



产品规格书

H743穿越机无人机飞控

H743_V1.3

深圳市瑞杰创新科技有限公司

Extreme Power Technology Co., Limited

❖ 安全须知

感谢您选择瑞杰创新公司的产品，我们强烈建议您在使用本产品前仔细阅读本规格书，并严格遵守规定的操作程序，以避免因错误的使用可能导致的人身伤害和设备损坏，我们不承担因使用本产品或擅自对产品进行改造所引起的任何责任，包括但不限于对附带损失或间接损失的赔偿责任。

❖ 修订记录

版本	描述信息	发行日期
V1.0	初次发行	2024年3月29日

本规格书版权归深圳市瑞杰创新科技有限公司所有，未经书面许可任何人不得以任何形式翻印，修改或引用。为满足市场需求，本产品将会不定期进行完善和升级，本公司保留修改本说明书的权利。修改说明书恕不另行通知。

❖ 产品概述

Extreme Power H743飞控是一款专为无人机设计的高性能控制器，支持多种固件选项，包括 Ardupilot、PX4、INAV 和 Betaflight。凭其强大的STM32 STM32H743MCU、双 IMU 传感器 (BMI088/BMI270)、内置指南针 (IST8310) 和气压计 (DPS310)，它可确保精确导航和稳定的飞行性能。该控制器还具有多种连接选项，包括 7 个 UART 端口、10 个 PWM 输出和集成 OSD 支持，使其成为业余爱好者和专业无人机用户的多功能高效解决方案。

