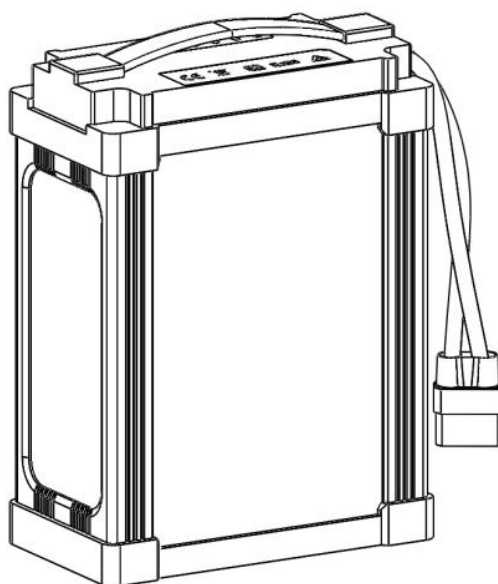




# Q10 2020 植保无人机 智能飞行电池说明书 V1.0



让植保更简单、更高效、更安全

2020.03

# 产品特点

- 1. 产品特点：本智能电池采用抗震耐磨外壳设计，避免电池受到损伤，延长电池使用寿命。同时外壳上精心设计了电池提手，让客户使用更方便。
- 2. 有LED全自动电量显示功能，进行充电或飞行时，无需开机， 电池能够自动识别状态，LED将实时显示剩余电量；其另外 LED灯能够指示电池寿命，当使用次数达到180 次时，LED灯将全部变成红色。
- 3. 有充电智能报警功能。对充电过压、过流、超温进行报警提示。
- 4. 有低压智能报警功能。飞行时电池电压较低时，蜂鸣器会报警提醒。
- 5. 有存储自放电功能。当电池长期不使用时，会自动放电到存储电压，保证电池存储安全，延长电池使用寿命。
- 6. 有独特的日志记录功能，能够对产品的整个使用过程进行数据记录存储。用户可以使用专用软件进行查看。数据清晰全面、公开。
- 7. 有升级功能。可通过USB进行软件升级。
- 8. 有数据通讯功能。手机APP获得电池实时信息 ， 例如：电压，循环次数。
- 9. 有自动关机功能，电池开机未使用，3 分钟后将自动关机，节省电量。

# 电池使用说明

- 1. 电量查看：关机状态下，短按开机按钮，LED灯显示当前电量, 2秒后熄灭。
- 2. 电池开机：电池关机状态下，短按电池电源开机按钮，此时 LED灯指示当前电量，在LED灯未熄灭状态下，再长按电源开机按键2秒以上，电量指示灯从左到 右依次常亮，开机完成。随后LED 灯指示当前电池剩余电量。
- 3. 电池关机：电池在开机状态下，短按电源开机按键，4个电池电量显示灯全部闪烁，再长按电源开机按钮 2秒以上，电池电量显示灯从右到左依次熄灭，则电池进入关机状态。
- 4. 报警说明：
  - （1）超低电压报警：电压达到 4.35V，蜂鸣器报警 LED2 闪烁；直到电压低于 4.30V 时，报警解除，恢复充电。
  - （2）充电超温报警：温度达到 75℃，蜂鸣器报警，LED1 和 LED2 同时闪烁，温度恢复或结束充电，警报解除。
  - （3）充电过流报警:电流达到 25A，蜂鸣器报警 10S 结束，LED3 闪烁，电流小于 10A，警报解除。
  - （4）低压智能报警：在飞行过程中，当电芯电压低于 3.7V，蜂鸣器报警，提示返航。
  - （5）存储自放电：当电池存放时间大于 4 天并且单体电压均大于 3.90V 时，会启动自放

## 电池电量显示状态说明

电量指示				
LED1	LED2	LED3	LED4	当前电量
⦿	○	○	○	0%—8%
●	○	○	○	8%—25%
●	⦿	○	○	25%—37.5%
●	●	○	○	37.5%—50%
●	●	⦿	○	50%—62.5%

