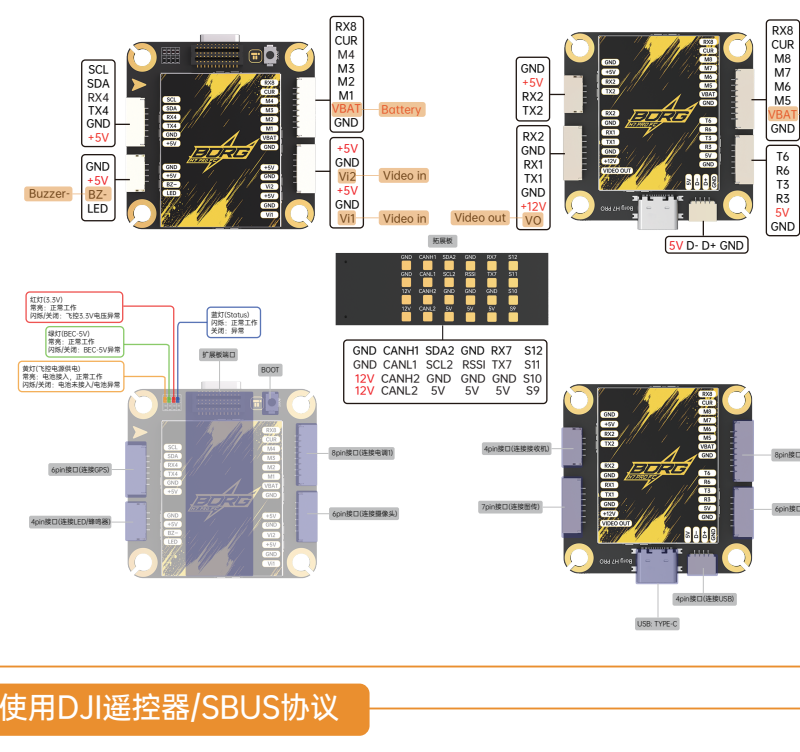
iFlight BORG H7 Pro 说明书

基本参数：

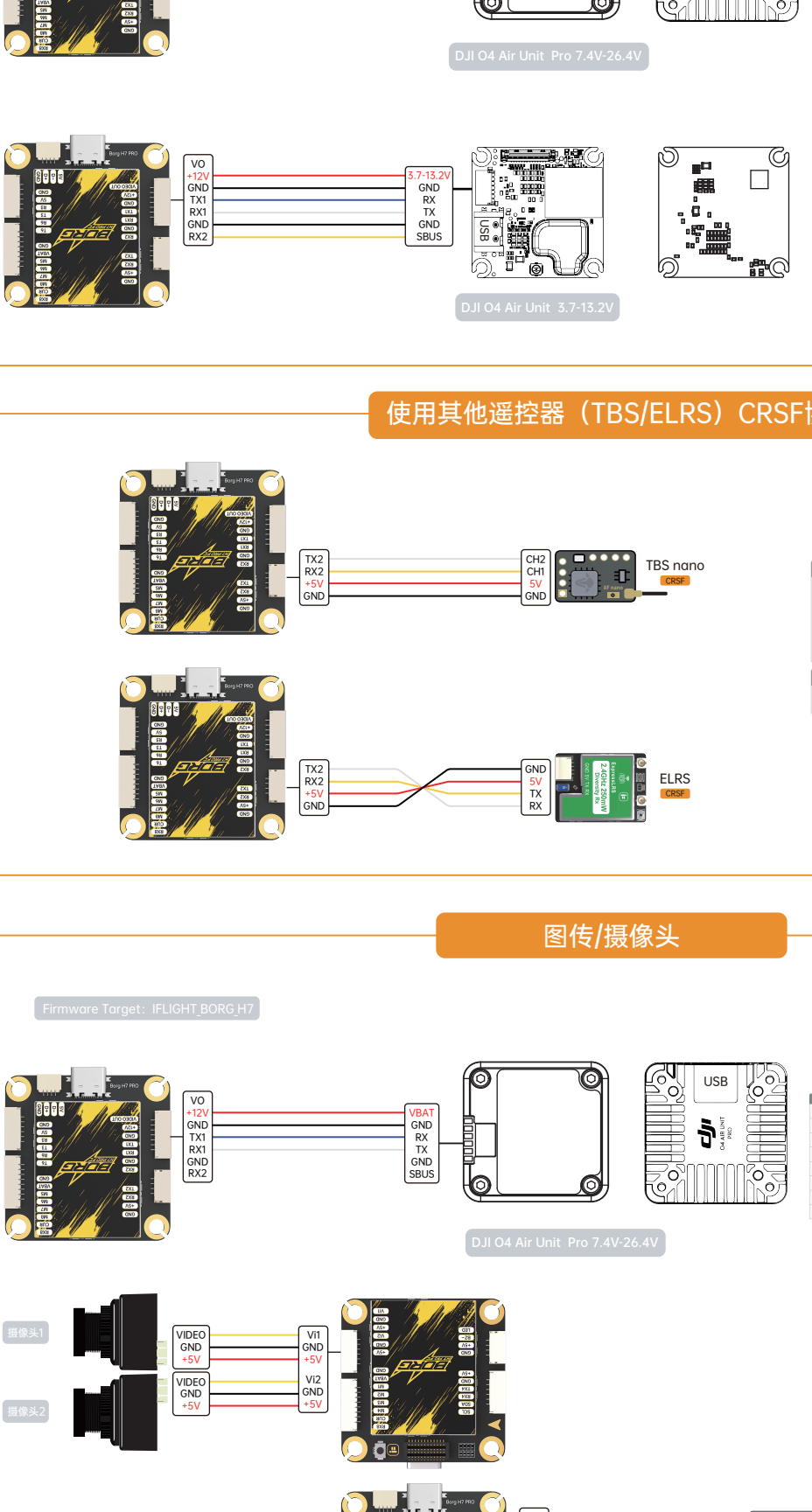
产品名称：Borg H7 Pro FC
飞控重量含线缆：
输入电压：4-12S 支持LiHV电池
陀螺仪：ICM42688P(default)
主芯片：32*7*1.5mm
重量：22g(t)
主芯：STM32H743VITx
时钟频：480MHz(max)
闪存：128MB(W25N01GV)
模拟芯片：ATTINY 1(16k)
黑匣子容量：512（可循环使用）
BEC：5V 3A
SD卡：不支持
CAN：CAN*2
BEC：9V 2A 、5V 2A
BEC：5V 2.5A、5V 2A（CC/BY/USB发）
LED灯带：支持
蜂鸣器：支持
固件标签：BMI323-M8Y5mm/default/M7/mmp/HD2mm
串口数量：8
UART1：固有（UART1、UART2、UART3、UART4、UART5、UART6、UART7、UART8）
硬件最大数量：8
UART1：固有
UART2：固有或
UART3：固有或
UART4：固有或
UART5：固有或
UART6：固有或
UART7：固有或
UART8：固有或
I2C：2
摄像头开关PIN：
set pinio.config = 1,1,1
set pinio.box = 40,41,255,255
set box.user_1.name = "VTX ON/OFF"
aux 0 40 0 900 2100 0 0
save