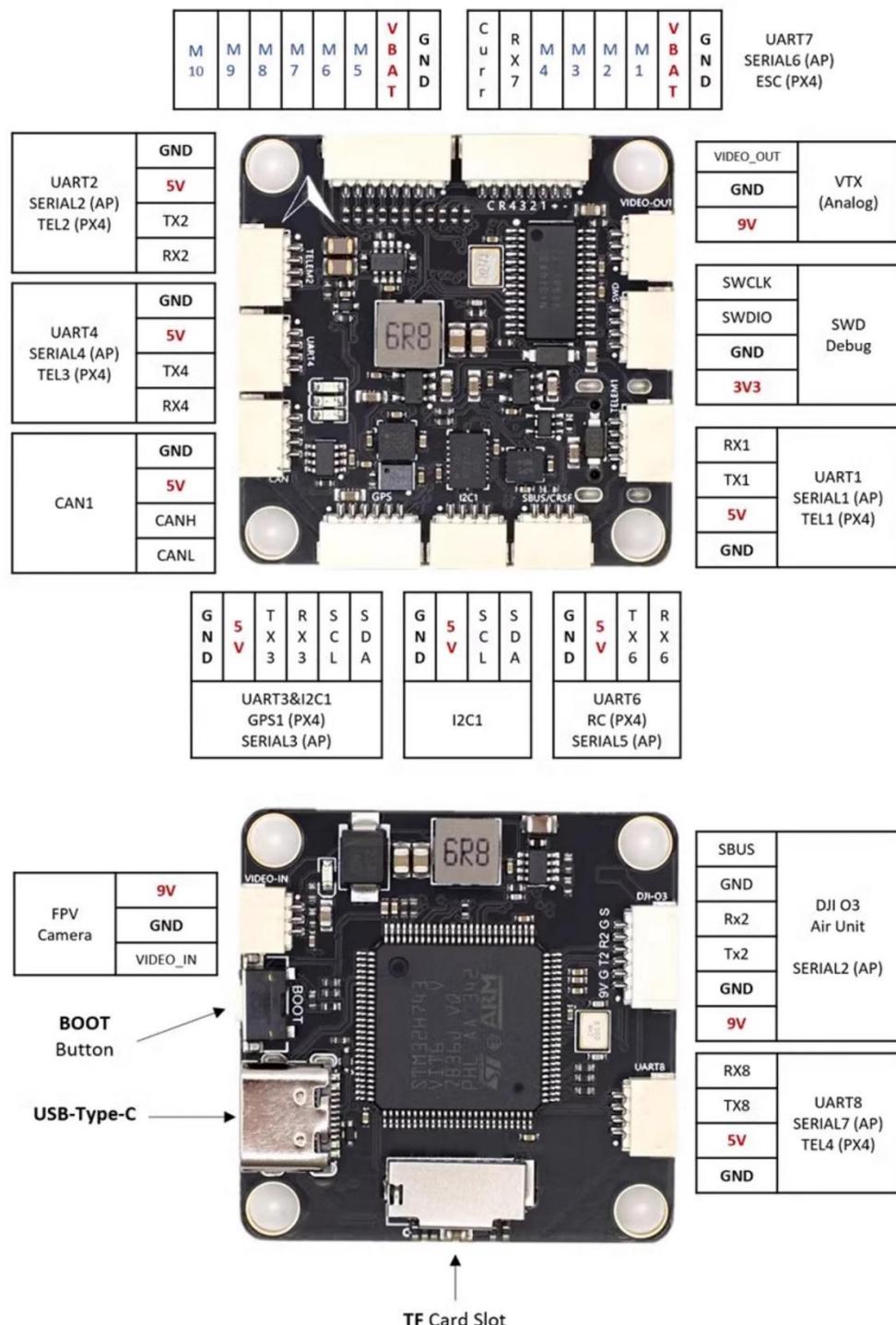
❖ 飞控规格参数

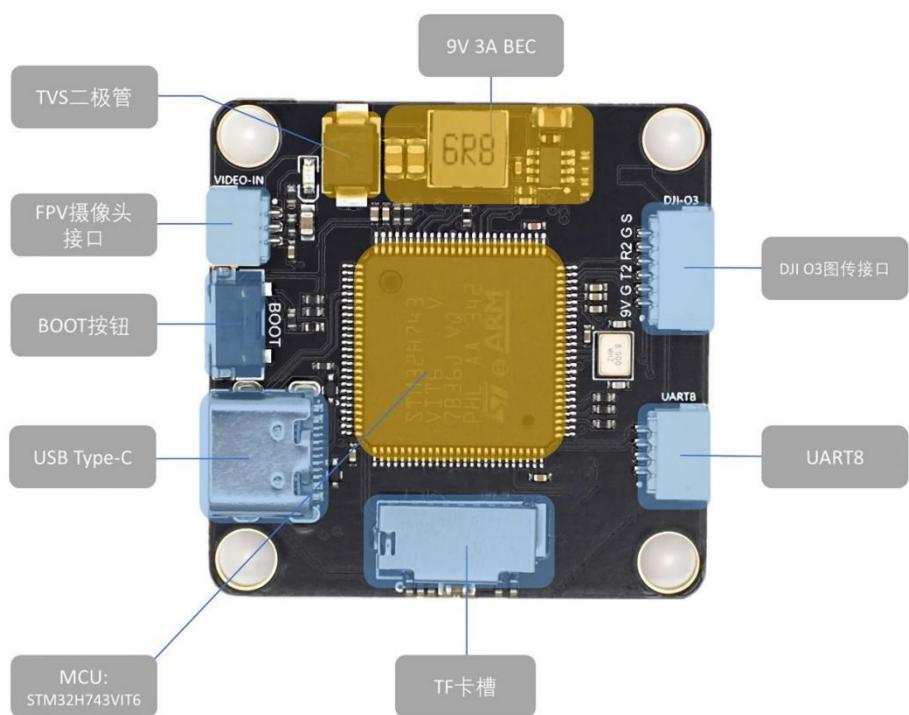
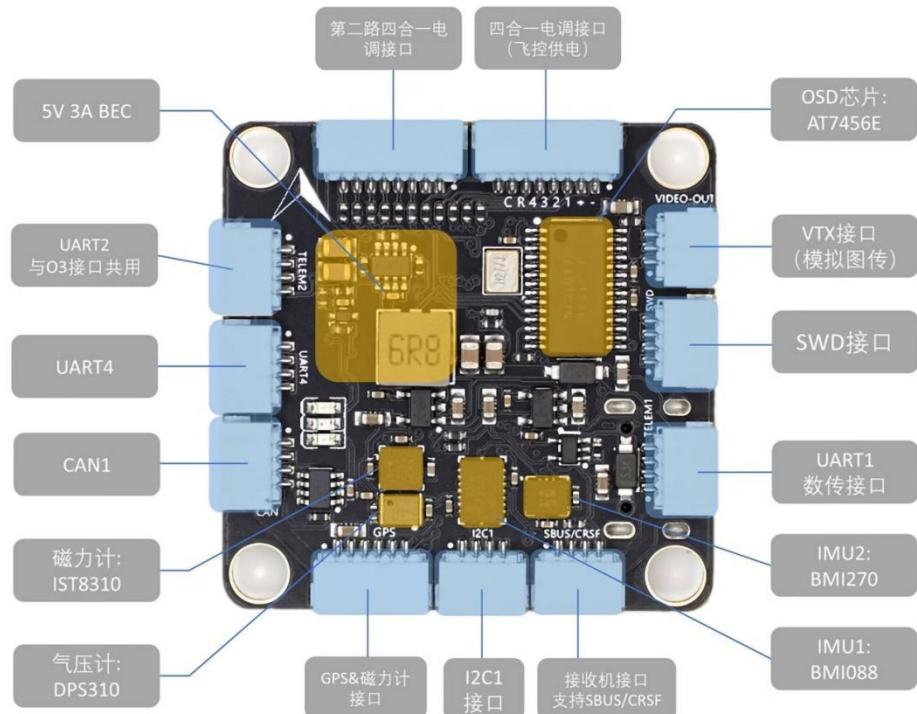
基础参数	
型号	H743_V1.3
硬件版本	v1.3
尺寸	36mm x36mm x8mm
安装孔	M4 (30.5 x30.5mm)
重量	9g
MCU	
MCU	STM32H743VIT6@480MHz
RAM	1024KB
Flash	2048KB
传感器	
陀螺仪	BMI088/BMI270
加速度计	BMI088/BMI270
磁力计	IST8310
气压计	DPS310
OSD	AT7456E

