

大疆FlyCart 30运载无人机技术参数

产品名称	大疆FlyCart 30运载无人机技术参数
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:FlyCart 30 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FlyCart 30运载无人机技术参数

DJI FlyCart 30，天堑可平，专为运载而生

技术参数

无人机空机重量

42.5 千克（不含电池）65 千克（含双电池）

大起飞重量

95 千克（标配货箱，海平面附近）

大轴距

2200 毫米

外形尺寸

长 1590 毫米，宽 1900 毫米，高 947 毫米（机臂展开，桨叶折叠）

外形尺寸

长 2800 毫米，宽 3085 毫米，高 947 毫米（机臂展开，桨叶展开）

外形尺寸

长 1115 毫米，宽 760 毫米，高 1027 毫米（机臂折叠，桨叶折叠）

折叠方式

向机身折叠

机载电池数量

2

大悬停时间（空载）

双电：29 分钟单电：15 分钟数据在零海拔无风的实验环境下测得，仅供参考。

大悬停时间（满载）

双电（载重 30 千克）：18 分钟单电（载重 40 千克）：8 分钟数据在零海拔无风的实验环境下测得，仅供参考。

大飞行距离（空载）

双电：28 千米单电：12 千米数据在零海拔无风、以 15 米/秒速度匀速飞行的实验环境下测得，仅供参考。

大飞行距离（满载）

双电（载重 30 千克）：16 千米单电（载重 40 千克）：8 千米数据在零海拔无风的实验环境下测得，仅供参考。

大飞行时间（满载）

双电（载重 30 千克）：18 分钟单电（载重 40 千克）：9 分钟数据在零海拔无风、以 15 米/秒速度匀速飞行的实验环境下测得，仅供参考。

工作温度范围

-20 °C 至 45 °C

整机防护等级

IP55

悬停精度

启用 RTK 定位：水平 ± 10 厘米，垂直 ± 10 厘米未启用 RTK 定位：水平 ± 60 厘米，垂直 ± 30 厘米

RTK/GNSS 使用频段

RTK: GPS L1/L2、Galileo F1/F2、BeiDou B1I/B2I/B3I、Galileo E1/E5b、QZSS L1/L2GNSS: GPS L1、BeiDou B1I、Galileo F1、Galileo E1、QZSS L1

大俯仰角度

30 °

大上升速度

5 米/秒（载重 30 千克，在零海拔无风的实验环境下测得，仅供参考）

大下降速度

垂直下降：3 米/秒 倾斜下降：5 米/秒（垂直分速度）载重 30 千克，在零海拔无风的实验环境下测得，仅供参考。

大水平飞行速度

20 米/秒（载重 30 千克，在零海拔无风的实验环境下测得，仅供参考）

大飞行海拔高度

6000 米（空载）

大抗风速度

12 米/秒（载重 30 千克，在零海拔无风的实验环境下测得，仅供参考）

动力系统定子尺寸

直径 100 毫米，高度 33 毫米

电机 KV 值

48 rpm/V

电机大功率

4000 W/rotor

桨叶材质

碳纤维

螺旋桨尺寸

54 寸

螺旋桨类型

双叶折叠桨

主旋翼直径

1375 毫米

旋翼数量

8

LED 补光灯有效照明距离

10 米

照明方式

60Hz，根据环境光自动开启

DJI O3 图传图传型号

Pigeon(with DDR)-2T4R

大信号有效距离

20 公里 (FCC) 8 公里 (CE/SRRC/MIC) 无干扰无遮挡环境下

工作频率

2.4000 GHz 至 2.4835 GHz 5.725 GHz 至 5.850 GHz 部分国家或地区不支持 5.8 GHz 频段，详情请查阅当地飞行法律法规。

发射功率 (EIRP)

2.400 GHz 至 2.4835 GHz : <33 dBm (FCC) <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.725 GHz 至 5.850 GHz : <33 dBm (FCC) <30 dBm (SRRC) <14 dBm (CE)

