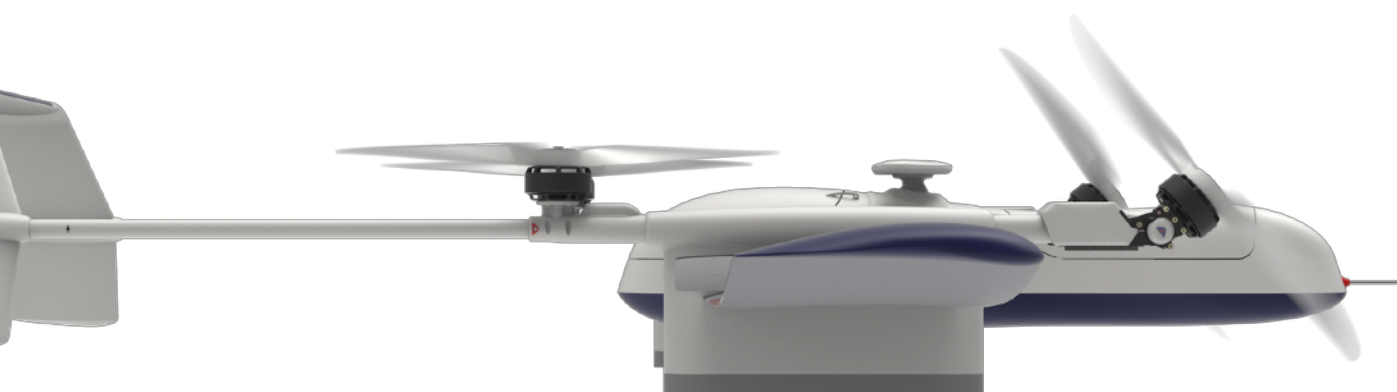


丑小鸭UD2.0

倾转旋翼垂直起降无人机

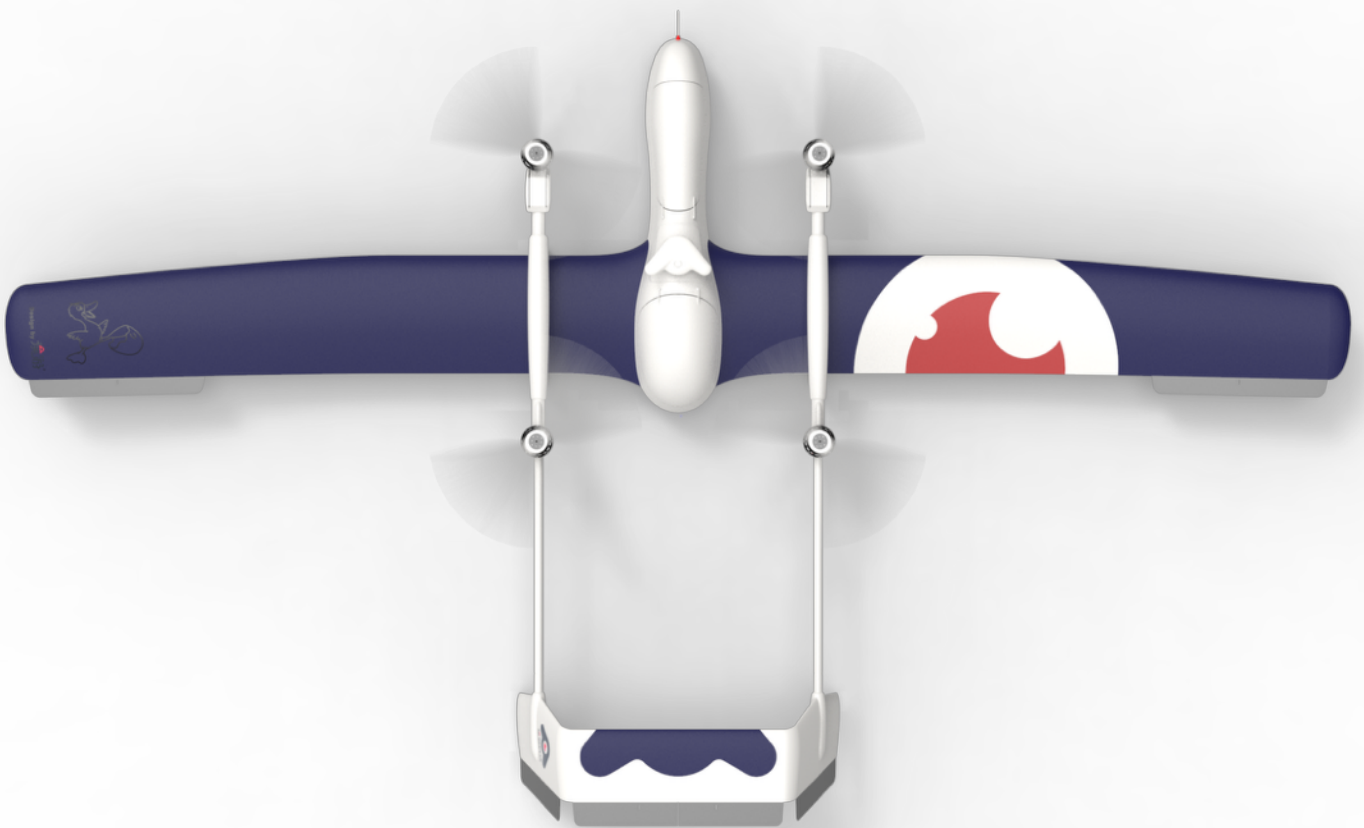
参数配置



1. 系统介绍

丑小鸭UD2.0是一款具有国际领先技术水平的倾转旋翼垂直起降无人机，兼具了旋翼和固定翼的优点。它的马达倾转到垂直位置时相当于旋翼机，可进行垂直起降、悬停、低速盘旋等旋翼机的飞行动作；而马达倾转到水平位置时相当于固定翼飞机，可实现比旋翼机更快的航速和更大的航时。以上特性使得丑小鸭UD2.0可以更广泛应用于复杂的任务场景，不仅是开阔的平原草场，更有山地丘陵，甚至海上甲板。

这种别具匠心的设计，还体现在操作使用和运营维护上。模块化拼装设计，一个人就可以快速完成飞行准备，同时大大减小运输尺寸，节省运输成本，方便本地作业运输。足够大的载荷舱和真实有效的载重能力能够兼容大部分的设备，满足地理测绘、远距侦查、精准农业、数字建模等任务要求。



