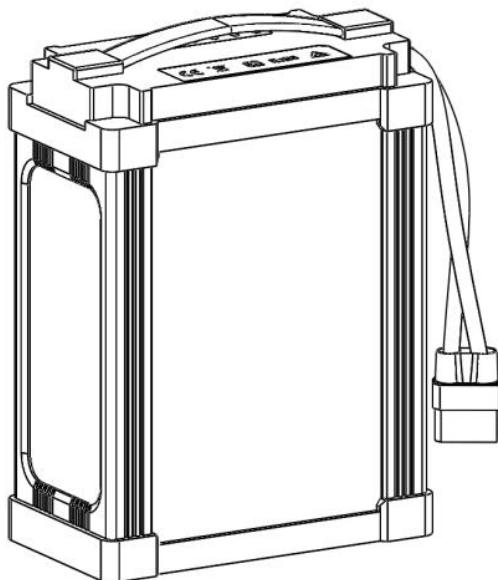




# Q10 2020 植保无人机

## 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°C，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

### 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%

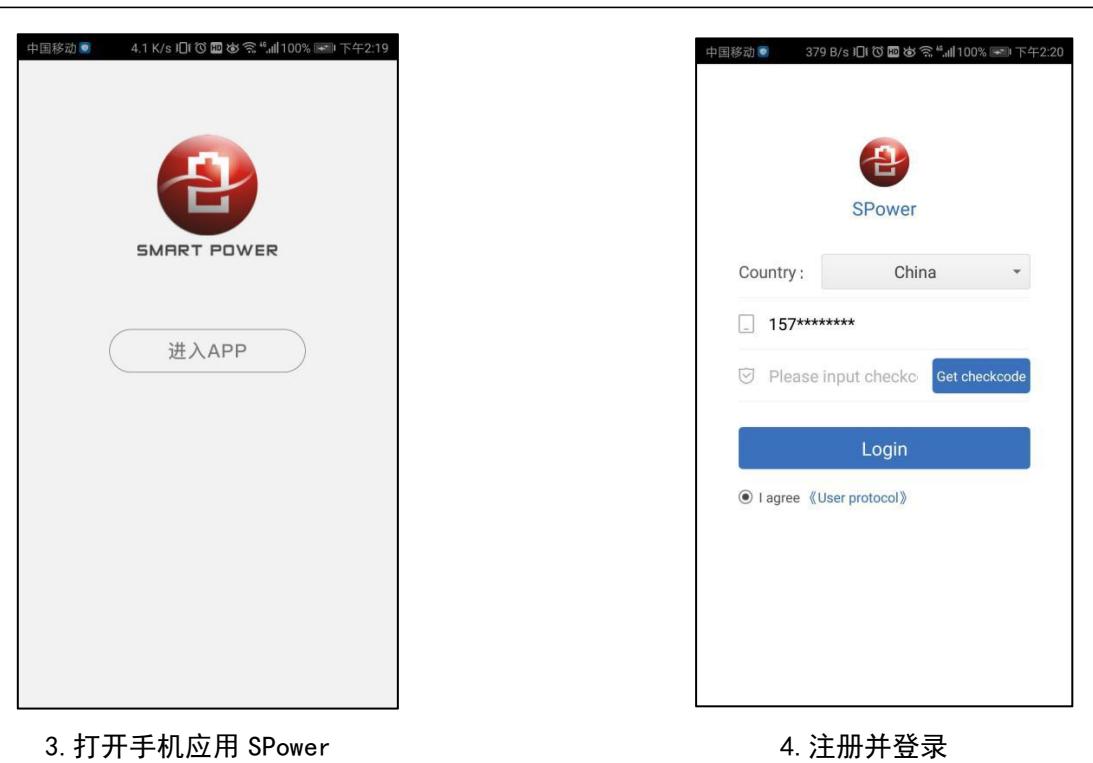
说明: ● 表示常亮

○表示熄灭

◎表示闪烁

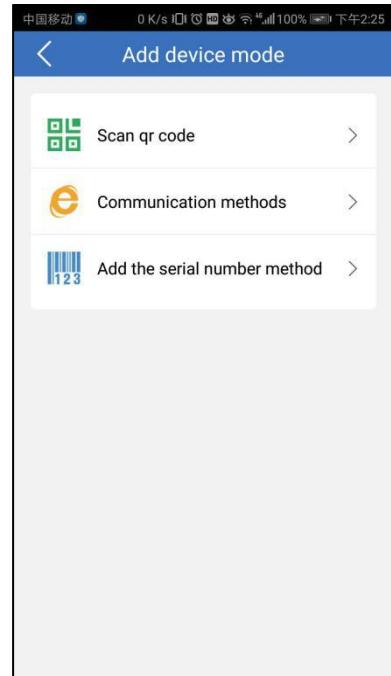
## 智能电池 APP 使用说明

- 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
- 打开电池电源；

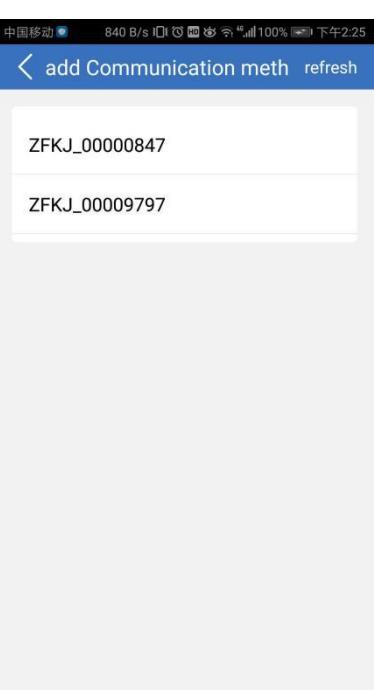




5. 点击右上角添加设备



6. 点击 通讯方式 添加设备



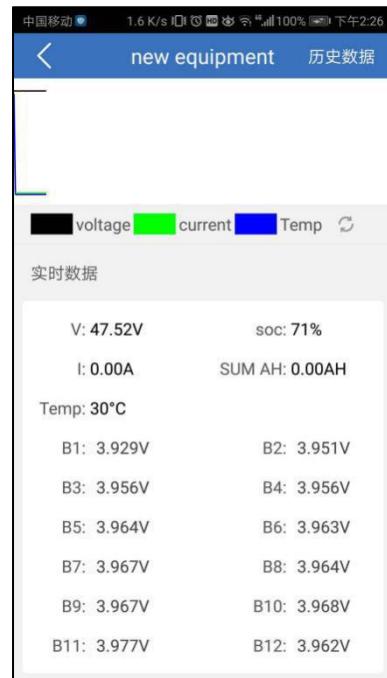
7. 从列表中选择需要添加的设备



8. 自动连接并添加设备到主界面



9. 主界面点击设备进入实时界面



10. 查看数据或配置设备

## 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