工作环境	
VBAT 供电范围	2 - 6S
温度	-40°C - 80°C
接口	
UART	7
CAN	1
I2C	1
PWM	10 (所有通道都支持 DShot, ArduPilot 固件下所有通道支持双向 DShot)
SWD DEBUG	1
Current ADC	1
USB - TYPE - C	1
TF 卡槽	1
电源输出	BEC 9.5V3A
	BEC 5V3A
固件支持	Ardupilot PX4 INAV Betaflight
物料编码	99-008-01

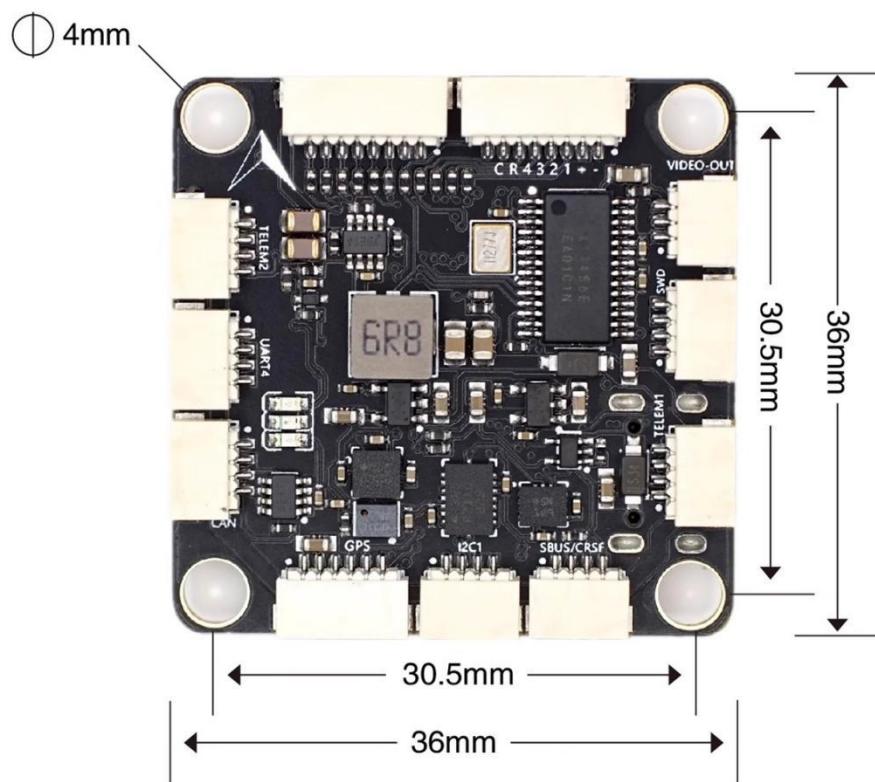
注: 默认飞控发货为BF固件

❖ 飞控线序定义说明



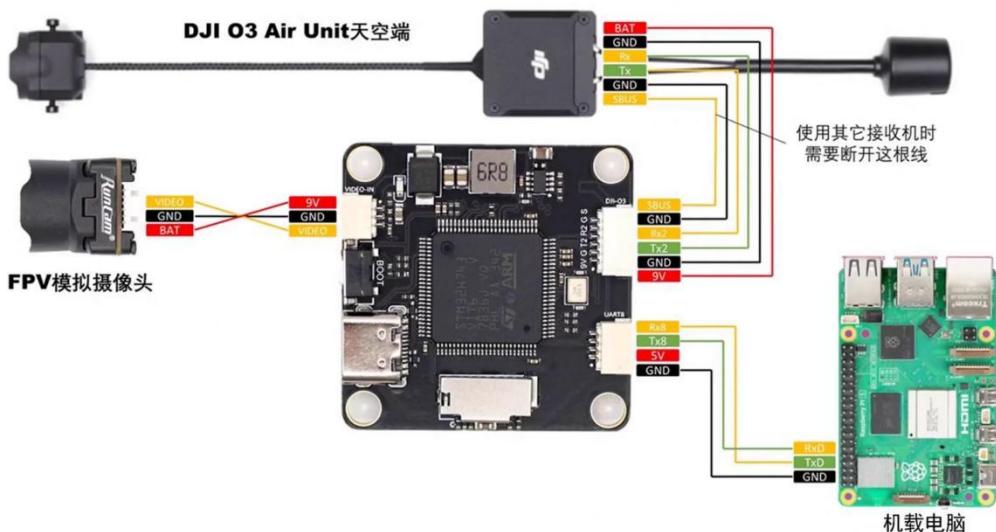
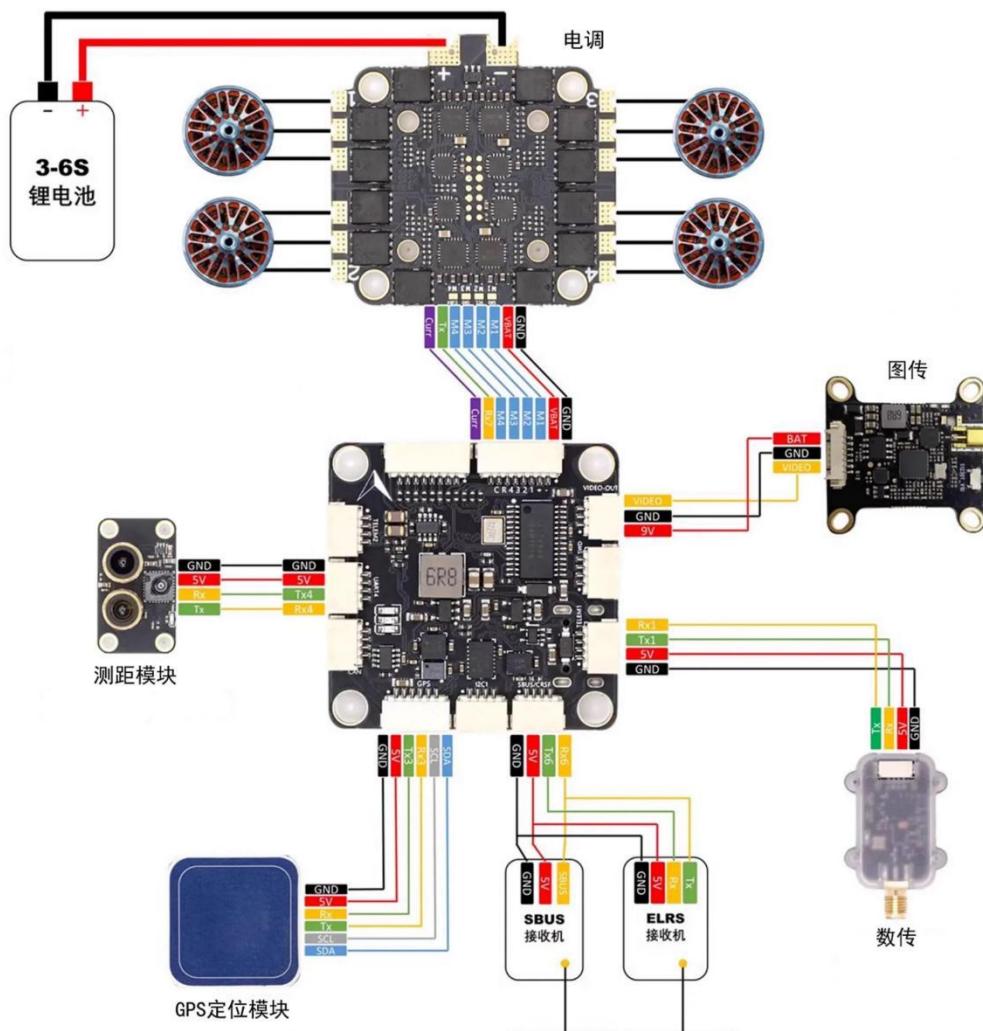


