

# 用户使用手册

## SpeedyBee F745 35A BLS AIO

### 目录

#### Part 1 - 概览

▪ 参数表	1
▪ 尺寸标注	2
▪ 包装	3
▪ 外观说明	4

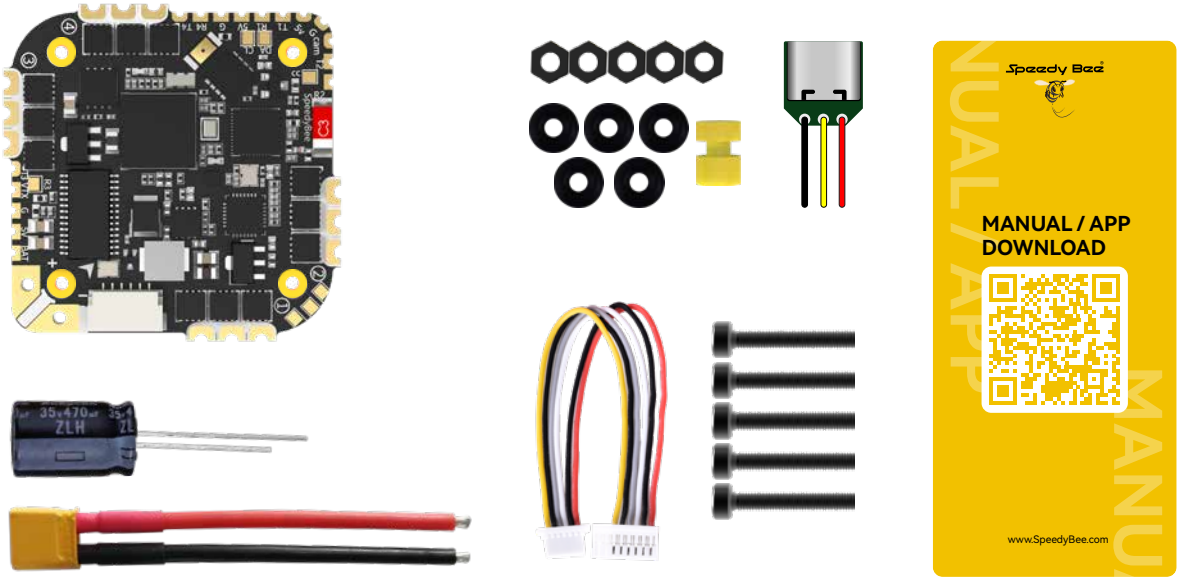
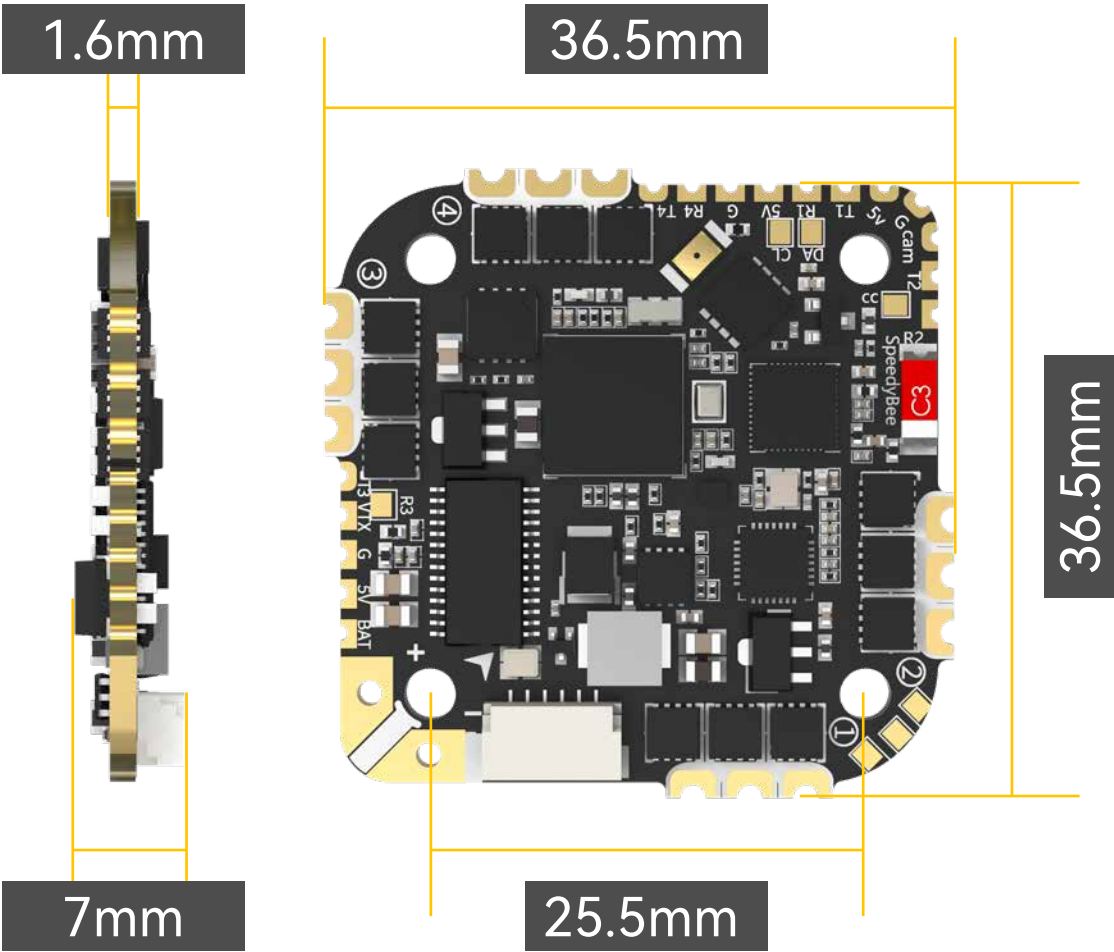
#### Part 2 - 飞控