4G 融合功能

支持，DJI 增强图传模块

4G Dongle 型号

DJI 增强图传模块

4G 功能

支持热插拔

4G 功能

支持远程控制无人机

数据安全

AES-256

ADS-B

支持

有源相控阵旋转雷达型号

RD241608RF (前相控阵数字雷达) RD241608RB (后相控阵数字雷达)

定高

定高范围：1.5 至 200 米

避障

可感知距离 (多向)：1.5 至 50 米 视角 (FOV)：前相控阵数字雷达：水平 360° ，垂直 $\pm 45^{\circ}$ ，上方 $\pm 45^{\circ}$ (圆锥体) 后相控阵数字雷达：垂直 360° ，水平 $\pm 45^{\circ}$ 使用条件：无人机相对高度高于 1.5 米 安全距离：3.5 米 (无人机刹车并稳定悬停后与障碍物距离) 避障方向：多向避障 (载重 30 千克，在零海拔无风的实验环境下测得，仅供参考)

双目视觉系统视角 FOV

水平： 90° ，垂直： 106°

工作环境要求

表面为漫反射材质，表面纹理丰富，反射率大于 20% (如水泥路面等) 光照条件充足 (大于 15 lux，室内日光灯正常照射环境)

FPV 相机分辨率

1920 × 1440

DFOV

149°

帧率

30fps

类型

全高清 FPV 单轴云台相机

补光灯

支持

货箱外形尺寸

长 754 毫米，宽 472 毫米，高 385 毫米

内部容积

长 573 毫米，宽 416 毫米，高 306 毫米

材质

EPP + 铝合金框架

称重功能

支持

本体重量

约 3 千克

载荷能力

0 至 40 千克

降落伞大负载

95 千克

伞舱尺寸

长 300 毫米，宽 200 毫米，高 120 毫米

质量

约 2.1 千克

自动反应时间

约 1000 毫秒

下降速度

不超过 6 米/秒（海平面无风满载状况，仅供参考）

伞具类型

方形伞

伞衣材料

尼龙

伞具面积

约 22 平方米

低开伞高度

60 米

工作温度

-20 ° C 至 45 ° C

防护等级

IP55

主板断电续航时间

1 小时

主板记忆卡容量

实时记录每次飞行，可记录 10 架次

蜂鸣报警

支持

灯光报警

支持

手动开伞

支持

自主开伞

支持

DJI FlyCart 30 空吊系统（选配）产品型号

A2EWI-30A

尺寸

长 252 毫米，宽 195 毫米，高 193 毫米

主体重量

2.5 千克（不包含配重块及挂钩）

配重块重量

1.9 千克

挂钩重量

0.6 千克

触地释放功能

支持

空中抛投功能

支持

负载能力

双电池：5至30千克单电池：5至40千克

线缆长度

20 米

大收放速度

0.8 米/秒

工作温度

-20 ° C 至 45 ° C

防护等级

IP55

称重功能

支持

应急脱困模式

支持

悬挂消摆模式

支持

手动操作

支持

自主操作

支持

减速保护

支持

DJI DB2000 智能飞行电池型号

DB2000

容量

38000 毫安时

标称电压

52.22 伏

电池类型

14S1P 三元锂

能量

1984.4 瓦时

电池整体重量

约 11.3 千克

电池安装方式

插拔式

电池整体尺寸

长 316 毫米，宽 152 毫米，高 279 毫米

工作环境温度

-20 ° C 至 45 ° C

充电倍率

5 至 15 ° C : 1.0C 15 至 45 ° C : 2.5C

大充电功率

5700 瓦

电池自加热

支持（当电池温度低于 10℃ 时，电池长按按键或无人机开机会启动自加热功能。当电池温度低于 20℃ 时，电池连接充电器会启动自加热功能。在低温环境下充放电有可能会降低电池使用寿命）