

Знайомство з дронами

1、 Огляд

(1) Зовнішній вигляд і склад продуктів БПЛА:

1. 主旋翼
2. 摄像头
3. 避障传感器
4. GPS/北斗定位芯片
5. 锂电池
6. 尾电机
7. 尾旋翼
8. 桨夹



(2) Представлення продукту

БПЛА — це свого роду ультрамінійторне розвідувальне обладнання, його 56-грамовий корпус об'єднує в собі кілька функцій, таких як зображення, уникнення перешкод, самостабілізація, навігація, контроль і передача.

БПЛА оснащений лінією передачі даних, яка може охоплювати до 2,5 кілометрів, що забезпечує вимірювання та контроль за межами візуального діапазону, а також захист від перешкод. Його п'ять характеристик: тихий, компактний, прихований, гнучкий та інтелектуальний сприйняття роблять його чудовим вибором для розвідки міського бою та закритого середовища.

(3) Характеристики продукту

① Т и ш а

Завдяки прямому приводу ультрамінійторного безщіткового двигуна та інноваційній конструкції шумозаглушення рівень шуму становить менше 50 дБ на відстані 3 метри, що

робить його непомітним у міських умовах.

② Приховування

Відбиваюча поверхня переднього виду на рівні кнопок, матове покриття, легко зливається з фоном з відстані 10 метрів

③ Розумний

Він має шість основних функцій: автономний крейсерський рух на відкритому повітрі, інтелектуальне уникнення перешкод, прицільний політ, зависання у фіксованій точці, повернення додому одним клацанням миші та багаторежимний запис.

④ Мобільність

Він підтримує портативність на кишеньковому рівні, підтримує зліт і посадку на будь-якій місцевості, зліт і посадку з рук, його можна підключити і зняти за лічені секунди.

⑤ За межами видимої відстані

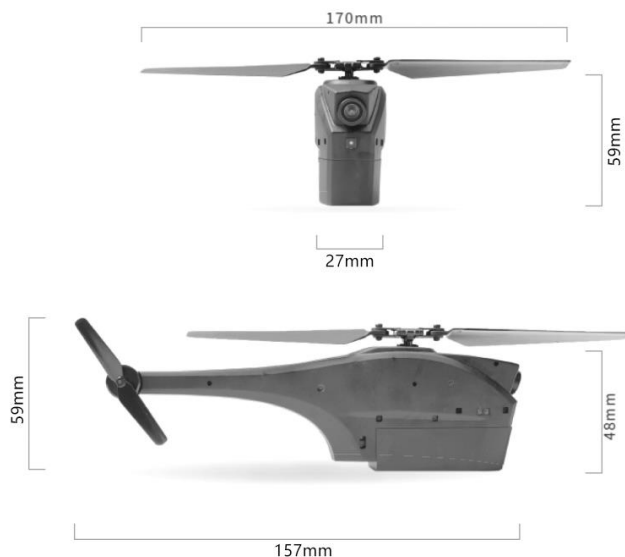
Надсильний мікрозв'язок три в одному; на висоті 100 метрів хороша відстань видимості електромагнітного середовища перевищує 2,5 кілометра; здатність дифракції в закритому просторі перевищує 3 цегляні стіни

⑥ Прокідність

Здатність проходити через простір з мінімальним діаметром 20 см

2. Технічні параметри БПЛА

(1) Параметри зовнішнього розміру



(2) Основні характеристики та функціональні параметри

	Довжина тіла	157 мм
	вага	56г

Параметри продуктивності	Відстань дистанційного керування	2,5 км (Електромагнітне середовище хороше, обидва кінці керування машиною видно, а перепад висоти не менше 100 м)
	швидкість польоту	5 м/с
	Термін служби батареї	20 хв (20 хвилин у лабораторних умовах, 17 хвилин у загальних умовах)
	Рівень шуму	50ББ (Лабораторне середовище, відстань 3 м)
	Роздільна здатність передачі зображення	640x380
	Рівень вітростійкості	Рівень 3
	Потужність сигналу дистанційного керування	Пройдіть 3 цегляні стіни (Відстань керування машиною не перевищує 100 м)
	лінія передачі	Канал передачі 2.4G три в одному (Цифрова передача + передача зображення + дистанційне керування)
Параметри функції	Автономне уникнення перешкод	мати*
	автономний круїз	мати
	Повернення в один клік	мати
	Наведення приміщенні фіксованою точкою	мати*
	Зовнішнє наведення фіксованою точкою	мати

*: На умови роботи додаткового датчика впливають відстань і освітлення.