▪ 连接外设概览	7
▪ App连接	8
▪ 飞控固件更新	5
▪ 黑匣子分析	6

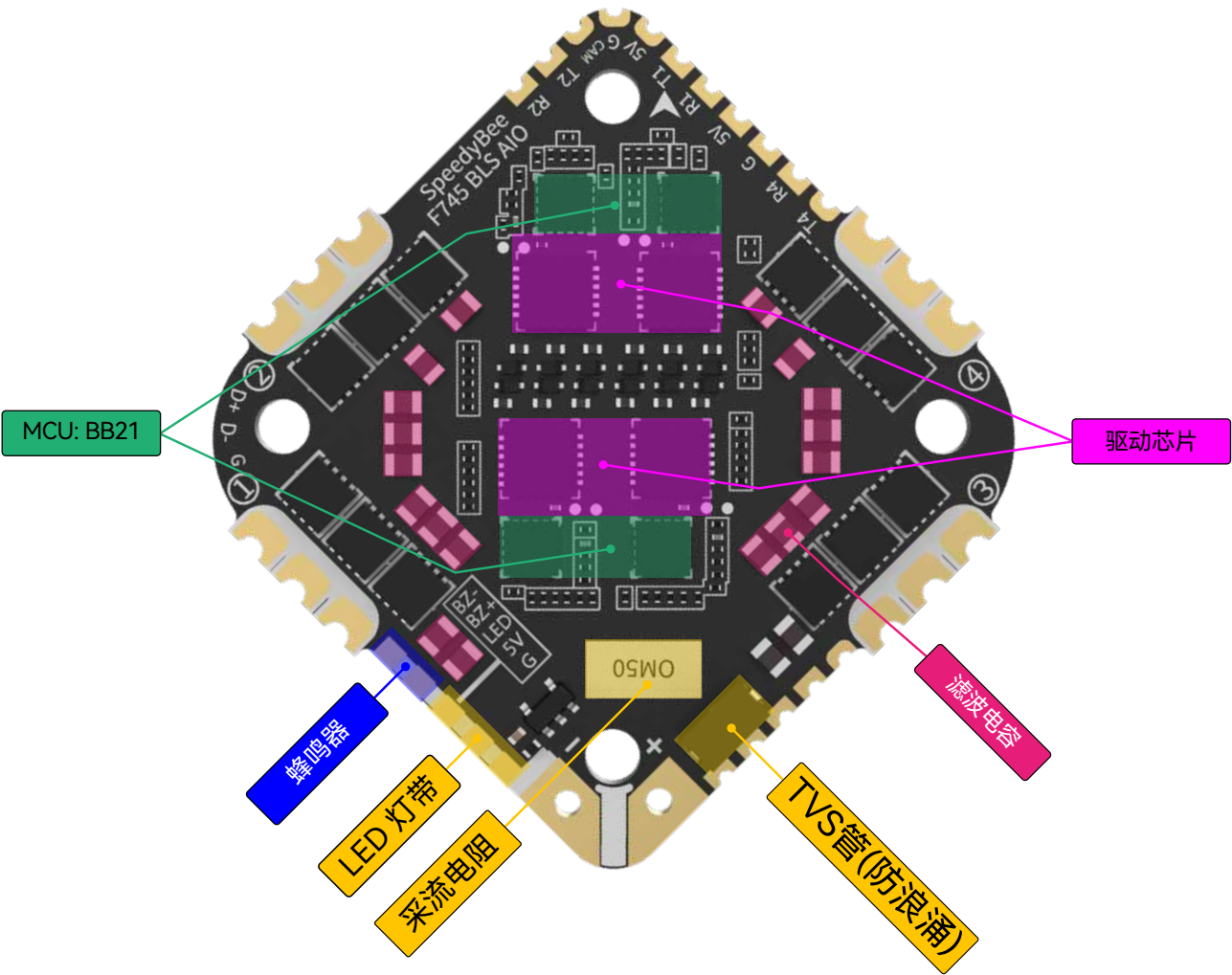