固件：
BetaFlight：#1(UART_BOR)_H7



使用DJI遥控器/SBUS协议

Firmware Target：#1(UART_BOR)_H7





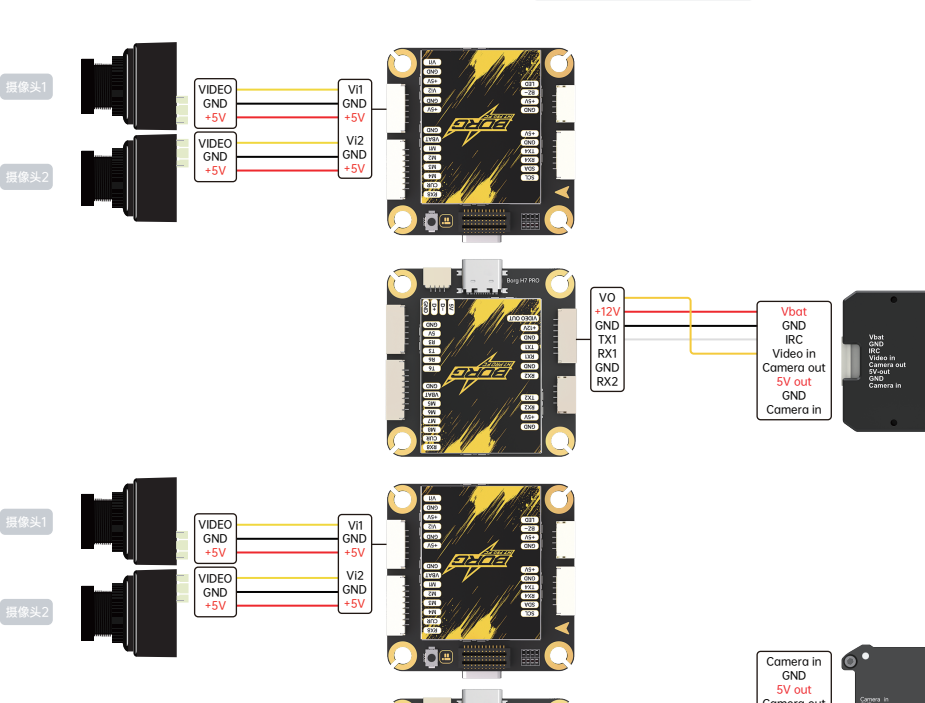
- 在betaflight4.4版本下开启关闭OSD的页面已界面
关空调使用有效的串口号外设位置选择
VTX(MSP+Displayport)
- 使用DJI遥控器时，存在两种不同的协议，详细解释与使用如下
当使用dvbs_bus_fast模式时，那就内的协议页面需要设置为Sbus Baud Fast，并飞控刷录A.Betaflight的CLI界面，输入"set sbus_baud fast=ON"输入"save"保存，即为使用sbus_baud fast的模式。
- 使用普通SBUS模式时，那就内的协议页面需要设置为普通，并飞控刷录A.Betaflight的CLI界面，输入"set sbus_baud_fast=OFF"输入"save"保存，即为不使用sbus_baud fast的模式。

