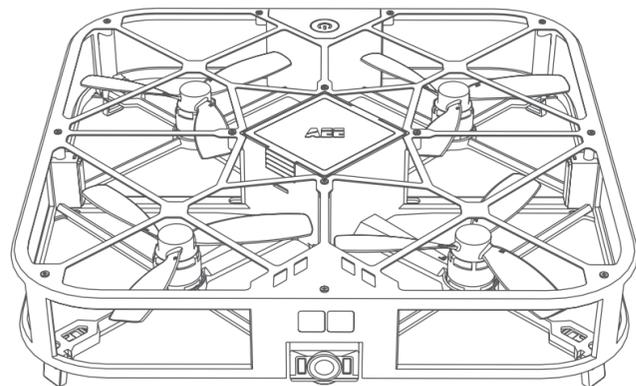


AEE DRONES SPARROW 360

快速入门手册

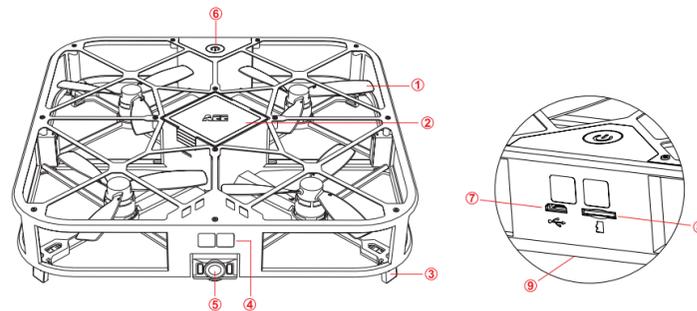


» 操控时请先将护角安装在飞行器上：

» 使用环境：适用于无风条件下；室内无风条件更好。

» 飞行范围：适用于距离 30 米以内，高度 10 米以下。

一、部件说明



- 1. 桨叶 *4
- 2. 电池
- 3. 脚架
- 4. 红外避障设计 *4
- 5. 镜头
- 6. 电源键
- 7. Micro USB 接口
- 8. Micro SD 卡槽
- 9. 光流模组 (底部)

二、APP 安装

下载安装方法：



用户也可以从官网搜索到最新 APP 文件。

扫描二维码获取链接，依提示下载 AEE ZONE 安装到移动设备上。



客户也可以在 App 市场下载 App 软件：



Android 4.0 及以上



iOS 8.0 及以上

**Android 用户在 Google Play 搜索“AEE ZONE”，下载并安装到移动设备上。

**iOS 用户在 App Store 搜索“AEE ZONE”，下载并安装到移动设备上。

兼容的移动设备

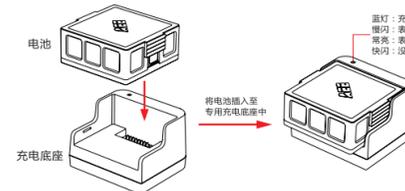
iOS (系统版本 iOS 8.0 及以上)：iPhone 5/5s/5c/6/6s/6 Plus/6s Plus/7/7 Plus。

Android (系统版本 4.2.2 及以上) 的主流设备适用。

※ AEE 将持续更新软件，以支持更多移动设备类型。

三、充电

可通过 APP 上电量显示查看电池电量，当 APP 电量少于 1 格时，请进行充电；充电如下图所示：



- 注意：1. 请将 USB 线插入充电底座对应接口，匹配适合的适配器进行充电。
- 2. 电池在使用前需充满电。

四、Micro SD 卡拆装说明

关机状态下，按箭头方向将存储卡插入卡槽，平直按到底，听到“咔哒”一声表示卡已安装到位。

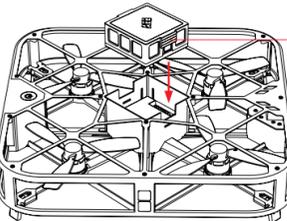


Micro SD 卡取出方法：
用手再按压一下 Micro SD 卡，Micro SD 卡即可自动弹出。

- 注意：1. Micro SD 卡最大支持 64G，卡传输速度 U1 及以上。使用拍照 / 录像功能前，必须先插入 Micro SD 卡再插入电池；
- 2. 必须先将飞行器关机，取出电池之后方可再取 Micro SD 卡。
- 3. 通过读卡器读取 Micro SD 卡里面的文件（照片存在 JPG 文件夹下，视频存在 VIDEO 文件夹下）。