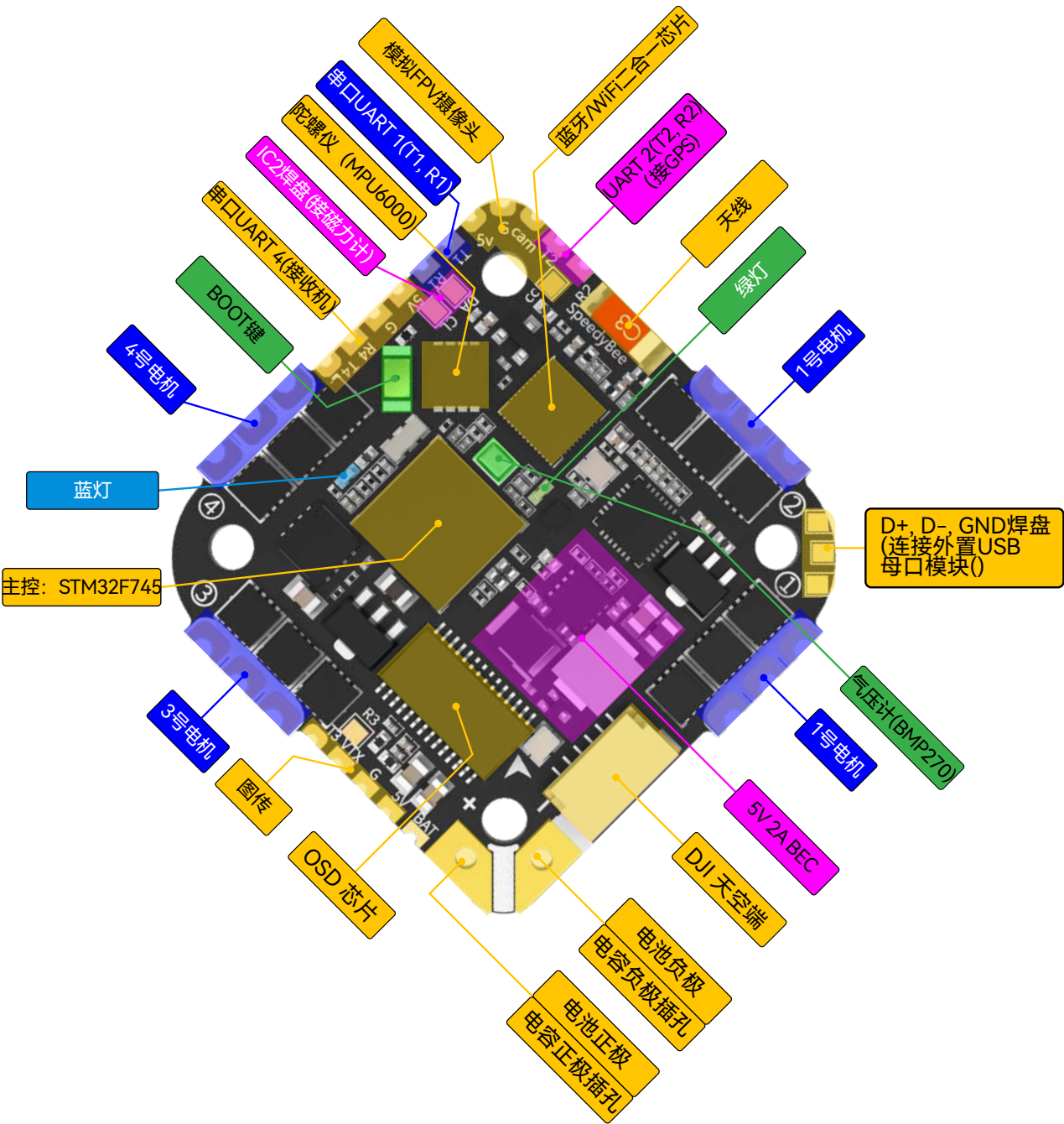
#### Part 3 - 电调

