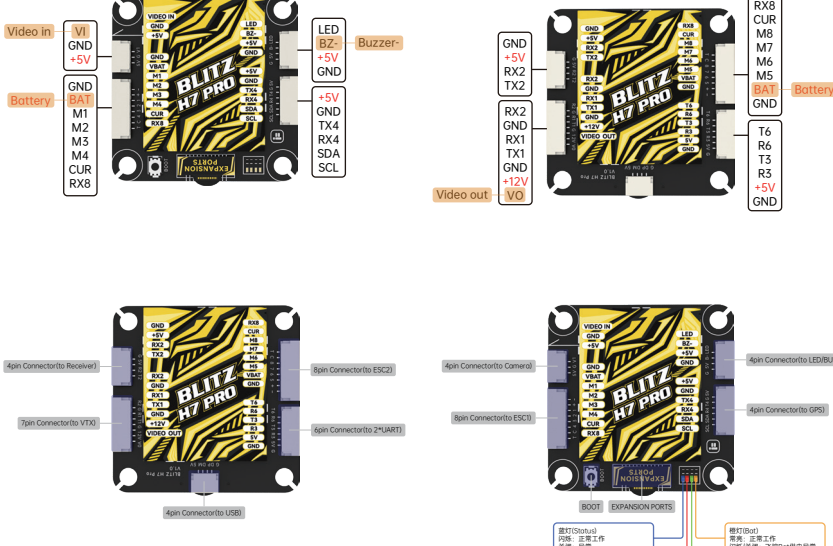


iFlight BLITZ H7 Pro 说明书

基本参数:

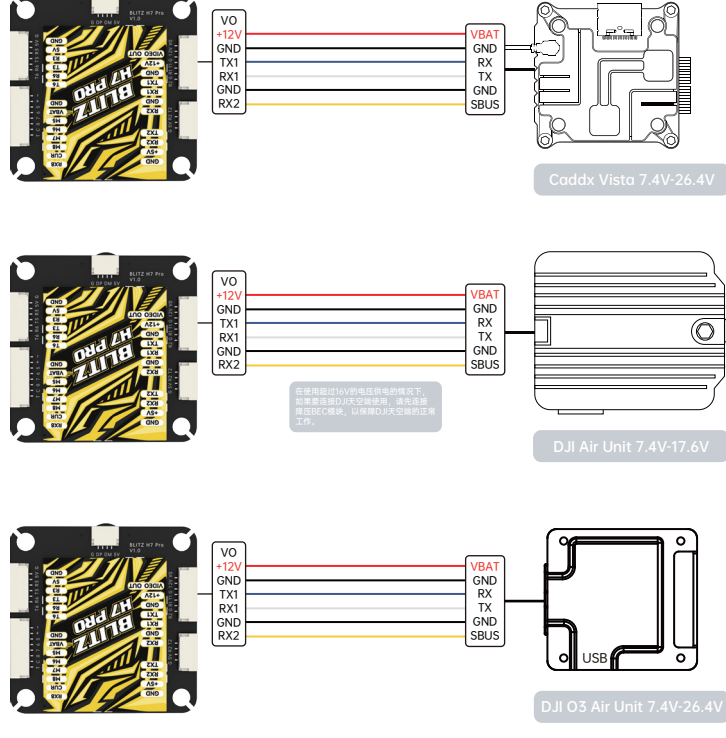
MCU: STM32H745  
Opno: ICM42688  
Boro: DPS310  
OSD: A17456E  
Input voltage: 14.8V-50.4V (4S-12S Lipo)  
①BEC: 输出5V 2A持续输出电流, 5A峰值电流 (15秒)  
②BEC: 输出12V 2A持续输出电流, 5A峰值电流 (15秒)  
BlackBox: SD CARD  
UART: 7\*UART(UART1, UART2, UART3, UART4, UART5, UART6, UART7)  
UART1 for VTX HD/Analog  
UART2 for Receiver  
UART4 for GPS  
UART5 for ESC Telemetry  
8\*Shot/PWM outputs  
2\*DC for GPS Mag  
1xGHI.25 5pin connector for Analog camera (Video in/GND/+5V)  
1xGHI.25 4pin connector for Any Receiver (GND/+5V/RX2/TX2)  
1xGHI.25 4pin connector for LED/Beeper (LED/BZ/+5V/GND)  
1xGHI.25 4pin connector for GPS/Mag (+5V/GND/TX4/RX4/SDA/SCL)  
1xGHI.25 4pin connector for HD VTX/Analog VTX (RX2/GND/RX1/TX1/GND/+12V/Video out)  
1xGHI.25 7pin connector for UART3&UART6 (TX6/RX6/TX3/RX3/+5V/GND)  
1xGHI.25 8pin connector for ESC1 (GND/VBAT/M5/M6/M7/M8/CUR/RX8)  
1xGHI.25 8pin connector for ESC2 (GND/VBAT/M5/M6/M7/M8/CUR/RX8)  
4\*0402 LEDs for FC STATE (3.3V Red) / (5V Green) / (BAT Orange)  
Smartaudio&RC/T-ramp VTX protocol supported  
WS2812ledStrip: Yes  
Beeper: Yes  
外尺寸: 42\*42\*11.3mm  
孔位尺寸: 35\*35mm/4  
重量: 20±2g

