iFlight Borg F7 FC 接线图

基本参数

飞控基本参数：
飞控名称：Borg F7 飞控
单轴角度：ICM42688-P
主处理芯：STM32 Gen6
重量：16g(1
安装孔：30.5*30.5(M3)
尺寸：50*50*10.5
电压输入：3S-6S
电流计：50A/120A
电流计：SPI(A6-D5)
模拟OSD：AT7456E 5.0V
典型产品重：52MB
电机输出：4路
UART：6路
BEC：5V 2.5A，12V 2A（5V/9V/12V可调）
LED灯带：支持
喇叭输：支持
蓝牙：支持
UART1：DJI数字协议或者高清数字口的设备
UART2：接收机
UART3：VTX(IRC Tramp协议)
UART4：GPS数据协议或者高清数字口的设备
UART5：电调遥测
UART6：电调输出

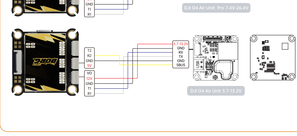
resource PWM 1 ?? ??
set pinio_config = 1,1,1
set pinio_box = 40,41,255,255
set box_user_1.name = VTX_ON_OFF
aux 0 40 0 900 2100 0 0
save

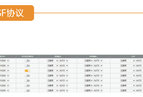
摄像头切换开关代码：
resource PWM 2 C14
set pinio_config = 1,1,1
set pinio_box = 40,41,255,255
set box_user_2.name = CAM_SW
aux 1 41 0 900 2100 0 0
save

固件：
BetaFlight：#UART3{1772
INAV：#UART3{1772

使用DJI遥控器/SUBS协议

Firmware Target：#UART3{1772

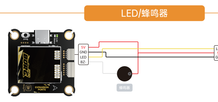




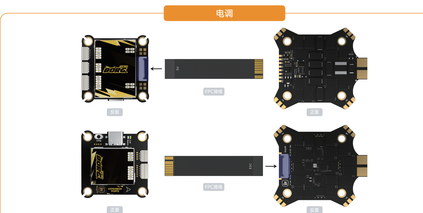
- 在Betaflight 4.4版本下开启天空端O3SD读取端口界面天空端信号连接的端口号作设定置选择VTX(MSP-Displayport)
- 使用DJI遥控器时，存在两种不同的协议，详细解释与使用如下
 当使用sbus baud_fast模式时，眼睛的协议页面需要设置为Sbus Baud Fast，而飞控则进入Betaflight的CLI界面，输入"set sbus baud fast=ON"输入"save"保存，则为使用sbus_baud fast的模式。
- 使用普通SBUS模式时，眼睛内的协议页面需要设置为普通，而飞控则进入Betaflight的CLI界面，输入"set sbus 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

LED/蜂鸣器

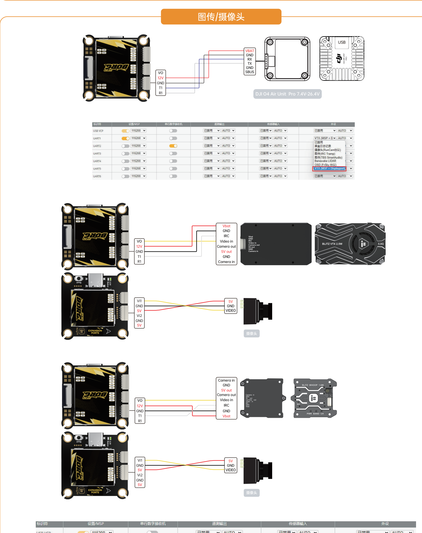


电调

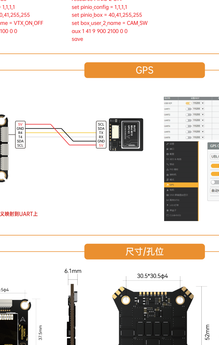


注：如果使用其他品牌电调，请确保连接连接正确。

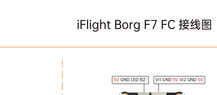
图传/摄像头







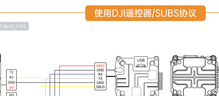


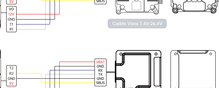


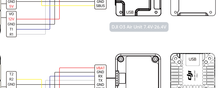














GPS

注：不能将SDA SCL定义映射到UART上

尺寸/孔位