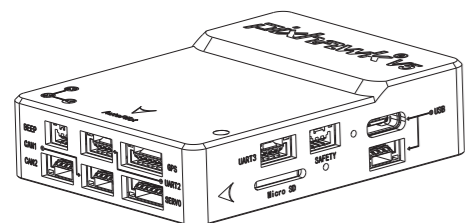


pixhawk® v5

梦创飞控“飒”

用户手册

V1.0



使用前请仔细阅读用户使用手册

目 录

前言	02
安全须知	03
产品尺寸与安装孔位图	04
基本参数	05
接口说明	07
飞控连接外设概览	09

01

追逐梦想、崇尚创新

前言

非常感谢您购买梦创科技研发生产的Pixhawk飞控,使用前请仔细阅读看用户手册。

梦创“飒”是一款继承了开源飞控之王Pixhawk的精髓凝炼而成的学习型飞控。功能上不但兼容开源Pixhawk飞控的全部功能,而且还拓展多种功能,如ADRC控制、编队飞行、视觉跟踪、手势交互、精准降落、感兴趣点绕飞、电子围栏等。可支持多种载具,如无人车、无人船、固定翼等,可广泛用于教学、科研领域。

注:本产品并非玩具,不适合未满14岁的人士使用,请勿让儿童接触本产品,在有儿童出现的场景操作时请务必特别小心注意;飞行时需严格遵守当地法律法规,守法,安全飞行!

在您阅读用户手册时,参考B站使用系列教程,如遇到困难请联系官方客服或者加入官方QQ群,查看相关问题回答。



02

追逐梦想、崇尚创新

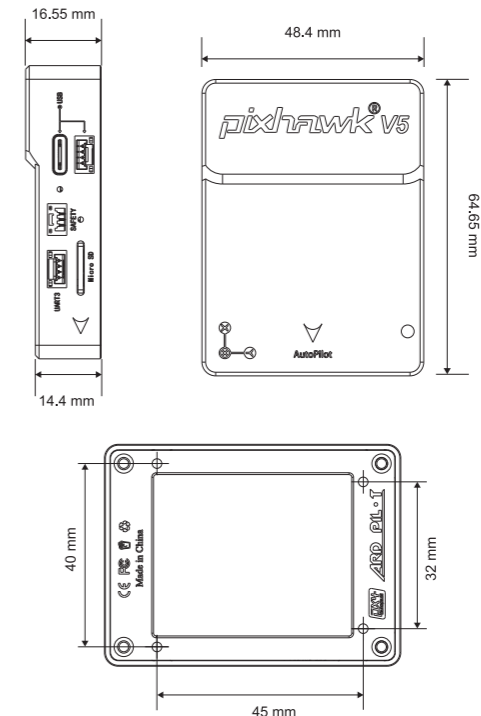
安全须知

1. 产品不适用于未满18周岁的人群,不满18周岁的人群应当在成人的监护下使用。
2. 本产品为开源飞控,使用人员需拥有专业的开源无人机知识,能正确配置与操作无人机。
3. 请勿在大风环境下飞行。
4. 飞控本身不具备防雨能力,请勿在雨中飞行。
5. 请遵守当地法律法规,未获得当地许可,切忌请勿在人群密集区域、火车站、机场或者其他敏感区域飞行,以免危害公共安全。
6. 起飞之前必须仔细检查,确保所有连接稳固,所有设备工作正常所有控制动作响应正确,以防发生意外。
7. 每次飞行前后应进行例行维护,检查硬件连接是否有松动,电机桨叶是否有损坏,螺丝紧固状态等。
8. 高速旋转的螺旋桨有很大的杀伤力,飞行时请注意安全,远离人群。切勿在饮酒、疲劳或其他精神状态不佳的情况下进行任何操作与飞行。

03

追逐梦想、崇尚创新

产品尺寸与安装孔位图



04

追逐梦想、崇尚创新

pixhawk® v5

追逐梦想、崇尚创新

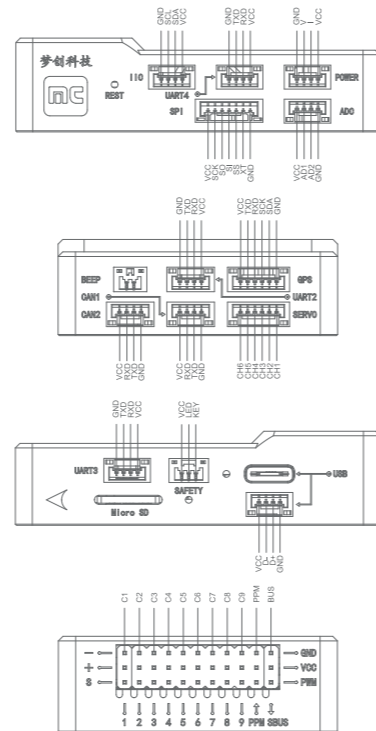
基本参数

重量、大小与颜色	
重量	<65g
尺寸	64.65*48.40*16.55MM
颜色	黑/白
硬件参数	
主处理器	STM32H743
协处理器	STM32F103
传感器	
加速度计、陀螺仪	ICM-20689/ICM-20608/BMI055
电子罗盘	IST8310
气压计	MS5611
外部接口	
UART串口	3
I2C	1
SPI	1
CAN标准总线	2
ADC	1
PWM输出	标准8PWM IO+6个可编程IO

基本参数

SBUS/RSSI	1
PPM IN	1
GPS	1
安全开关	1
USB接口	1
TF卡槽	1
电流计	1
蜂鸣器	1
接口协议	
PPM IN	PPM
SBUS	SBUS、RSSI、PWM
GPS	NMEA/UBLOX
支持机型	
固定翼、直升机、3-8旋翼、无人车等	
功能	
自动返航、一键降落、编队飞行等	
工作环境	
工作电压	4.5V~5.5V
USB输入电压	5V±0.25V
工作温度	-20°C~85°C

接口说明



接口说明

名称	描述
IIC	连接I2C设备,如I2C空速计
UART4	连接UART设备
POWER	连接电流计
SPI	连接外部SPI传感器
ADC	数模转换器,可连接模拟电流计、超声波传感器等
BEEP	连接蜂鸣器
UART2	连接UART设备
CAN1~2	连接CAN设备,需外接CAN转换器
SERVO	支持PWM输出,可连接PWM电调或舵机等(对应AUX 6~1)
UART3	连接UART设备
SAFETY	连接标准类型的安全开关
USB	连接电脑,进行飞控配置,固件刷写等
C1~C9	支持PWM输出,可连接PWM电调或舵机等(C9-教练控接口)
PPM	该接口集成了DSM与PPM遥控接收机,及RSSI信号强度输入、SBUS遥控接收机、
SBUS	信号输出,用于吊舱控制等支持SBUS控制的外设

飞控连接外设概览