▪ 连接电机和电源线	9
▪ 电调调参	10
▪ 固件更新	11

概述	
产品名称	SpeedyBee F745 35A BLS AIO
输入电压	3S - 6S锂电池
安装孔位	25.5 x 25.5mm, 3mm孔径
尺寸	36.5mm(长) x 36.5mm(宽) x 7mm(高)。推荐用于3.5英寸或者以上的机型。
重量	10.1g
FC	
主控	STM32F745
陀螺仪	MPU6000
USB连接	通过飞控上的D+,D-,GND三个焊盘来连接USB模块
气压计	BMP280
OSD	支持
蓝牙BLE	支持，用于飞控调参,内置2.4G 蓝牙wifi二合一芯片
无线飞控固件更新	支持
无线下载&分析黑匣子	支持
DJI Air Unit 6-pin直插口	支持
黑匣子存储	8MB
电流计	支持（Scale=256）
BetaFlight CC焊盘（摄像头调参）	支持
5V BEC输出	4组5V输出，总电流输出为2.5A
9V BEC输出	无
MOTOR	M1 - M4
UART串口	4组全功能串口(UART1, UART2, UART3, UART4)
电调遥测输入	无
I2C	支持
LED焊盘	支持，用于控制WS2812 LED灯
蜂鸣器焊盘	支持。BZ+、BZ-焊盘接入5V有源蜂鸣器
BOOT键	支持。按住BOOT键通电开机，可进入DFU模式，用于救砖刷固件
RSSI焊盘	无
SmartPort	不支持
支持的飞控固件类型	BetaFlight(默认出厂)
固件Target名称	SPEEDYBEE F745AIO
ESC	
输入电压	3-6S 锂电池
持续电流	35A * 4路
最大电流	40A *4路(5秒)
电调协议	DSHOT600/300
输出电压	VBAT电池电压（用于给飞控供电）
电流计	支持（Scale=256）
BLHeli_S固件	BLHeli_S J-H-40



- SpeedyBee F745 35A BLS AIO飞控 x 1
- 35V 470uF 电解电容 x 1
- XT30电源线(长度: 7cm) x 1
- 6pin DJI Air Unit连接线 x 1
- 外置USB母口模块(线长: 5cm) x 1
- M2(直径) \* 12mm(长度) Screw x 5
- M2(孔径) \* 6.6mm(高度) 减震硅胶套 x 1
- M2硅胶减震环 x 5
- M2尼龙六角螺母 x 5
- 说明书&App下载卡 x 1



