

# 航测四旋翼无人机M350RTK技术参数

产品名称	航测四旋翼无人机M350RTK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:M350RTK 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

经纬M350RTK无人机技术参数：

飞行器

尺寸（展开状态，不含桨叶）

长 810 毫米，宽 670 毫米，高 430 毫米

尺寸（折叠状态，含桨叶）

长 430 毫米，宽 420 毫米，高 430 毫米

对称电机轴距

895 毫米

重量（含下置单云台支架）

空机重量（不含电池）：

约 3.77 千克

空机重量（含双电池）：

约 6.47 千克

## 单云台减震球大负重

960 克

## 大起飞重量

9.2 千克

## 工作频率

2.4000 GHz 至 2.4835 GHz

5.150 GHz 至 5.250 GHz ( CE : 5.170 GHz 至 5.250 GHz )

5.725 GHz 至 5.850 GHz

部分地区不支持 5.1 GHz 和 5.8 GHz 频段，以及部分地区的 5.1 GHz 频段仅支持在室内使用，详情请参考当地法律法规。

## 发射功率 ( EIRP )

2.4000 GHz 至 2.4835 GHz : <33 dBm ( FCC ) , <20 dBm ( CE/SRRC/MIC )

5.150 GHz 至 5.250 GHz ( CE : 5.170 GHz 至 5.250 GHz ) : <23 dBm ( CE )

5.725 GHz 至 5.850 GHz : <33 dBm ( FCC/SRRC ) , <14 dBm ( CE )

## 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 定位正常工作时 )

### 水平 :

± 0.3 米 ( 视觉定位正常工作时 )

± 1.5 米 ( GNSS 正常工作时 )

± 0.1 米 ( RTK 定位正常工作时 )

## RTK 位置精度 ( 在 RTK FIX 时 )

1 厘米 +1 ppm ( 水平 )

1.5 厘米 +1 ppm ( 垂直 )

大旋转角速度

俯仰轴：300 °/秒

航向轴：100 °/秒

大俯仰角度

30 °

使用 N 模式且启用前视视觉系统时为 25 °。

大上升速度

6 米/秒

大下降速度（垂直）

5 米/秒

大倾斜下降速度

7 米/秒

大水平飞行速度

23 米/秒

大飞行海拔高度

5000 米

使用 2110s 桨叶，起飞重量 7.4 千克时。

7000 米

使用 2112 高原静音桨叶，起飞重量 7.2 千克时。

大可承受风速

12 米/秒

长飞行时间

55 分钟

在无风环境中和空载状态下，以大约 8 米/秒的速度向前飞行至剩余 0% 电量测得，仅供参考，实际使用时间可能因飞行方式、配件及环境的不同而产生差异，请留意 app 提示。

适配 DJI 云台

禅思 H20、禅思 H20T、禅思 H20N、禅思 P1、禅思 L1

支持云台安装方式

下置单云台

上置单云台

下置双云台

下置单云台 + 上置单云台

下置双云台 + 上置单云台

IP 防护等级

IP55

防护等级非标准，防护能力可能因产品磨损而下降。

GNSS

GPS + GLONASS + BeiDou + Galileo

工作环境温度

-20 ° C 至 50 ° C

遥控器

显示屏

7.02 英寸触控液晶显示屏，分辨率 1920 × 1200，大亮度 1200 尼特

重量

约 1.25 千克 (不含 WB37 电池)

约 1.42 千克 (含 WB37 电池)

GNSS

GPS + Galileo + BeiDou

内置电池

类型：Li-ion (6500 mAh @ 7.2 V)

充电方式：使用电池箱或大功率 65 瓦 (大电压为 20 伏) 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 毫安时

电压：7.6 伏

类型：Li-ion

能量：37.39 瓦时

化学体系：钴酸锂

IP 防护等级

IP54

续航时间

内置电池：约 3.3 小时

内置电池 + 外置电池：约 6 小时

工作环境温度

-20 至 50

工作频率

2.4000 GHz 至 2.4835 GHz

5.725 GHz 至 5.850 GHz

发射功率（EIRP）

5.725 GHz 至 5.850 GHz：<33 dBm（FCC），<14 dBm（CE），<23 dBm（SRRC）

Wi-Fi 协议

Wi-Fi 6

Wi-Fi 工作频段

2.4000 GHz 至 2.4835 GHz

5.150 GHz 至 5.250 GHz

5.725 GHz 至 5.850 GHz

## 蓝牙协议

蓝牙 5.1

## 蓝牙工作频段

2.4000 GHz 至 2.4835 GHz

## 图传

### 图传方案

DJI O3 图传行业版

### 天线

四根图传天线，两发四收

大信号有效距离（无干扰、无遮挡）

20 公里（FCC）

8 公里（CE/SRRC/MIC）

大信号有效距离（有干扰）

微干扰有建筑物遮挡：约 0 公里至 0.5 公里

微干扰有树丛遮挡：约 0.5 公里至 3 公里

强干扰无遮挡：都市中心约 1.5 公里至 3 公里

中干扰无遮挡：近郊县城约 3 公里至 9 公里

微干扰无遮挡：远郊和海边约 9 公里至 20 公里

在 FCC 标准下，飞行于各类无遮挡、干扰强度典型的环境，飞行高度约为 120 米时测得以上数据，仅供参考。实际数值可能因所处环境的遮挡、干扰情况而异，请留意 app 提示。

## 视觉系统

### 障碍物感知范围

前后左右：0.7 米至 40 米

上下：0.6 米至 30 米

### FOV

前后下：65°（水平），50°（垂直）

左右上：75°（水平），60°（垂直）

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

障碍物感知范围

0.1 米至 8 米

FOV

30°（±15°）

使用环境

漫反射、大尺寸、高反射率（反射率 >10%）

LED 补光灯

有效照明距离

5 米

照明方式

60 Hz，常亮

飞行相机

分辨率

1080p

FOV

142°

帧率

30fps

智能飞行电池

型号

TB65

容量

5880 毫安时

电压

44.76 伏

电池类型

Li-ion

能量

263.2 瓦时

重量

约 1.35 千克

工作环境温度

-20 至 50

理想存放环境温度

22 至 30

充电环境温度

-20 ° C 至 40 ° C

当环境温度低于 5 时，电池会启动自加热功能。在低温环境下充电可能会降低电池寿命，建议在 15 至 35 环境下充电。

充电时间

使用 220 伏电源时，完全充满两块 TB65 智能飞行电池约需 60 分钟，从 20% 充到 90% 约需 30 分钟。

使用 110 伏电源时，完全充满两块 TB65 智能飞行电池约需 70 分钟，从 20% 充到 90% 约需 40 分钟。

智能电池箱

外形尺寸

长 580 毫米，宽 358 毫米，高 254 毫米

空箱重量

约 8.98 千克

可放置物品



8 块 TB65 智能飞行电池

4 块 WB37 智能电池

输入电压

100 VAC 至 120 VAC , 50 Hz 至 60 Hz

220 VAC 至 240 VAC , 50 Hz 至 60 Hz

大输入功率

1070 瓦

输出功率

100 伏至 120 伏 : 750 瓦

220 伏至 240 伏 : 992 瓦

工作环境温度

-20 至 40