尺寸说明

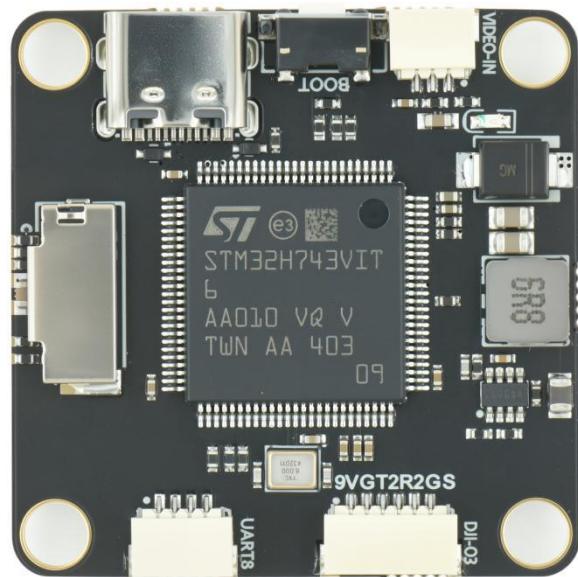
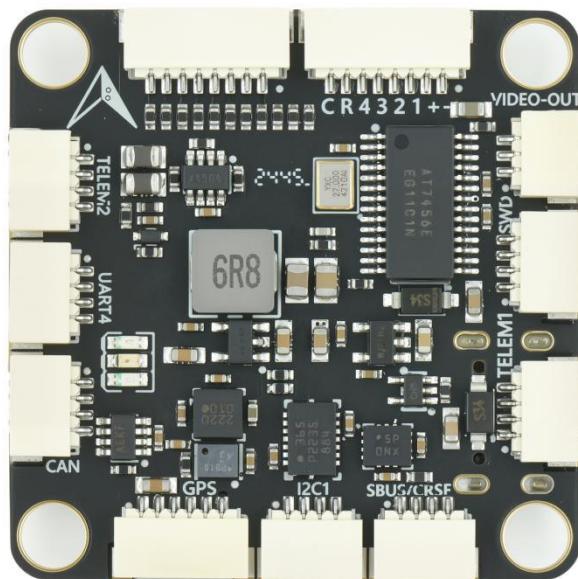