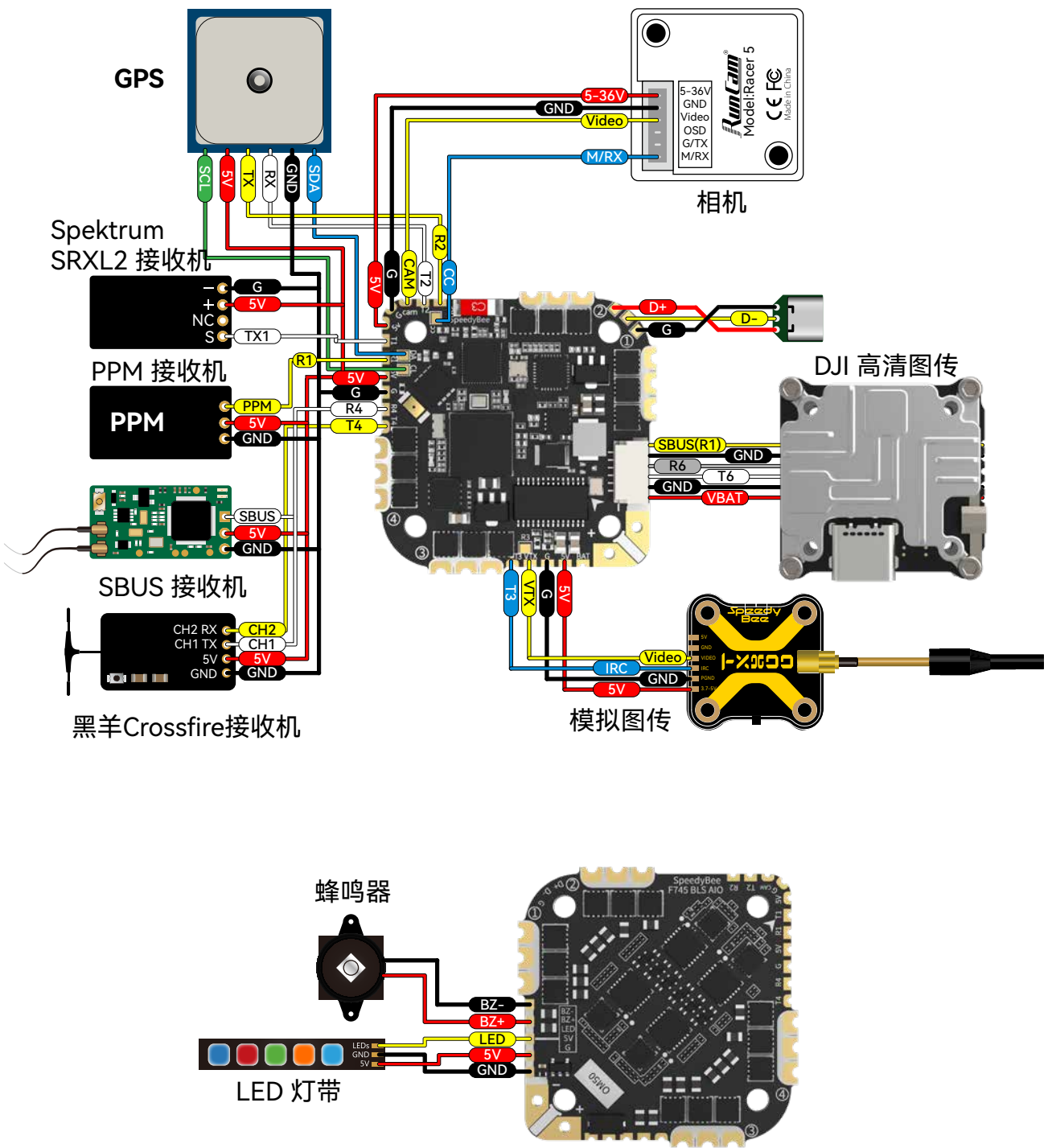
## ■ LED 灯

- 绿灯：常亮：蓝牙已连接
- 蓝灯：飞控状态灯，由飞控固件控制

## ■ BOOT 键

当飞控固件损坏导致无法启动时，请按以下步骤给飞控重新刷固件：

- ① 按住BOOT键（飞控上唯一的按键），同时给飞控上电，此时FC进入DFU模式。
- ② 打开 SpeedyBee APP，进入 飞控 刷固件页面，根据提示重刷固件。



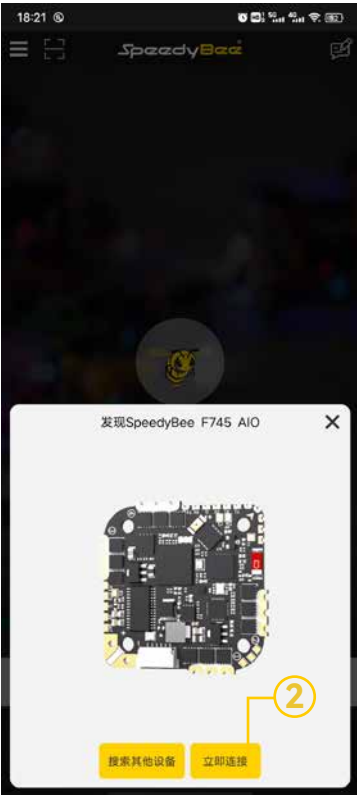
USB-C 模块

\* 由于电路板空间限制，此AIO飞控不能使用USB-C端口给飞控供电，因此在用USB-C数据线将AIO飞控连接到电脑时，需要用电池给飞控供电。直接连接电脑将无法点亮飞控。

