

iFlight Borg G4 AIO (RX) 接线图

基本参数:

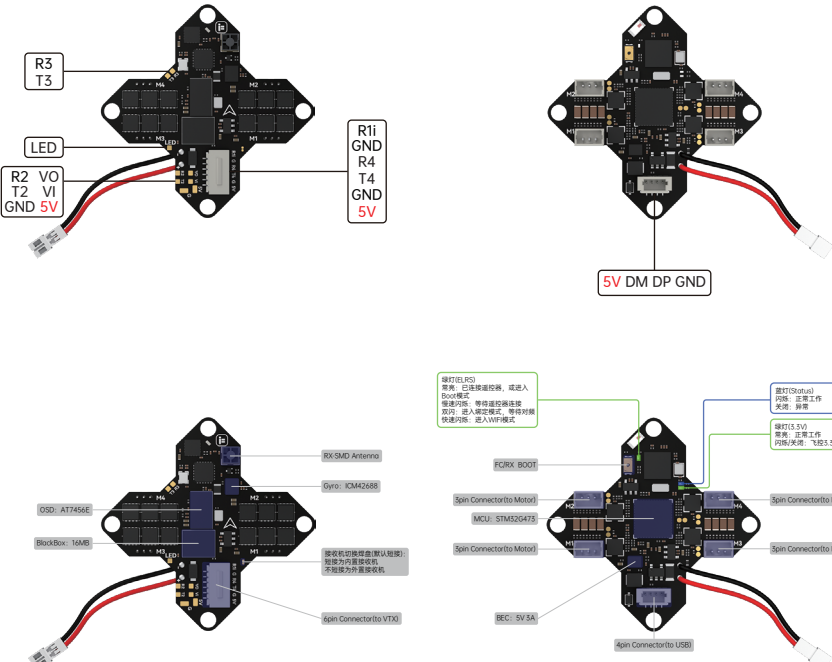
飞控基本参数:

输入电压: 1S 支持LiHV电池
外框尺寸: 30*30mm±1
孔位尺寸: 25.5*25.5mm±3
重量: 4g±0.5g
主控: STM32G473
陀螺仪: ICM42688
气压计: 无
模拟OSD: AT7456E
黑匣子容量: 16MB
电机输出: 4电机
I2C: 不支持
BEC: 5V 3A
LED灯带: 支持
蜂鸣器: 无
图传协议: 支持DJI MSP/Smartaudio/IRC Tramp/HDZero
Uart: 4*UART (UART1, UART2, UART3, UART4)
UART1: SUBS
UART2: GPS/接收机或其他需要串口的设备
UART3: 内置ELRS接收机
UART4: 高清图传
电调基本参数:
主控: EFM8BB51F16
驱动: 无
输入电压: 1S 支持LiHV电池
输出电流: 12A 持续
峰值电流: 18A 3秒
电流传感器: 比例480 (1/10mV/A)
电调BEC: 无
电调调速: 不支持
双向DSHOT: 支持
驱动信号支持: DShot150/300/600, MultiShot, OneShot驱动信号
8bit ESC (8位电调)

接收机基本参数:

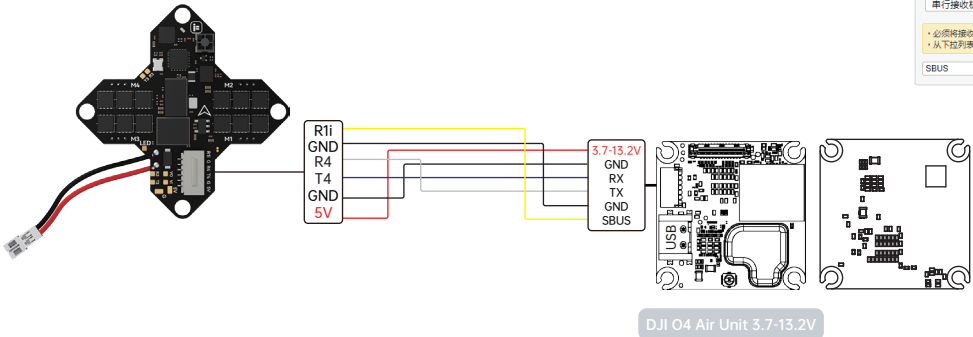
主控 (MCU) : ESP8285
射频芯片 (RF) : SX128X
接收机类型 (Receiver Type) : 2.4GHz
遥测功率 (Telemetry power) : 100mW (20dBm)
低噪声放大器 (LNA) : 有
固件名称: iFlight 2.4GHz RX
Lua脚本名称: iFlight 2.4GHz
温补晶振 (TCXO) : 有

固件:
Betaflight: iFLIGHT_BORG_G4_AIO
电调固件: C-X-5 - Bluejay, 0.19, 96kHz
接收机固件: iFlight 2.4GHz RX