●	●	●	○	62.5%—75%
●	●	●	⊙	75%—92%
●	●	●	●	92%—100%

说明：● 表示常亮                      ○表示熄灭                      ⊙表示闪烁

## 智能电池 APP 使用说明

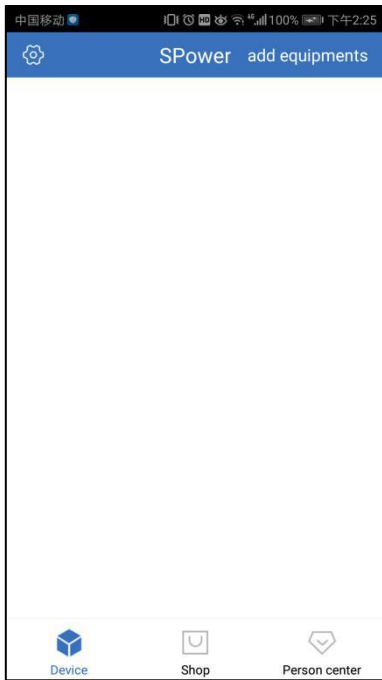
1. 扫描《Q10 2020 快速使用指南》或前往启飞官网下载中心下载并安装 Q10 电池管理软件——SPower
2. 打开电池电源；