五、电池拆装说明

将电池以正确的朝向插入电池仓（8 个引脚相对应），如下图所示：



电池取出方法：
用手按压电池的两侧提手位置，同时用另外一只手向下固定飞行器，用力向上即可将电池从电池仓中拔出。

六、APP 连接说明

安装飞行器电池——打开手机 Wi-Fi——连接名为 AEE_SPARROW_XXXXXX 的热点——打开 APP 选择飞行器连接——接收到飞行器图像——按飞行器开关（2 秒），等待 5 秒，“嘀”声后——开关灯长亮无闪烁连接 OK。

- 1. 打开手机 Wi-Fi，寻找对应的 Wi-Fi 热点名称，如图 (1) 所示。输入密码 00000000 (8 个“0”) 后，点击连接。



图 (1)

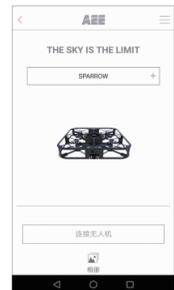
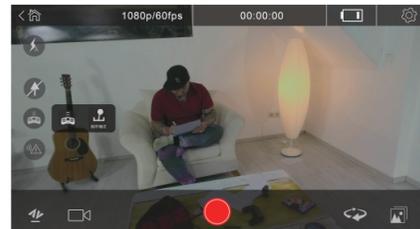
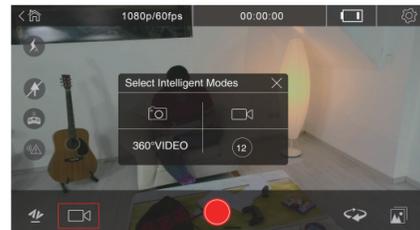


图 (2)

- 2. 进入已下载的 AEE ZONE 中，如图 (2) 所示，选择对应产品界面进行连接。
- 3. 预览主界面，如图所示。



- 4. 点击录像拍照模式，进行模式选择，如图所示。



七、APP 主界面介绍



序号	图标	说明
1		返回主页
2		闪光灯开关
3		无头模式开关
4		遥控模式：摇杆模式
5		红外避障开关
6		一键起降
7		录像拍照模式选择：目前共有 4 种模式
8		录像拍照启动键
9		掉头模式键
10		相册
11		设置
12		电池电量

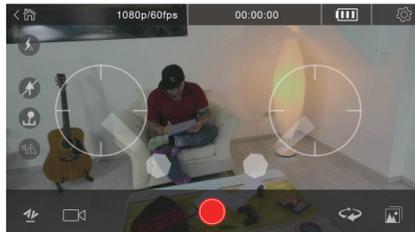
八、校准方法

本飞行器通常情况下不需要校准，当出现飞行器出现偏飞或抖动时，请进行校准。
校准时，飞行器水平放置在地面上（正常状态放置），装入电池后开机。

1. 连接飞机后打开 APP，点击遥控模式选择按钮，选择摇杆模式，进入如下界面：



2. 将摇杆下拉为内八状态（如下图所示），按住直到电源灯快闪，然后松开摇杆。



等待约 20 秒，直到电源灯常亮，并且无闪烁。则校准完成。如等待 20 秒后依然闪烁则校准不通过，应该关机，拔下电池，重新进行一次校准操作。

九、飞行

1. 飞行环境要求

- 适用于室内无风环境下操作。
- 室内飞行具有光流定位，四面光学避障（此功能默认关闭，使用时需打开），飞行区域下方需有清晰纹理，纹路清晰。
 - 室内飞行建议在光照充足的环境下进行（例如室内日光灯正常照射下）。
 - 请勿在 Wi-Fi 干扰较大的环境中飞行。
 - 飞行范围：适用于距离 30 米以内，高度 10 米以下。

