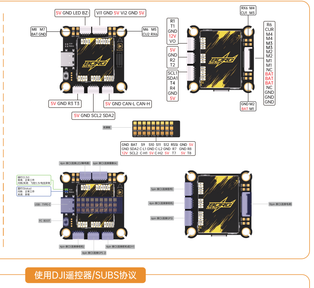
iFlight Borg H7 FC 接线图

基本参数

产品名称：Borg H7 FC
飞控基本参数：
输入电压：4-12S 直流(3V电池
外接尺寸：37.5*37.5mm
长宽开孔：30.5*30.5ø4
重量：10.5g
主控：STM32H743VIH6
陀螺仪：ICM42688P
气压计：DPS310
模拟电压：ADC1&2：0-24V
数字步骤：32MB
电机通过：4个电机：DSHOT
舵机通过：4个舵机：DSHOT
RSSI 输入接口：有
BEC：5V 2.5A，12V 2A（12V默认关闭）
LED灯带：支持
蜂鸣器：支持
蓝牙模块：支持ELRS 2.4GHz/TBS Nano/HDZero
外引接口：2
UART：UART1、UART2、UART3、UART4、UART5、UART7、UART8
硬件串口数量：8
UART1：图传
UART2：接收机
UART3：GPS/数据或者高级数据串口的设备
UART4：空闲
UART5：电调遥测
UART7/UART8：GPS/数据或者高级数据串口的设备
I2C：支持外部 I2C(SCL,SDA)
板载电子开关：
resource PINIO 1 ON
set pinio_box = 40,41,255,255
set pinio_box = 41,41,255,255
set box_user_1 name = VTX_ON_OFF
save 0 40 8 900 2100 0 0
save

摄像头支持开关：
resource PINIO 2 ON
set pinio_config = 1,1,1
set pinio_box = 40,41,255,255
set box_user_2 name = CAM_SW
save 1 41 9 900 2100 0 0
save

固件：
BetaFlight：#10247_BORG_H7
INAV：#10247_BORG_H7



使用DJI遥控器/SUBS协议

Firmware Target：#10247_BORG_H7











- 在Betaflight4.4版本下开启天空端OSD诺在端口界面天空端将号连接的端口号外设位置选择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 fast模式时，眼睛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=0"和"aux"save"保存，则为使用sbus_baud fast的模式。
- 使用普诺SDU5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"和"aux"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









LED/蜂鸣器



电调





注：如果使用其他品牌电调，请确保连接线连接正确。

图传/摄像头

















- 飞控7V1带电用于控制图传开关，默认全投开启，通道为AUX9，用户可根据实际需求设置AUX通道。

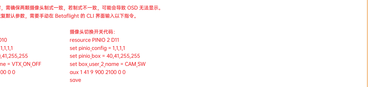


- 开启图传开关
- 关闭图传开关

- 如需使用图传开关或摄像头切换功能，则把通道调至1600-2000位置，图标显示黄色则为开启，显示灰色则为关闭。



- 飞控具有四路摄像头切换功能，默认全投开启为V1输出，通道为AUX10，用户可根据实际需求设置AUX通道。



- 开启V1摄像头
- 开启V2摄像头

- 摄像头切换指标显示黄色为V1摄像头，显示灰色为V2摄像头。

⚠ 注：使用前摄头时，需确保两颗摄像头制式一致，若制式不一致，可能会导致 OSD 无法显示。
如重新将写固件或恢复默认参数，需要手动在 Betaflight 的 CLI 界面输入以下指令。

图传切换开关代码：
resource PINIO 1 D10
set pinio_config = 1,1,1
set pinio_box = 40,41,255,255
set box_user_1 name = VTX_ON_OFF
aux 0 40 8 900 2100 0 0
save

摄像头切换开关代码：
resource PINIO 2 D11
set pinio_config = 1,1,1
set pinio_box = 40,41,255,255
set box_user_2 name = CAM_SW
aux 1 41 9 900 2100 0 0
save

GPS





注：不建议将SDA SCL定义映射到UART上

尺寸孔位

