

iFlight Borg 5S RX FC 接线图

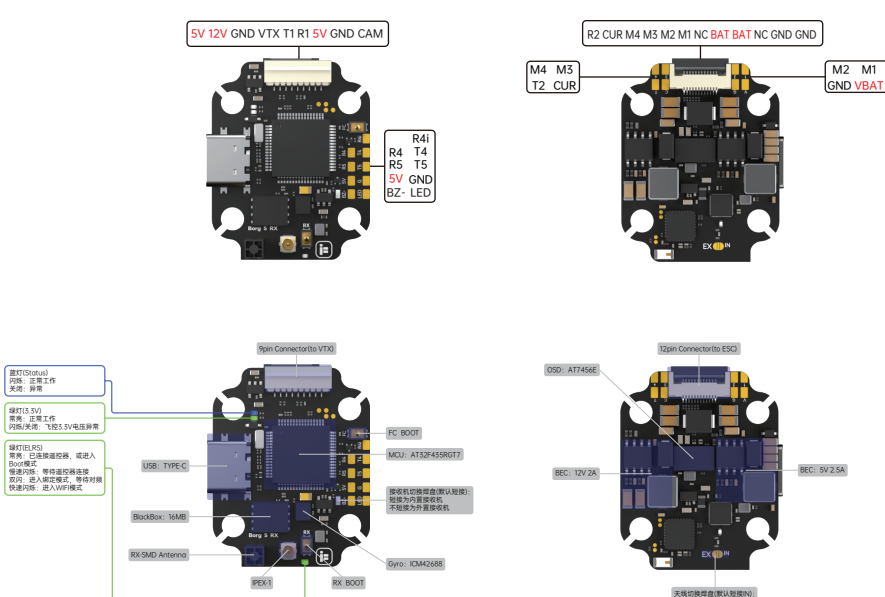
基本参数:

产品名称: Borg 5S RX 飞控
飞控基本参数:
输入电压: 4-8S 支持LHV电池
外形尺寸: 54*27mm±1
孔位尺寸: 20*20±4
重量: 6.8g±1
主控: AT32F435RG17
接收机: 板载ELRS 2.4GHz
陀螺仪: ICM42688
气压计: 无
摄像头: AT7456E
摄像头容量: 16MB
电机输出: 4电机
I2C: 不支持
BEC: 5V 2.5A, 12V 2A (12V/18V VTX开关)
LED灯带: 支持
固件协议: 支持DJI MSP/Smartaudio/RCTramp/HDZero
串口数量: 4
Uart: 4*UART (UART1, UART2, UART4, UART5)
UART1: 图传
UART2: 电调通信
UART4: 内置ELRS接收机/SBUS输入
UART5: GPS/接收机或其他需要串口的设备
图传开关代码:
resource PINIO 1 C14
set pinio_config = 1,1,1
set pinio_box = 40,41,255,255
set box_user_1name = VTX_ON_OFF
aux 0 40 8 900 2100 0 0
save