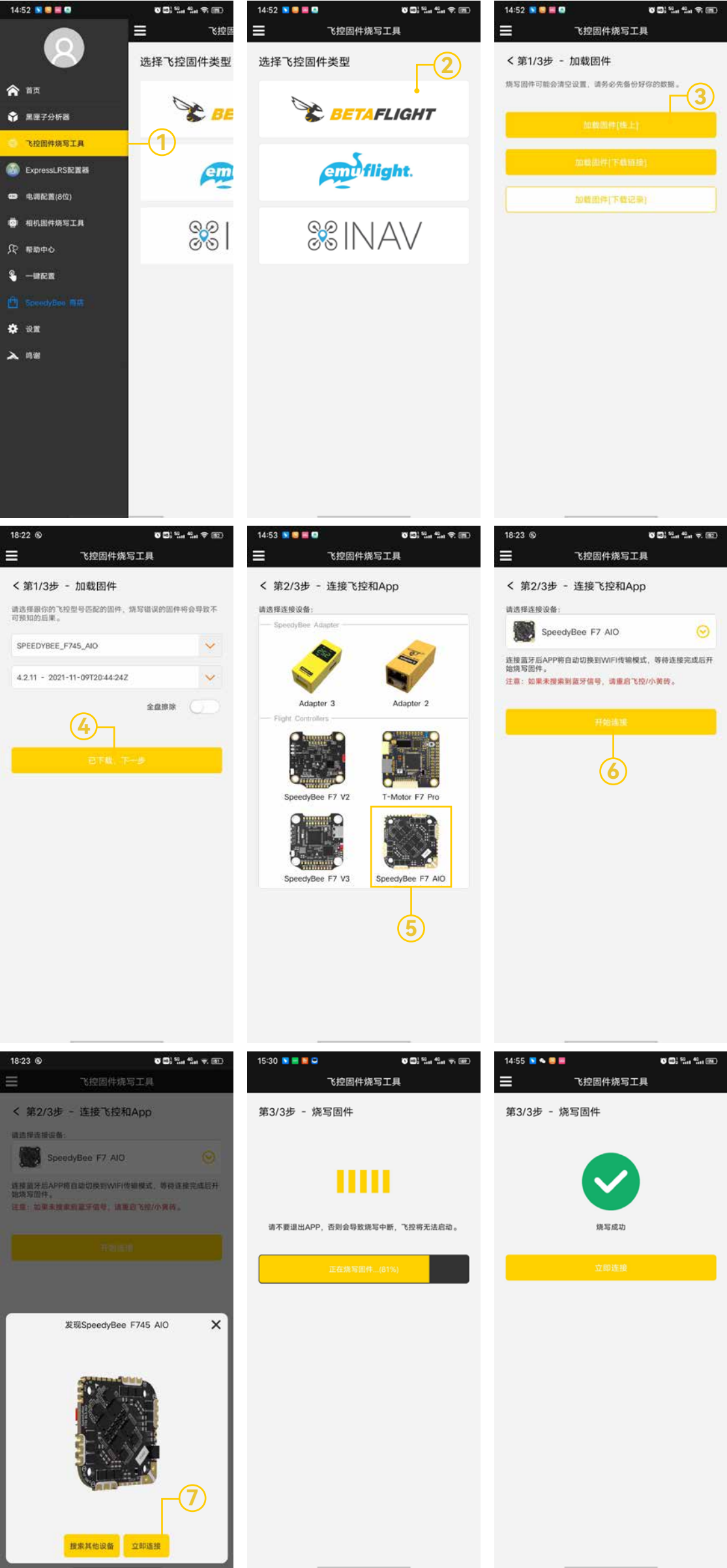
## ■ 获取App

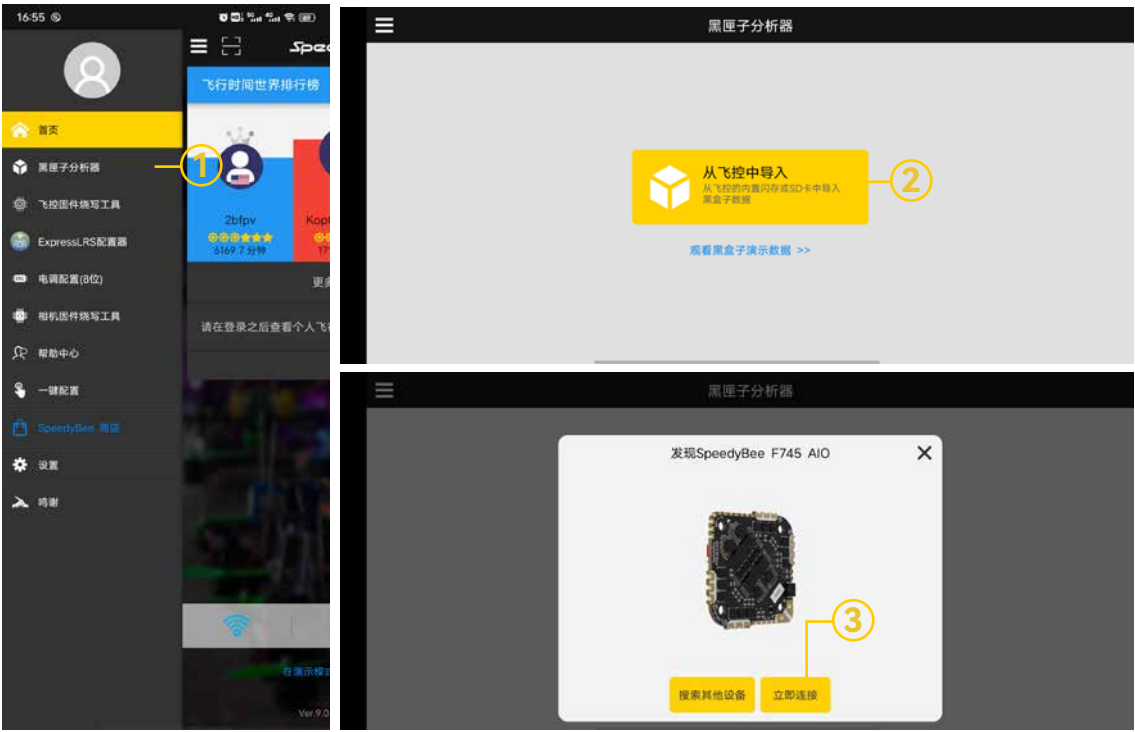
在应用宝（安卓）/App Store(iOS)上搜索"Speedy Bee"即可下载。