◆ 重量：10g

❖ 飞控接线应用示意图

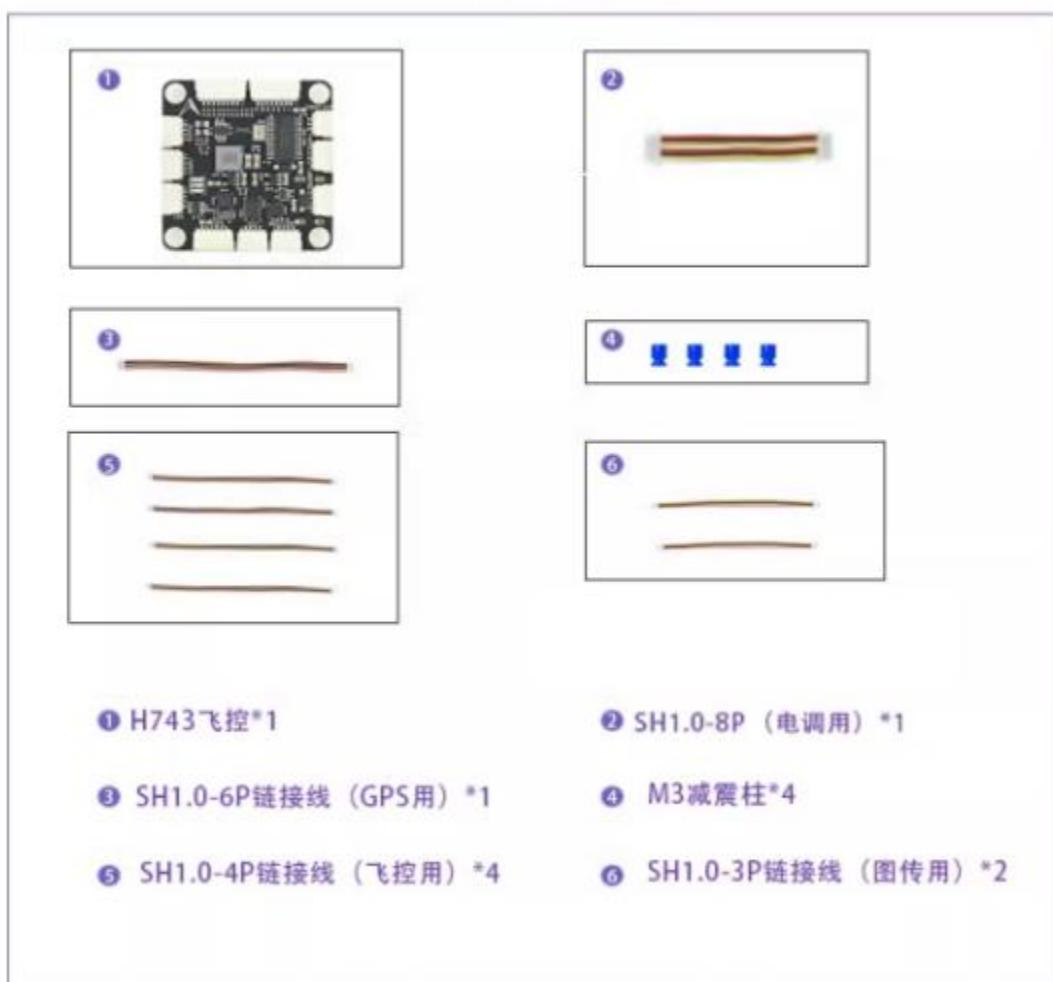


4、产品外观



❖ 产品发货清单

H743飞控清单



❖ 包装规范

默认情况下，我公司根据产品特征选用常规包装方式，满足一般运输条件要求，若客户有特别要求，请在订购产品时提出。