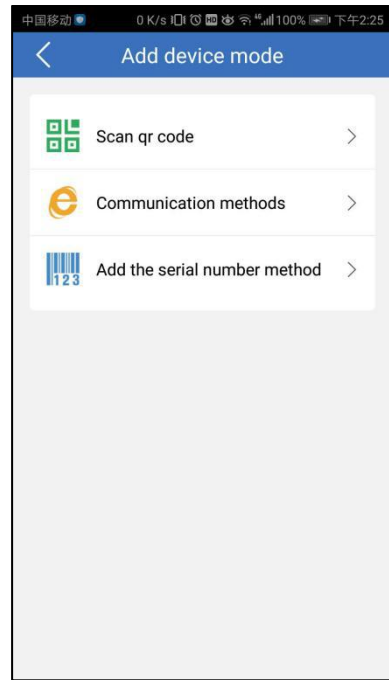
3. 打开手机应用 SPower



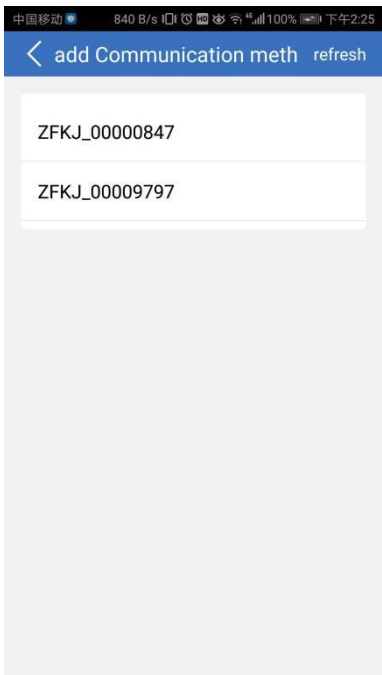
4. 注册并登录



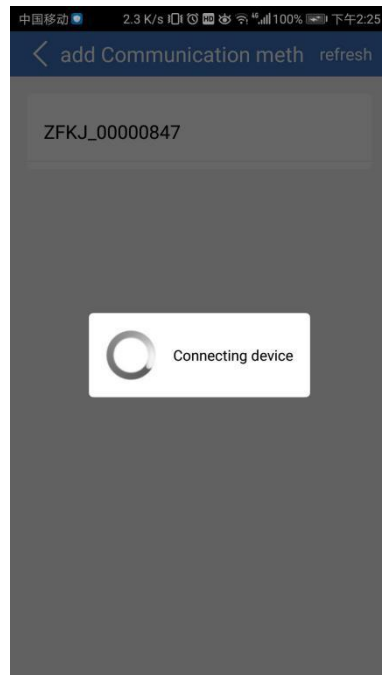
5. 点击右上角添加设备



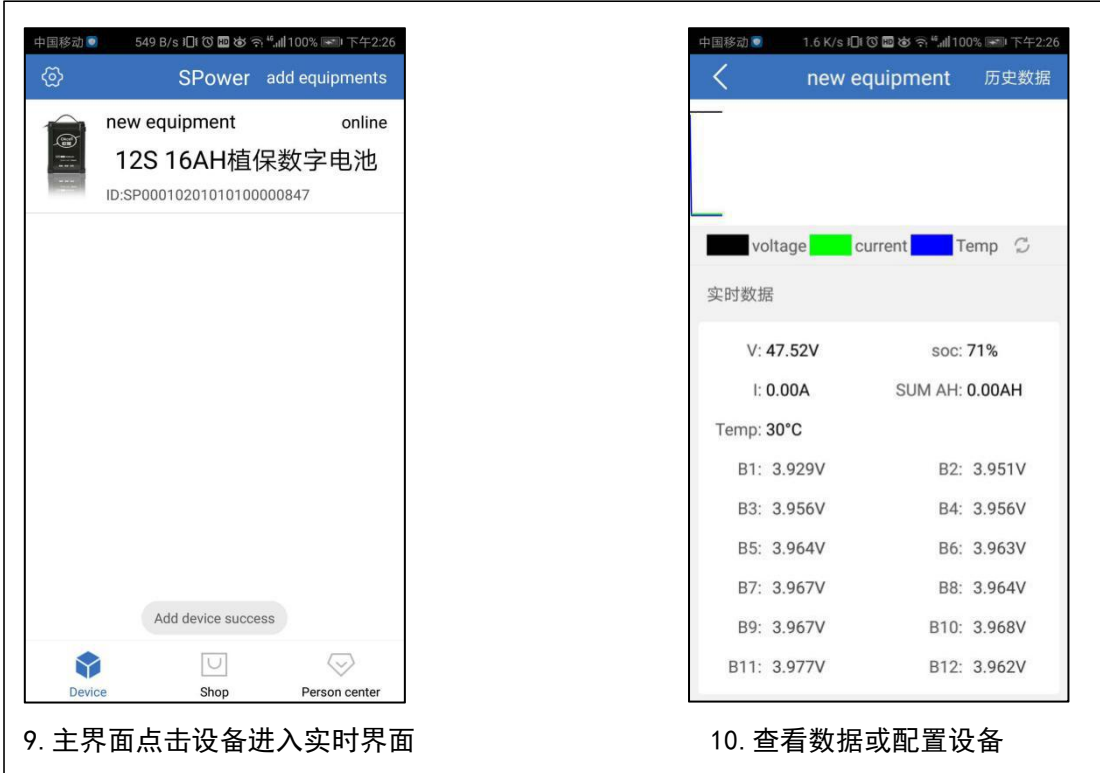
6. 点击 通讯方式 添加设备



7. 从列表中选择需要添加的设备



8. 自动连接并添加设备到主界面



### 电池使用注意事项

1. 请使用植保专用充电器充电，并远离高温环境。
2. 使用后的电池请及时补电，以免长时间存放造成过放，损伤电池。
3. 电池禁止漏电存放，长期不用时，请使单节电压维持 3.8—3.9V 之间，建议每三个月进行一次维护。
4. 请将电池存放在干燥、通风的环境中，请勿靠近明火或易燃易爆物品。
5. 禁止使用有破损、漏液、严重形变等现象出现的电池。
6. 禁止挤压、碰撞及短路的电池，以免造成不必要的损失。
7. 严禁将电池投入水中或者火中。
8. 严禁拆卸电池。

### 电池质保条款

1. 本电池质保条件：

智能电池保修期为 12 个月或 180 次循环，以先到者为准。

2. 下列情形之一的不在质保条款之内：

- (1) 电池被过充电或过放过；过充或过放对电池具有不可恢复的损伤。
- (2) 电池高温、满电存放。电池被摔坏、外壳已受损等物理损坏。
- (3) 用户自行拆修的电池。

### 规格参数

输出电压：43.0—50.4V

标准电压：44.4V

充电电压：50.4V

电池重量：4.40KG

充电电流：Max≤24A(1.5C)

标称容量：16000mAh

杭州启飞智能科技有限公司

售后电话：0572—8283753 0571-85239009

公司地址：杭州经济技术开发区白杨街道 6 号大街 452 号 2 幢 C901-903 号