固件:  
Betaflight: iFLIGHT\_BLITZ\_H7\_Pro  
Ardupilot: BlitzH743Pro



使用DJI遥控器

Firmware Target: iFLIGHT\_BLITZ\_H7\_Pro



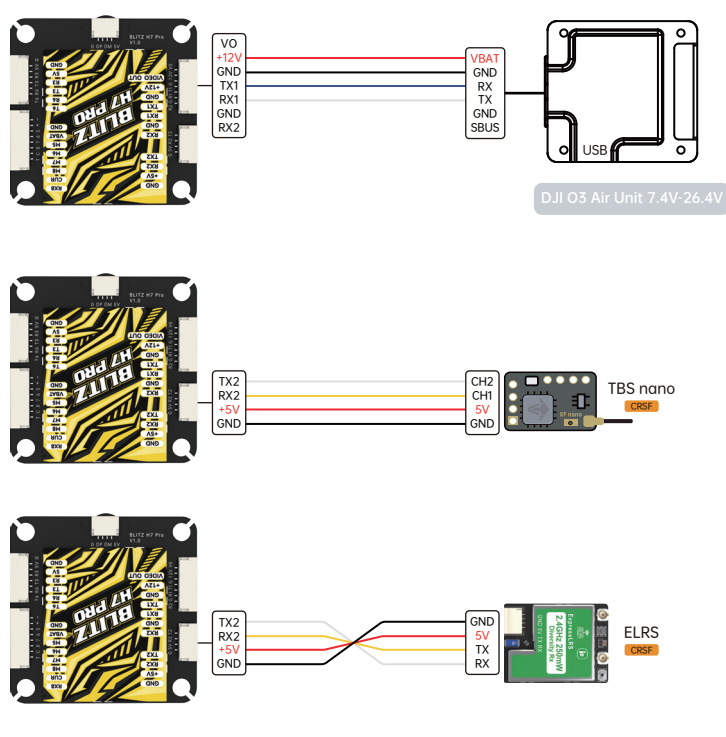
名称	设置	串口接收机	接收机模式	接收机	备注
USB VCP	115200	已禁用	AUTO	已禁用	AUTO
UART1	115200	已禁用	AUTO	已禁用	AUTO
UART2	115200	已禁用	AUTO	已禁用	AUTO
UART3	115200	已禁用	AUTO	已禁用	AUTO
UART4	115200	已禁用	AUTO	已禁用	AUTO
UART5	115200	已禁用	AUTO	已禁用	AUTO
UART6	115200	已禁用	AUTO	已禁用	AUTO
UART7	115200	已禁用	AUTO	已禁用	AUTO
UART8	115200	已禁用	AUTO	已禁用	AUTO

接收机  
串行接收机 (通过 UART) 接收机模式  
+ 必须将接收机设置为 UART 设置为 "数字串行接收机" (在 端口 页面)  
+ 从下方列表中选择合适的接收机模式。 如下:  
SBus

