，树木，人等），光照条件充足（>15 lux，室内日光灯正常照射环境）

大疆农业多光谱无人机Mavic 3M技术参数