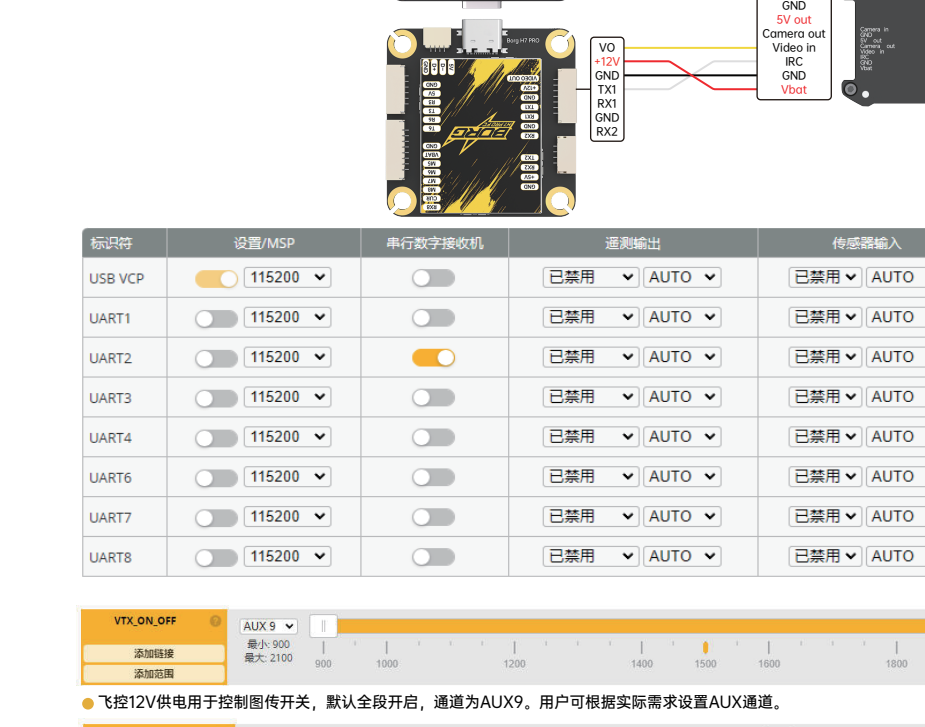
使用其他遥控器（TBS/ELRS）CRSF协议

图传/摄像头

Firmware Target：#1(UART_BOR)_H7







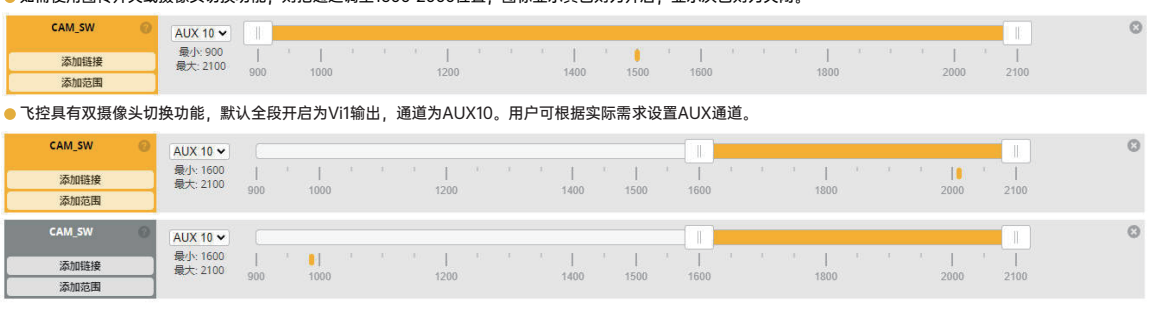
串口	功能/MSP	串口数字接收机	遥测输出	传感器输入	外设
USB VCP	115200	已禁用 AUTO	已禁用 AUTO	已禁用 AUTO	已禁用 AUTO
UART1	115200	已禁用 AUTO	已禁用 AUTO	已禁用 AUTO	图传/IRC Tramp AUTO
UART2	115200	已禁用 AUTO	已禁用 AUTO	已禁用 AUTO	已禁用 黑盒日志记录 图传/IRC Tramp
UART3	115200	已禁用 AUTO	已禁用 AUTO	已禁用 AUTO	图传/IRC Tramp
UART4	115200	已禁用 AUTO	已禁用 AUTO	已禁用 AUTO	Runcam 设备控制 Runcamera (LEGA)
UART6	115200	已禁用 AUTO	已禁用 AUTO	已禁用 AUTO	图传/IRC Tramp VTX (MSP+Displayport)
UART7	115200	已禁用 AUTO	已禁用 AUTO	已禁用 AUTO	已禁用 AUTO
UART8	115200	已禁用 AUTO	已禁用 AUTO	已禁用 AUTO	已禁用 AUTO



- 飞控12V供电用于控制图传开关，默认全段开启，通道为AUX9，用户可根据实际需求设置AUX通道。



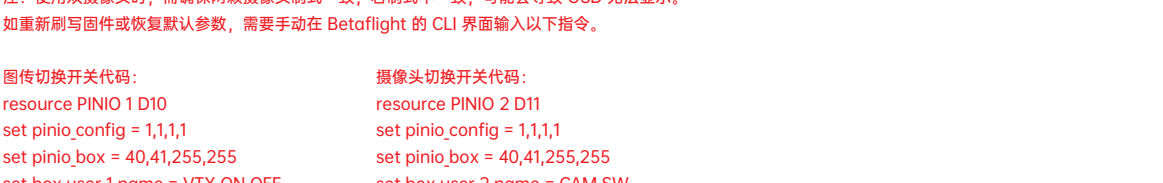
- 开启图传开关
- 关闭图传开关



- 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。



- 飞控具有双摄像头切换功能，默认全段开启为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



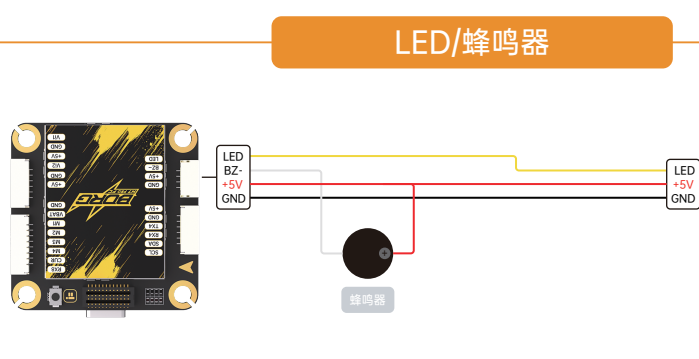
- 摄像头切换图标显示黑色为V1摄像头，显示灰色为V2摄像头。

⚠ 注：使用双摄像头时，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。
如需前期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。