使用DJI遥控器/SUBS协议

Firmware Target: iFLIGHT_BORG_G4_AIO



设置	设置/MSP	串行数字接收机	遥测输出	传感器输入	外设
USB VCP	已禁用	已禁用	已禁用	已禁用	已禁用
UART1	115200	已禁用	已禁用	已禁用	已禁用
UART2	115200	已禁用	已禁用	已禁用	已禁用
UART3	115200	已禁用	已禁用	已禁用	已禁用
UART4	115200	已禁用	已禁用	已禁用	已禁用

接收机

串行接收机 (通过 UART) 接收机模式

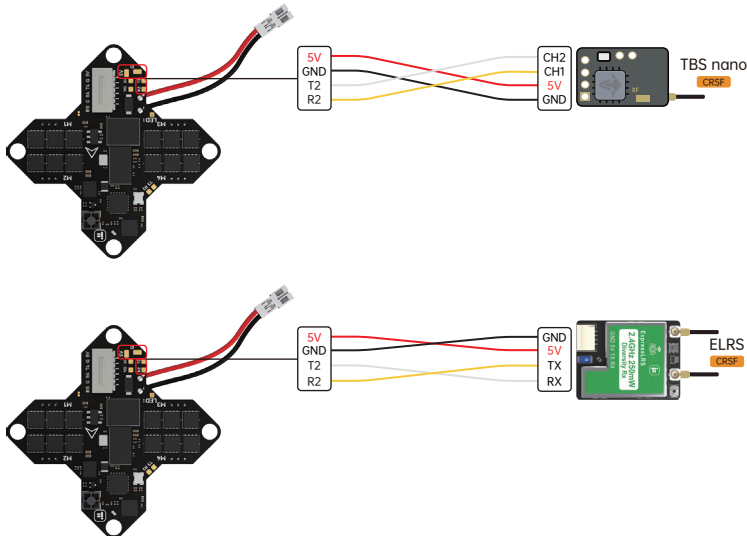
必须将接收机对应的 UART 设置为“数字串行接收机”(在 端口 页面)

从下拉列表中选择正确的数据格式, 如下:

SUBS 串行数字接收机协议

- 在Betaflight4.4版本下开启天空端OSD须在端口界面天空端信号线连接的端口号外设置选择VTX(MSP+Displayport)
- 使用DJI遥控器时, 存在两种不同的协议, 详细解释与使用如下
当使用sbus_baud_fast模式时, 眼睛内的协议页面需要设置为Sbus Baud Fast, 而飞控则进入Betaflight的CLI界面, 输入“set sbus baud fast=ON”输入“save”保存, 则为使用sbus_baud_fast的模式。
- 使用普通SBUS模式时, 眼睛内的协议页面需要设置为普通, 而飞控则进入Betaflight的CLI界面, 输入“set sbus_baud_fast=OFF”输入“save”保存, 则为不使用sbus_baud_fast的模式。

使用其他遥控器 (TBS/ELRS) CRSF协议



设置	设置/MSP	串行数字接收机	遥测输出	传感器输入	外设
USB VCP	已禁用	已禁用	已禁用	已禁用	已禁用
UART1	115200	已禁用	已禁用	已禁用	已禁用
UART2	115200	已禁用	已禁用	已禁用	已禁用
UART3	115200	已禁用	已禁用	已禁用	已禁用
UART4	115200	已禁用	已禁用	已禁用	已禁用

接收机

串行接收机 (通过 UART) 接收机模式

必须将接收机对应的 UART 设置为“数字串行接收机”(在 端口 页面)

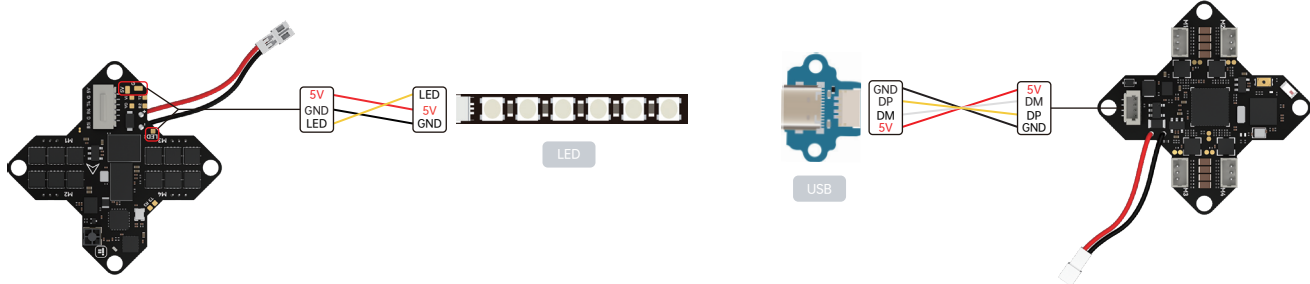
从下拉列表中选择正确的数据格式, 如下:

CRSF 串行数字接收机协议

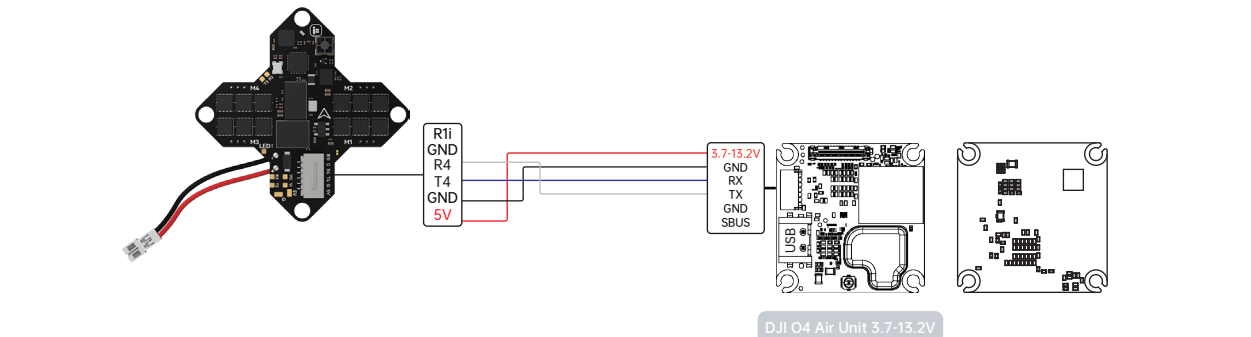
遥测

TELEMETRY 遥测输出

LED/USB转接板



图传/摄像头



标识符	设置/MSP	串行数字接收机	遥测输出	传感器输入	外设
USB VCP	已禁用	已禁用	已禁用	已禁用	已禁用
UART1	115200	已禁用	已禁用	已禁用	已禁用
UART2	115200	已禁用	已禁用	已禁用	已禁用
UART3	115200	已禁用	已禁用	已禁用	已禁用
UART4	115200	已禁用	已禁用	已禁用	已禁用

VTX (MSP + D) AUTO

已禁用

屏幕日志记录

摄像头(RunCam协议)

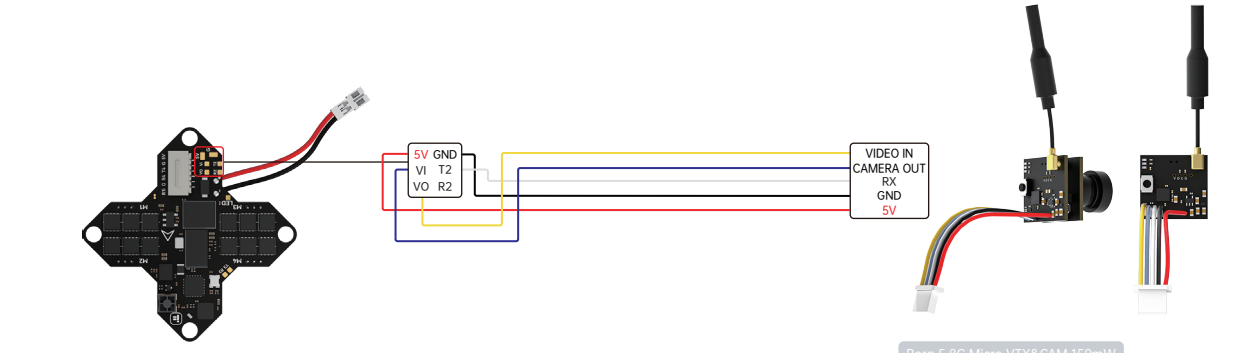
摄像头(IRC Tramp)

图传(TBS SmartAudio)

Benevake LIDAR

OSD (FSky 协议)

VTX (MSP + Displayport)



标识符	设置/MSP	串行数字接收机	遥测输出	传感器输入	外设
USB VCP	已禁用	已禁用	已禁用	已禁用	已禁用
UART1	115200	已禁用	已禁用	已禁用	已禁用
UART2	115200	已禁用	已禁用	已禁用	已禁用
UART3	115200	已禁用	已禁用	已禁用	已禁用
UART4	115200	已禁用	已禁用	已禁用	已禁用

图传(IRC Tram) AUTO

已禁用

屏幕日志记录

摄像头(RunCam协议)

摄像头(IRC Tramp)

图传(TBS SmartAudio)

Benevake LIDAR

OSD (FSky 协议)

VTX (MSP + Displayport)

尺寸/孔位