# 飞控连接App



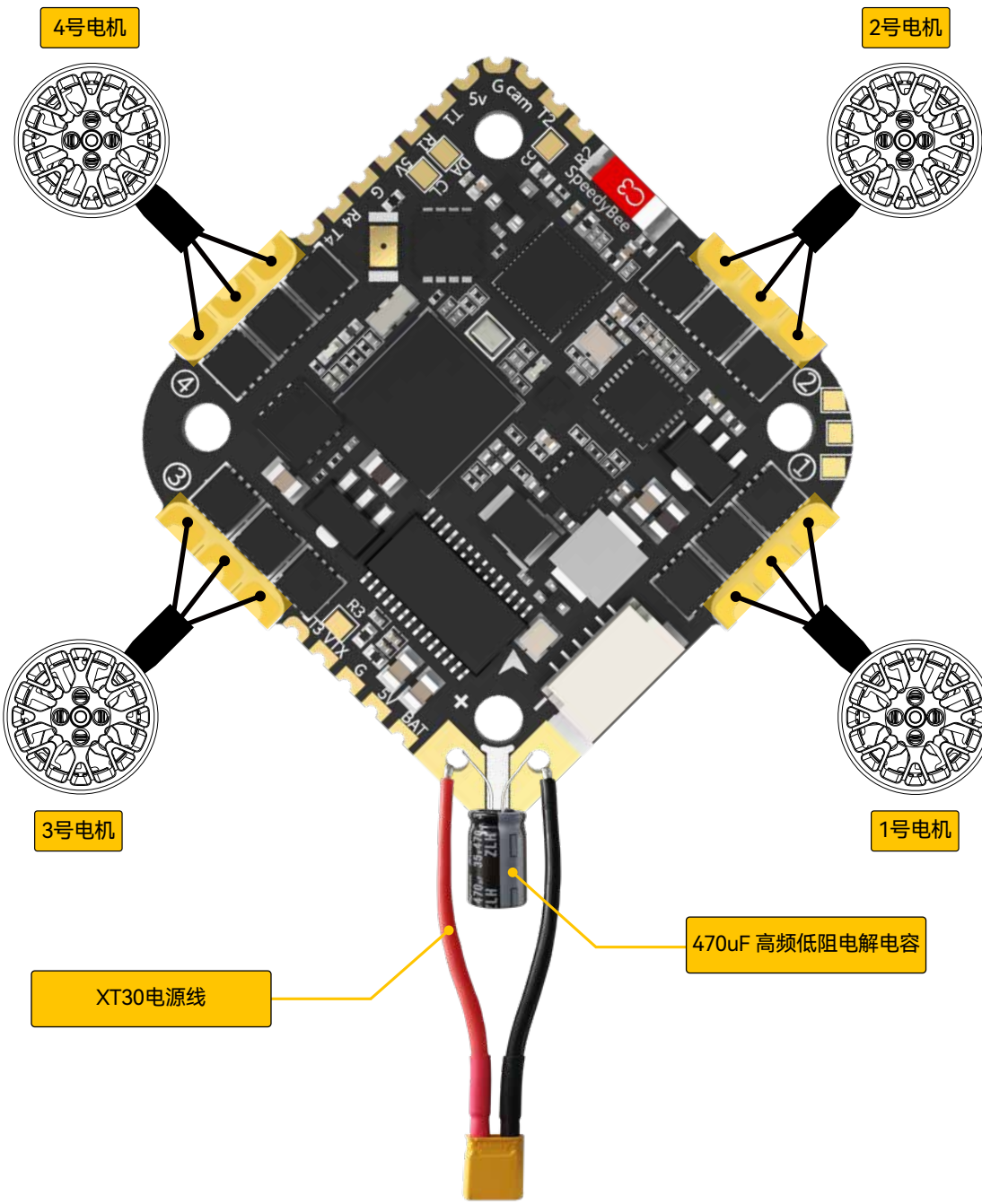






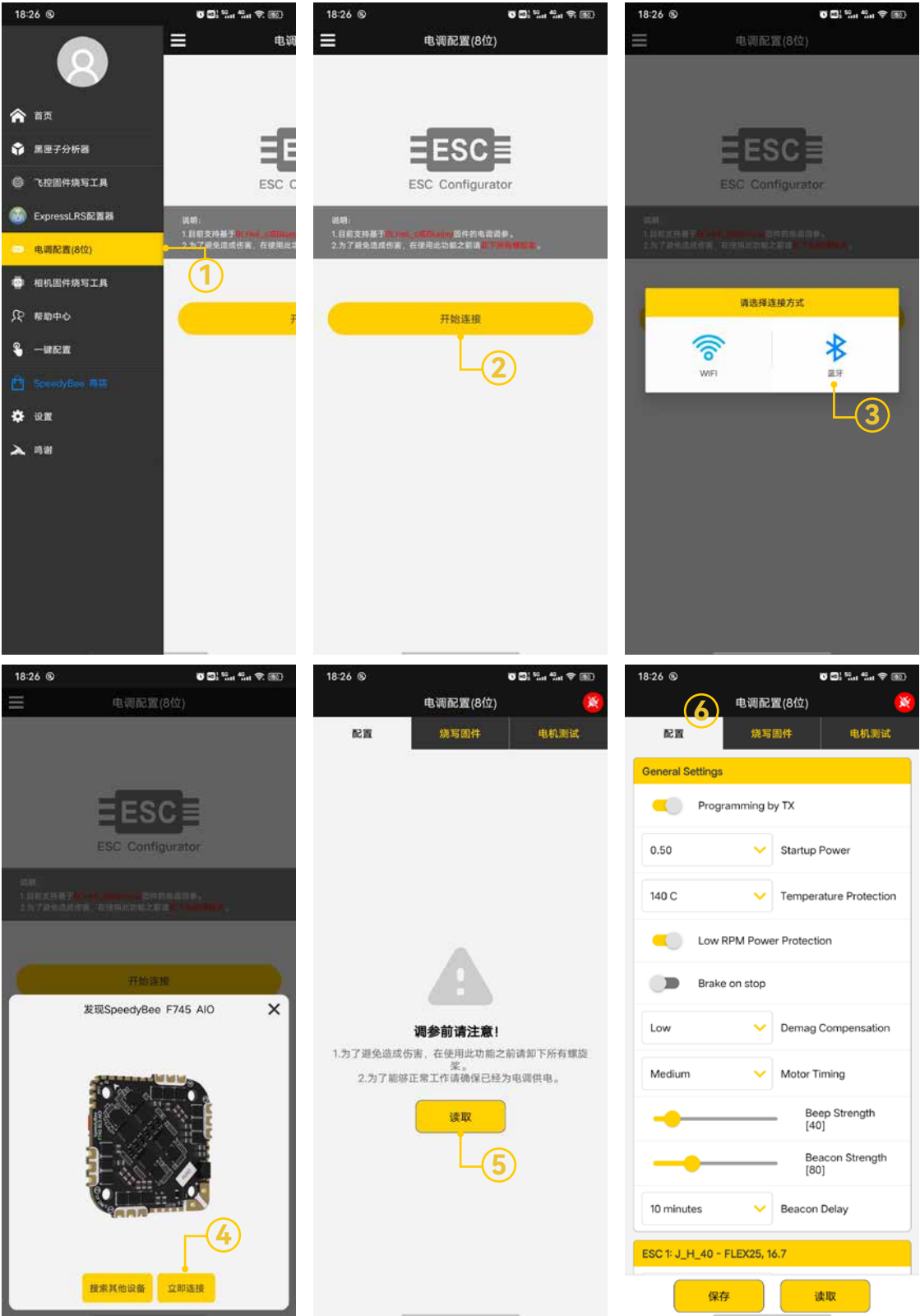
Part 3 – 电调

连接电机和电源线



■ **提示:** 为了保护AIO飞控在通电时不被瞬间电压尖峰烧坏，强烈建议使用包装内含的低ESR电容。





## ■ 你可以为此电调刷写 **BLHeli\_S** 或者 **Blue Jay**固件。

为此你需要先用电池给AIO供电，然后用USB线将你的AIO的外置USB口与电脑连接起来。然后再打开以下链接进行固件刷写：

<https://esc-configurator.com/>

**注意: 电调类型请务必设置为 'J-H-40'.**