- 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

Firmware Target: iFLIGHT\_BLITZ\_H7\_Pro

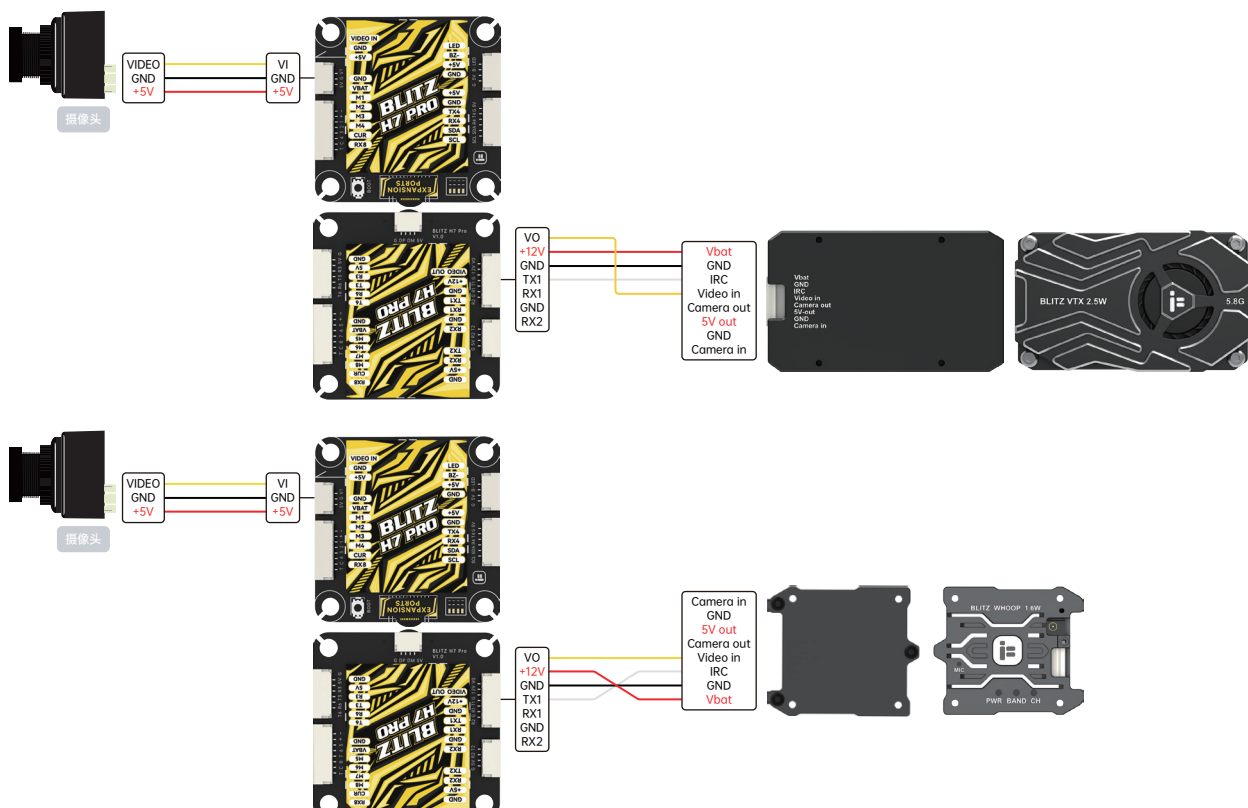


名称	设置	串口接收机	接收机模式	接收机	备注
USB VCP	115200	已禁用	AUTO	已禁用	AUTO
UART1	115200	已禁用	AUTO	已禁用	AUTO
UART2	115200	已禁用	AUTO	已禁用	AUTO
UART3	115200	已禁用	AUTO	已禁用	AUTO
UART4	115200	已禁用	AUTO	已禁用	AUTO
UART5	115200	已禁用	AUTO	已禁用	AUTO
UART6	115200	已禁用	AUTO	已禁用	AUTO
UART7	115200	已禁用	AUTO	已禁用	AUTO
UART8	115200	已禁用	AUTO	已禁用	AUTO