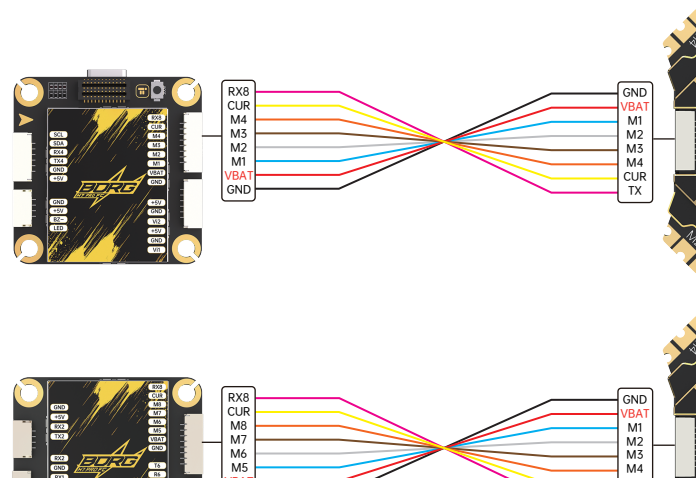
图传切换开关代码：
resource PINIO 1 D10
set pinio.config = 1,1,1
set pinio.box = 40,41,255,255
set box.user_1.name = "VTX ON/OFF"
aux 0 40 0 900 2100 0 0
save

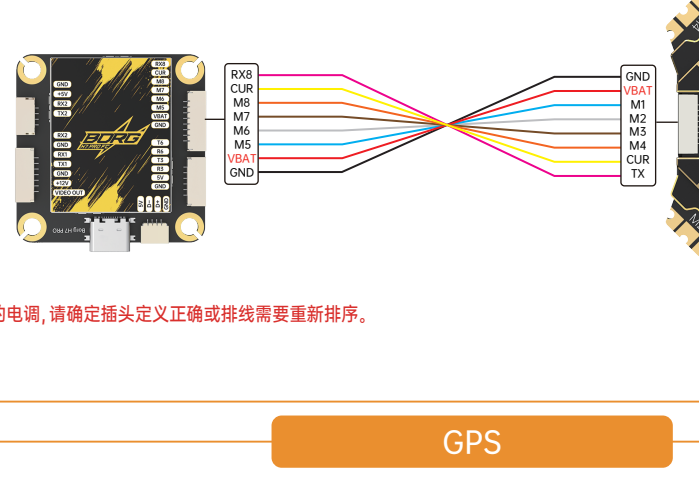
摄像头切换开关代码：
resource PINIO 2 D11
set pinio.config = 1,1,1
set pinio.box = 40,41,255,255
set box.user_2.name = "CAM_SW"
aux 1 41 0 900 2100 0 0
save

LED/蜂鸣器



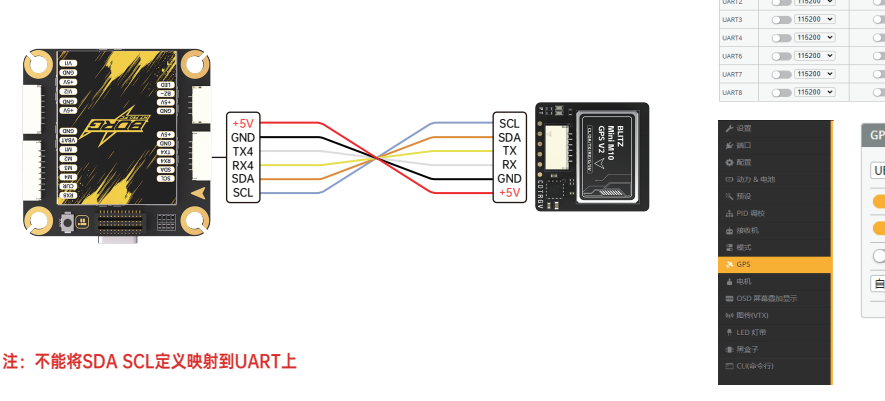
电调





注：如果不使用iFlight的电调，请确定插头定义正确或排线需要重新排序。

GPS





注：不能将SDA SCL定义映射到UART上

尺寸/孔位