3. Останні покращення продуктивності

(1) Покращено загальну водонепроникність дрона, а також прийнято процес водонепроникного покриття друкованої плати, щоб він міг нормально працювати під невеликим дощем і снігом;

(2) Здатність безперервної роботи БПЛА в середовищі з високою температурою була покращена. Він застосовує технологію охолодження з циркуляцією повітря та може безперервно працювати більше 1 години у зовнішньому середовищі з високою температурою 40 градусів Цельсія (нестационарний стан очікування). за умови заміни батареї на кілька послідовних польотів.

4. Типові сценарії використання

(1) Об'єкти розподілу

Мікророзвідувальний БПЛА – це індивідуальне розвідувальне обладнання вагою 50 грам, призначене для індивідуального особового складу підрозділів спеціальних операцій, розвідки та розвідки.

(2) Завдання місії

Мікророзвідувальні дрони зосереджені на покращенні можливостей бойового сприйняття міських вуличних боїв і закритих просторів, щоб забезпечити безпеку наших солдатів і мінімізувати ризики втрат під час виконання прихованої розвідки, підслуховування та передових штурмових завдань у режимі реального часу. Повернені оптичні зображення та фотографії також можна зберігати та записувати на наземний термінал дистанційного керування. Обладнання в основному спрямоване на наступ ворога, обладнання, вогневу техніку та особовий склад, які мають для нас розвідувальне значення, особливо командні пункти, опорні пункти, вогневі точки або боєприпаси, розташовані в прихованих або закритих зонах, таких як будівлі, бункери та підземні приміщення.

(3) Середовище на полі бою

Це обладнання в основному використовується в умовах міських вуличних боїв і закритих або напівзакритих просторах для виконання відносно мікроскопічних і прихованих завдань. Його можна використовувати в закритих або напівзакритих місцях, без вітру або вітерця, без дощу або. легкий дощ, відносно чисте електромагнітне середовище тощо. Він може працювати найкраще за певних умов. Сильний вітер, сильний дощ і сильні електромагнітні перешкоди є трьома найбільшими загрозами для нормального використання цього обладнання.

(4) Режим групування

Обладнання складається з повітряної та наземної частини та може бути незалежною системою. Воно також може обмінюватися зображеннями з іншим обладнанням у команді та командною системою через дротову передачу через наземний пристрій дистанційного керування.

(5) Процес подання заявки

Обладнання мікророзвідувального дрона складається з дрона, пульта дистанційного керування, запасної батареї, запасних аксесуарів і футляра. Режим роботи: вийняти дрон і пульт дистанційного керування з футляра, включити пульт і вставити. Після цього дрон може почати роботу. Під час польоту оператор продовжує видавати інструкції дрону через пульт дистанційного керування, щоб забезпечити керування в реальному часі. Розвідувальний знімок в реальному часі. Після виконання завдання дрон повертається на землю і витягує акумуляторний модуль.

5. Ділова політика

(1) 1 активна та 3 резервні конфігурації

Щоб забезпечити швидкість виконання послуг і спростити процес ремонту за кордоном, ми запустили конфігурацію вантажного пакету «1 основний і 3 резервних», тобто кожен комплект дронів включає: 1 пристрій дистанційного керування + 1 хост-дрон + 3 дрони. Резервна машина (індикатори резервної машини та головної машини узгоджуються, і резервну машину можна використовувати разом із допоміжним

пристроєм дистанційного керування).

(2) Один рік безтурботного польоту

Ця політика є альтернативою наведеній вище конфігурації «1 основний і 3 резервних». Якщо клієнт вибере безтурботний політ, придбаний дрон містить лише 1 пристрій дистанційного керування + 1 дрон У разі пошкодження або втрати основного корпусу апарата можна отримати безкоштовну заміну на новий апарат до 3 разів.

6. Вартість обслуговування зношуваних деталей

назва	Ринкова ціна (RMB)	Зауваження
Основна оболонка	1200	Відправити в ремонт
Головний пропелер	950	Легко зношені витратні матеріали користувач може замінити самостійно
хвостовий гвинт	850	Легко зношені витратні матеріали користувач може замінити самостійно
Акумулятор	750	Користувачі можуть замінити його самостійно
головка ротора	950	Користувачі можуть замінити його самостійно
Головний двигун	4800	Відправити в ремонт
Хвостовий двигун	3600	Відправити в ремонт
панель керування	8500	Відправити в ремонт

7. Склад продукту



无忧飞行备机 x3



微型无人机 x1



收纳箱 x1



遥控器 x1



飞机锂电池
x4



充电器及电源线
(遥控器) x1



充电器 x1
(飞机锂电池)



旋翼头 x4



备用主桨
x2



备用尾桨
x2