接收机  
串行接收机 (通过 UART) 接收机模式  
+ 必须将接收机设置为 UART 设置为 "数字串行接收机" (在 端口 页面)  
+ 从下方列表中选择合适的接收机模式。 如下:  
CRSF

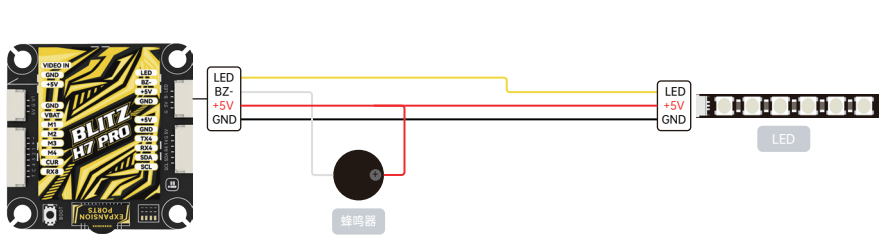
TELEMETRY 遥测输出

图传/摄像头

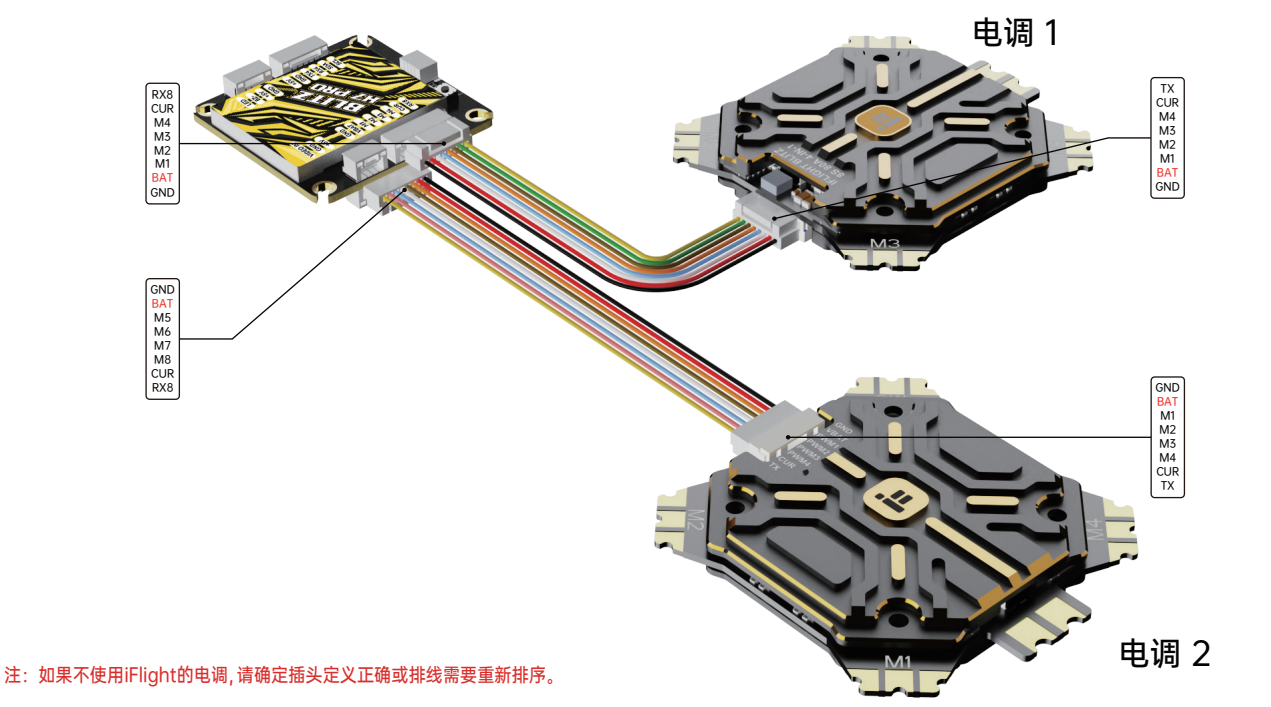


标识符	设置/MSP	串行数字接收机	遥测输出	传感器输入	外设
USB VCP	115200	已禁用	AUTO	已禁用	AUTO
UART1	115200	已禁用	AUTO	已禁用	AUTO
UART2	115200	已禁用	AUTO	已禁用	AUTO