1.1. 定点起降

全地形起飞降落无需跑道滑跑，降低了人工干预的技术要求；也无需弹射伞降，减轻了系统的重量和繁杂的准备工作。仅仅需要一个4mx3m的区域，就可以实现起降。

1.2. 随时切换

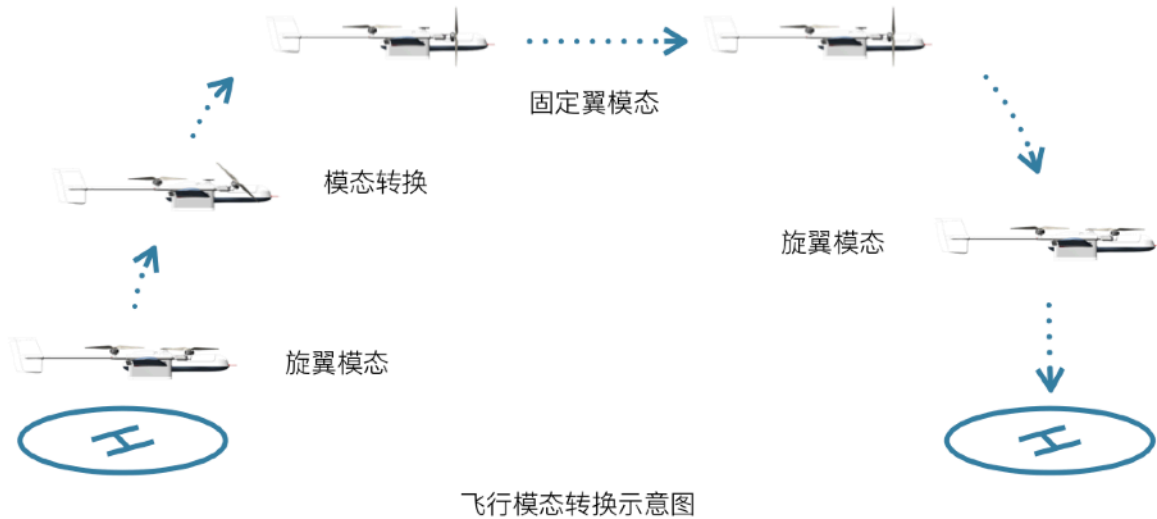
摒弃一般复合式垂起的单次起降的电量分配模式，用户可以随时在固定翼和多旋翼模态之间进行切换，真正实现想停就停、想飞就飞。值得一提的是多旋翼模态可持续维持超过30分钟，固定翼模态更可以达到2个小时的航程。

1.3. 自动驾驶

在地面站完成航线规划的前提下，可以精准做到一键起飞，全程人工零干预，不但降低了用户的使用门槛，更能避免因人工失误增加的飞行器损坏风险。更有失控保护系统，紧急情况下返航着陆，智能又安全。

1.4. 远距作业

120分钟续航时间和90km/h的巡航速度，使得无人机不但可以快速到达指定作业位置，还可以高效地完成有远距离作业要求的应用，例如侦查、测绘、通讯中继等。



2. 配置参数

2.1. 系统配置

丑小鸭UD2.0配备能够自主飞行的全套作业装备，并可提供一部分额外的集成优化服务。

- 丑小鸭UD2.0倾转旋翼垂直起降无人机
- 自动驾驶仪
- 数据链路
- 供电系统
- 任务载荷
- 地面控制站

2.2. 机体技术参数

机型：	倾转旋翼垂直起降固定翼
翼展：	2.96 m
机长：	1.66 m
动力方式：	电动
起飞重量：	12 kg
有效载荷：	2.5 - 5 kg
巡航速度：	60 - 120 km/h
续航时间：	90 -120 min
最大航程：	不小于100 km
抗风能力：	12 m/s
材质：	复合材料
自动驾驶仪：	陀螺仪、加速度计、气压计、GPS等
电池类型：	锂聚合物电池
最佳作业温度：	-10°C - 40°C
可选载荷类型：	可见光、高光谱、光电吊舱等
运输尺寸：	1200 x 800 x 400 mm

2.2. 载荷参数

可见光	
有效像素：	4240万
镜头型号：	定焦35mm
传感器类型：	CMOS
传感器尺寸	35.9 x 24 mm

多光谱

光谱波段:	蓝、绿、红、红边、近红外
地面采样距离:	8cm/pixel @ 120m高
捕捉率:	每秒捕获1次, 12-bit RAW
传感器尺寸:	4.8mm x 3.6mm
焦距:	5.5mm
分辨率:	1280 x 960
尺寸:	9.4cm x 6.3cm x 4.6cm

欲了解更多载荷类型及其参数, 欢迎与我们联系。

2.3. 自动驾驶仪

丑小鸭2.0集成的自驾仪由飞行控制计算机、大气数据计算机、导航单元、数据链路、冗余电源管理等单元组成, 支持特殊功能定制。

2.4. 地面控制站

多平台运行, 兼容windows、mac os、安卓系统。

3. 联系我们

请关注我们的微信公众号获得更多应用资讯, 亦可通过官网: www.aiutechnology.com 联系我们。