固件:
Betaflight: iFLIGHT BLITZ F435
接收机固件: iFLIGHT 2.4GHz Nano RX

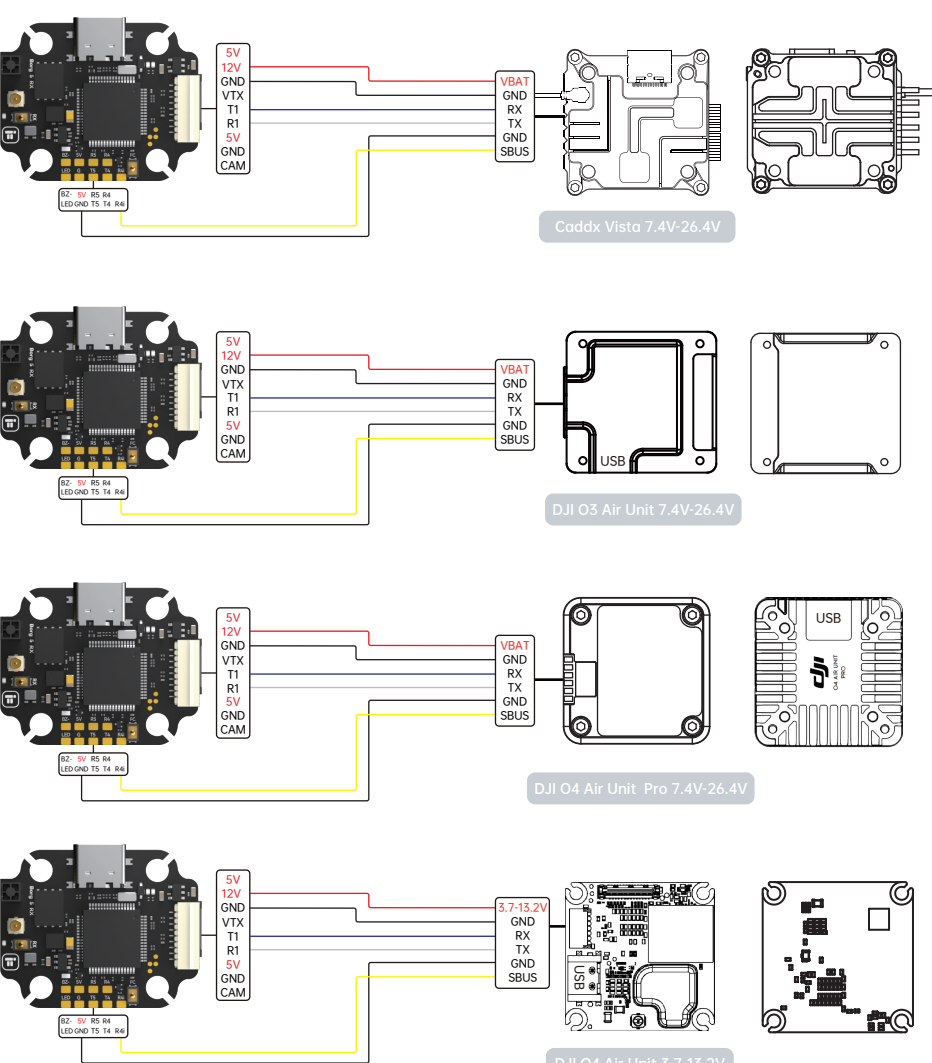
接收机基本参数:

主控 (MCU): ESP8285
射频芯片 (RF): SX1281
接收机类型 (Receiver Type): 2.4GHz
遥控功率 (Telemetry power): 17mW (12.5dBm)
遥控接收天线 (LNA): 无
固件名称: iFlight 2.4GHz Nano RX
Lua脚本名称: iFlight 2.4GHz Nano
遥补晶振 (TCXO): 有



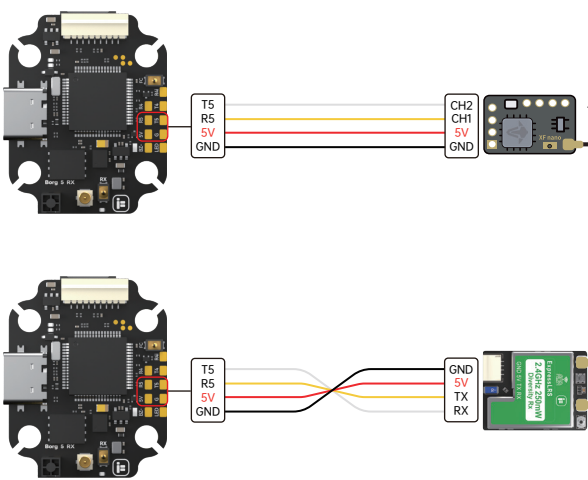
使用DJI遥控器/SUBS协议

Firmware Target: iFLIGHT BLITZ F435



- 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位置选择VTX(MSP+Displayport)
- 注意: O3天空端使用的是大疆二代FPV遥控器
- Air Unit 和 Vista使用的是大疆一代遥控器
- 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Subs baud fast模式时, 眼睛内需要设置
- 为Subs Baud Fast, 而飞控则进入Betaflight的CLI界面, 输入
- "set subs baud fast=ON"输入"save"保存, 则为使用
- "subs baud fast"的模式。
- 使用普通SUBS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 subs baud
- fast=OFF"输入"save"保存, 则为不使用subs baud fast
- 的模式。

使用其他遥控器 (TBS/ELRS) CRSF协议



UART	设备	波特率	数据位	停止位	校验位	流控
UART1	USB VCP	115200	8	1	无	无
UART2	UART1	115200	8	1	无	无
UART3	UART2	115200	8	1	无	无
UART4	UART3	115200	8	1	无	无
UART5	UART4	115200	8	1	无	无
UART6	UART5	115200	8	1	无	无

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)

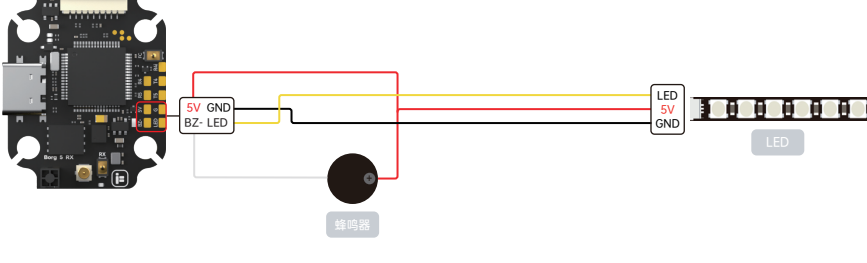
从下拉列表中选择正确的数据格式, 如下:

CRSF 串行数字接收机协议

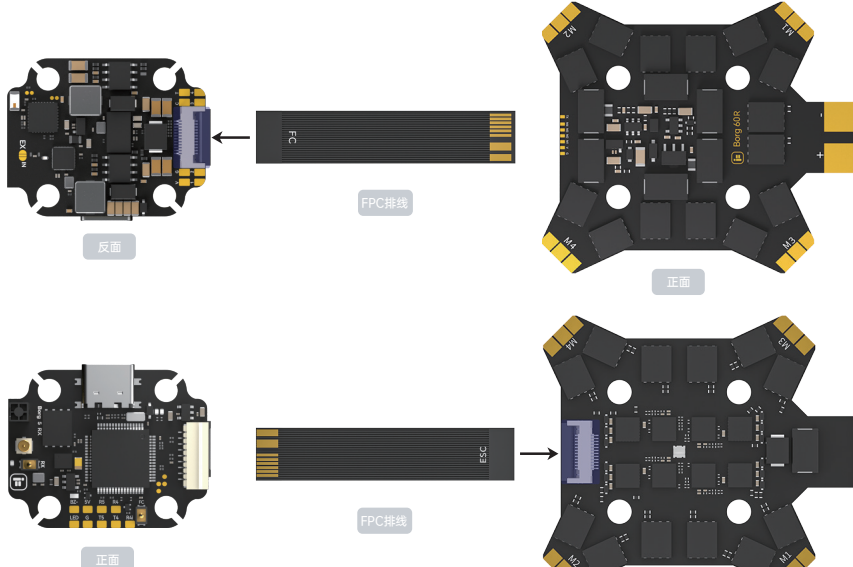
遥测

TELEMETRY 遥测输出

LED/蜂鸣器

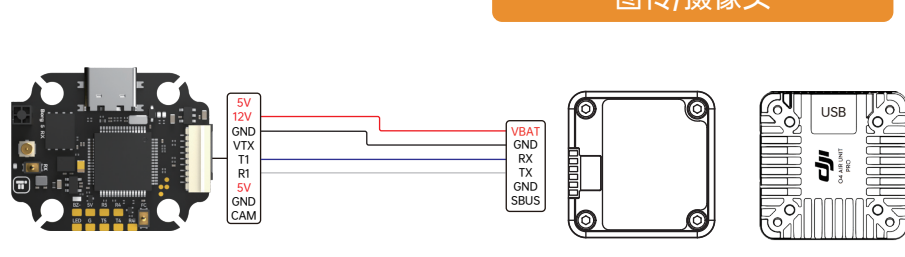


电调

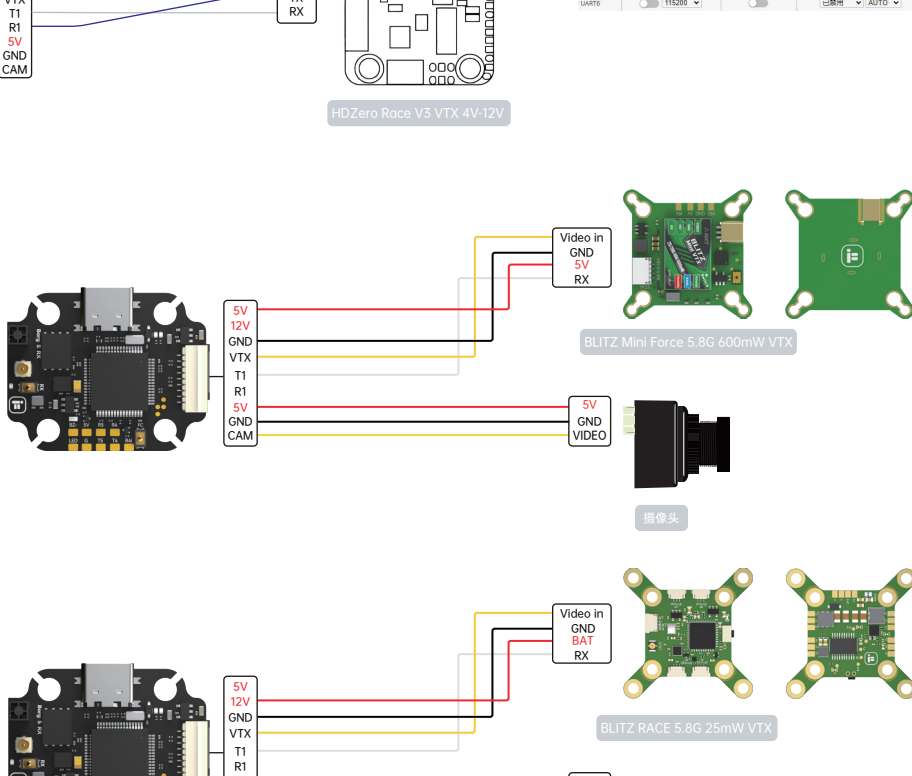


注: 如果使用其他品牌电调, 请确保连接正确。

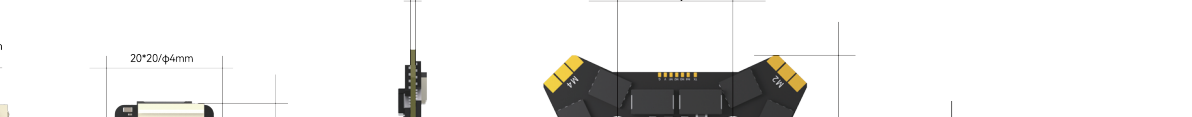
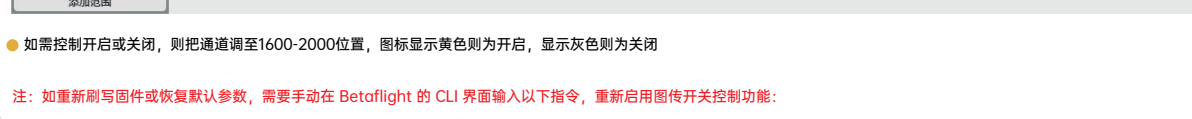
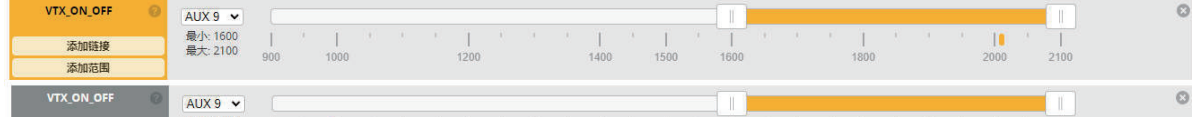
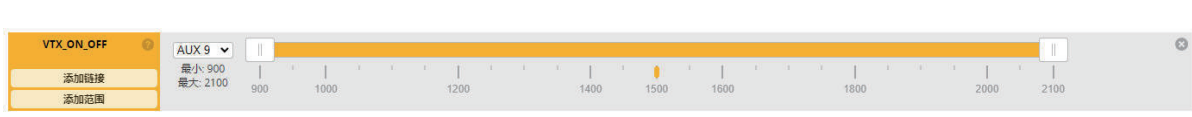
图传/摄像头



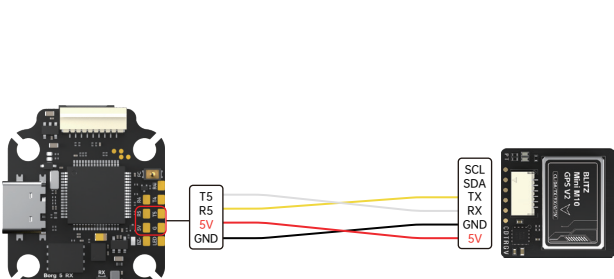
UART	设备	波特率	数据位	停止位	校验位	流控
UART1	USB VCP	115200	8	1	无	无
UART2	UART1	115200	8	1	无	无
UART3	UART2	115200	8	1	无	无
UART4	UART3	115200	8	1	无	无
UART5	UART4	115200	8	1	无	无
UART6	UART5	115200	8	1	无	无



标识符	设置/MSP	串行数字接收机	遥测输出	遥测器输入	外设
USB VCP	115200	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
UART5	115200	已禁用	已禁用	已禁用	已禁用
UART6	115200	已禁用	已禁用	已禁用	已禁用



GPS



UART	设备	波特率	数据位	停止位	校验位	流控
UART1	USB VCP	115200	8	1	无	无
UART2	UART1	115200	8	1	无	无
UART3	UART2	115200	8	1	无	无
UART4	UART3	115200	8	1	无	无
UART5	UART4	115200	8	1	无	无
UART6	UART5	115200	8	1	无	无

GPS Configuration

UBLOX 协议

自动设置

使用 Galileo 系统

设置单次接收点

自动检测 地面站类型

注: 不能将SDA SCL地址映射到UART上

尺寸/孔位

