

Versión de reconocimiento aéreo UAV de ala fija VTOL eléctrico

1. Características

Modularización

Cámara de un solo objetivo/Cámara de varios objetivos

Larga resistencia

100 minutos de tiempo de vuelo

Multi-redundante

Sistema de control de navegación multiredundante

Alta eficiencia

Sin punto de control de fase terrestre, que puede cumplir con el requisito estándar de topografía y mapeo de 1:500

Intelectualización

Modo de vuelo según la fluctuación del terreno

Seguridad

Despegue y aterrizaje con un clic

Simplificación

Importación de datos con un clic

Alta precisión

Tecnología diferencial en tiempo real basada en 100 Hz RTK

2. Índice técnico

El fuselaje del UAV

textura de material	Fuselaje EPP, marco de fibra de carbono
Envergadura	220cm
Largo	130cm
Peso y carga de despegue estándar	6,7 kg (con carga útil)
Tiempo máximo de vuelo	100 minutos
Modo de despegue y aterrizaje	Despegue y aterrizaje verticales
Precisión del punto de aterrizaje de recuperación	<1m
Modo de promoción	Propulsión de tracción delantera de ala compuesta eléctrica
Velocidad de vuelo	70 km/h
Radio de control máximo	10km
Resistencia al viento	Nivel 6
Altitud del punto de partida	Por encima de 4000 metros
Temperatura de funcionamiento	-20 °C-45 °C

GNSS

Numero de canal	226 canal
Seguimiento de señal	GPS L1 C/A, L2C, L2P (y), GLONASS L1/L2, GALILEO E1
La frecuencia de actualización de RTK	100HZ

3. Software de proceso de encuestas

Planificación de la ruta

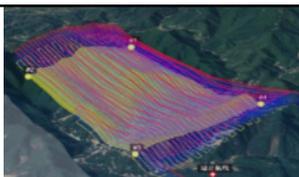
Planificación automática de rutas de vuelo; Tipos de rutas de vuelo ricas

Ruta de la tira: adecuada para carreteras, ríos, energía, tuberías, etc.

Ruta poligonal: adecuada para misiones de vuelo convencional de gran área

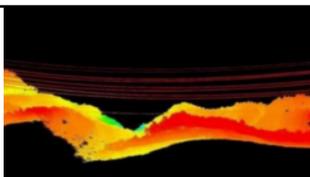


4. Escenarios de aplicación



Tierra

[Venta de drones UAV](#) La topografía y el mapeo de UAV juegan un papel importante en el campo de la topografía y el mapeo de tierras debido a su flexibilidad. A través de la adquisición rápida de datos de fotografía aérea de mapeo UAV, podemos captar rápidamente los detalles del área de estudio, que se pueden aplicar al monitoreo e investigación dinámicos de la tierra y los recursos, actualización del mapa de cobertura y uso del suelo, monitoreo del cambio dinámico del uso del suelo, información de características análisis, etc. Las imágenes aéreas de alta resolución también se pueden aplicar a la planificación regional, etc.



Selección de ruta

El UAV de detección remota se puede aplicar a la selección de líneas eléctricas, selección de líneas de autopistas, selección de líneas ferroviarias y selección de líneas de petróleo. Puede obtener rápidamente la imagen aérea del UAV lineal y proporcionar datos de diseño para la selección de línea según las necesidades del proyecto. Además, el UAV de detección remota también puede llevar a cabo el diseño de selección de línea y el monitoreo integral de oleoductos y gasoductos. Las imágenes aéreas a nivel de centímetros y el video de alta definición pueden ayudar en el control y la gestión de la seguridad. Al mismo tiempo, los datos de presión de la tubería combinados con imágenes se pueden usar para detectar fugas, robos y otros fenómenos en la tubería.



Medioambiente

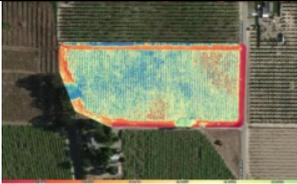
La adquisición eficiente y rápida de imágenes aéreas de alta resolución puede monitorear la contaminación ambiental a tiempo, especialmente en el aspecto de la contaminación por aguas residuales. Además, el monitoreo marino, el monitoreo de derrames de petróleo, el monitoreo de la calidad del agua, el monitoreo de humedales, el monitoreo de contaminantes sólidos, el monitoreo de zonas costeras, la ecología de la vegetación y otros aspectos pueden implementarse con la ayuda de imágenes aéreas o datos de video tomados por sensores remotos UAV. Entre ellos, la calidad del agua.

la investigación y el control, el control de contaminantes, el control del medio ambiente atmosférico, la detección de residuos sólidos y el control de la prohibición de la quema de paja son las principales direcciones de aplicación.



Emergencia

Se ha prestado atención a los UAV en el campo de la topografía y la cartografía, a partir del socorro de emergencia. Ya sea el terremoto de Wenchuan, el terremoto de Yushu, el flujo de escombros de Zhouqu, la inundación de Ankang, el UAV de mapeo llegó a la escena por primera vez y aprovechó al máximo las características de movilidad y flexibilidad para obtener los datos de imagen del área del desastre, que jugó un papel importante en el despliegue de socorro en casos de desastre y la reconstrucción posterior al desastre.



Agricultura y Bosques

Las imágenes aéreas de alta resolución pueden proporcionar información precisa sobre la textura de la tierra y la clasificación de cultivos, y se pueden aplicar al análisis de tierras agrícolas, el reconocimiento de tipos de cultivos, el análisis de crecimiento de cultivos, la medición de la humedad del suelo, la investigación del entorno agrícola, el monitoreo del área de acuicultura, el monitoreo de incendios forestales, la cobertura forestal. análisis, monitoreo de la salud de la vegetación forestal, evaluación del almacenamiento forestal, etc. Puede determinar el área de plantación, el estado de crecimiento, la etapa de crecimiento y el valor de producción de cultivos agrícolas específicos, por ejemplo, juega un papel importante en el tabaco, Internet agrícola de las cosas y otros industrias