UART3	115200	已禁用	AUTO	已禁用	AUTO
UART4	115200	已禁用	AUTO	已禁用	AUTO
UART6	115200	已禁用	AUTO	已禁用	AUTO
UART7	115200	已禁用	AUTO	已禁用	AUTO
UART8	115200	已禁用	AUTO	已禁用	AUTO

LED/蜂鸣器

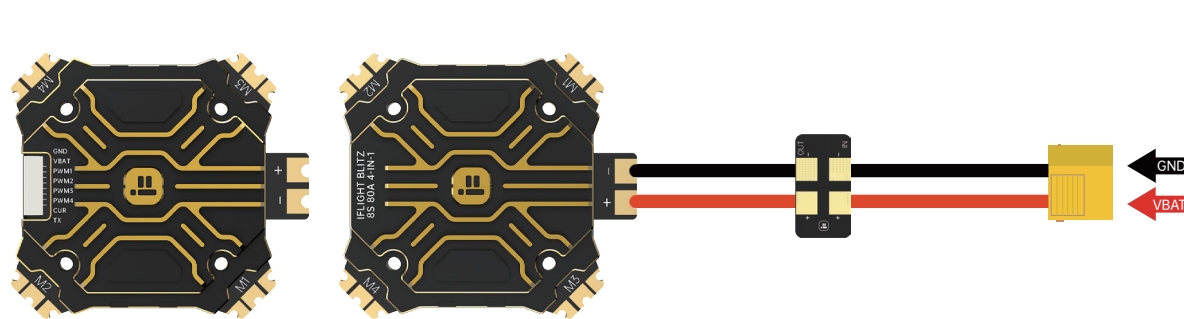


电调

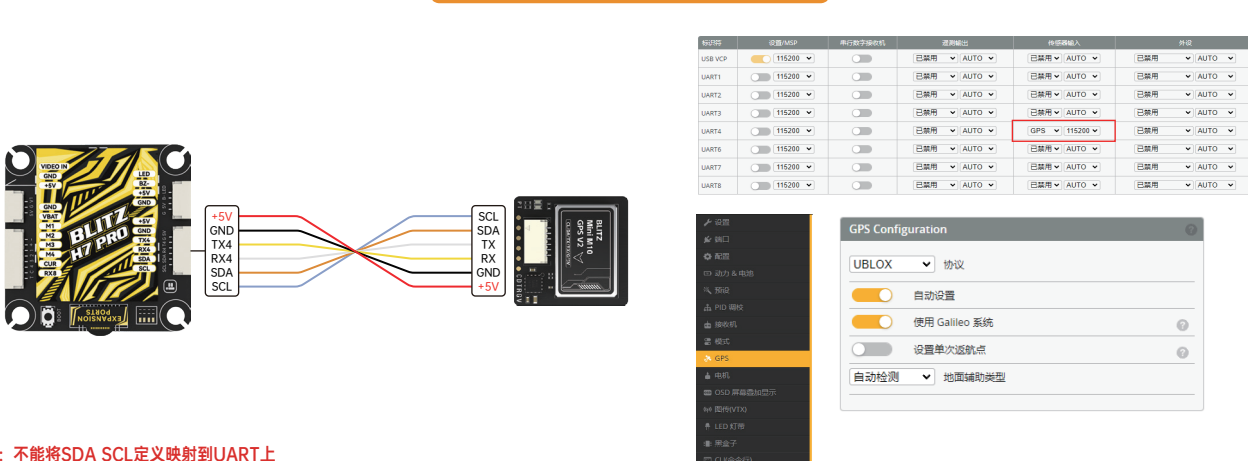


注: 如果不使用iFlight的电调, 请确定插头定义正确或排线需要重新排序。

防火模块



GPS



注: 不能将SDA SCL定义映射到UART上

尺寸/孔位