2. 飞行前检查

- 飞行器是否有结构方面的损坏。
- 飞行器电量是否充足（飞行器 APP 会显示电池电量）。
- 手机电量是否充足，使用时必须保证手机电量在 20% 以上。

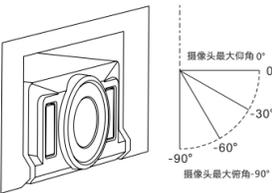
3. 准备飞行

1. 准备飞行器

起飞前需将飞行器保持水平状态。
（注意：插入飞行电池，此时闪光灯慢闪，直至 APP 连接飞行器）。

2. 调节摄像头俯仰角度

摄像头有 4 档俯仰角度：镜头正对前方时为 0°；将镜头朝下推，依次为俯角 -30°、-60°、-90°。
建议起飞前手动调整好角度。
对应的俯角和仰角如下图。



3. 开启飞行器

长按飞行器电源键 2 秒，待电源指示灯亮起，等待 5 秒，伴随“嘀”自检声音后，表示飞行器正常开机。

4. 飞行

- 起飞 / 降落

点击起飞 / 降落图标，飞行器原地起飞，并升高到 1.5 米。再次点击该图标后，飞行器开始降落。

- 飞行控制模式

摇杆模式（左摇杆控制飞机油门及偏航，右摇杆控制飞机左右前后飞行。）



3. 其它模式

飞行器默认有电源开关的一边为机头方向。客户可以选择无头模式或掉头模式。

(a) 无头模式 -

正常模式下，相机镜头反方向为机头方向；无头模式下，操作者的位置和操控方向保持不变，机头始终保持向前。

(b) 掉头模式 -

按下此图标后，机头和机尾做一个掉转，摇杆的俯仰、横滚控制方向与新机头方向对应。

5. 拍照 / 录像

本飞行器拍照 / 录像具有四种模式。

5.1 单拍 ：在单拍模式下，每点击一次按钮 拍摄一张照片。

5.2 录像 ：短按一下启动 / 停止录像。

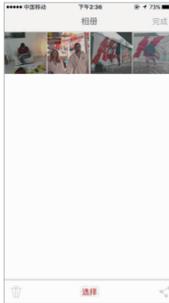
5.3 短视频 ：短视频模式下，短按一下会拍摄一段 12s 的短视频之后自动停止。

5.4 旋转录像 ：此模式下，在当前航向下启动录像，然后自动顺时针旋转航向 360°，全过程持续录像直至完成 360° 旋转。

十、分享

拍摄照片或视频之后，进入相册，选中需要的照片或视频，点击下载，下载成功后退出飞行器已连接状态，断开与飞行器的 WIFI 连接，然后连接自己的数据流量网络，或有网络的 Wi-Fi，然后点击 AEE ZONE 中最下面的相册按钮，选中图片即可分享。

1. 选择相机相册，如下左图所示。



2. 选择需要的图片或视频下载（下载到手机），如上右图所示。

3. 点击“完成”，进入本地相册。

4. 选择需要分享的图片，点击右下角的即可分享。

十一、飞行器注意事项

- 本飞行器适用于室内无风环境下飞行；飞行范围：适用于距离 30 米以内，高度 10 米以下。
- 使用拍照 / 录像功能前，必须先插 Micro SD 卡，然后再安装飞行器电池。
- 起飞后飞行器偏飞，或抖动，请校准。
- 开机连接飞机后，发现开关指示灯轻微闪烁，需将飞行器放到另一处水平的固定平台。
- 安装电池时必须保持飞行器呈水平状态，不要将飞行器拿在手里安装电池以及开机。
- 操作时，切勿将手指或易缠绕物等伸入飞机框内。
- 狭小空间内，为保证飞行器飞行流畅，请关闭避障功能。
- 当飞行器传输回手机 APP 界面上的图像卡顿，或高延迟的状态下请重新启动 APP。
- 连接 Wi-Fi 成功后，打开 APP 等待 20 秒无图像，请关闭 APP（后台彻底关闭）后，再次打 APP。
- 无头模式下，请保证操作者的位置与操控方向不要随便变动。
- 如遇台、暴雨等极端天气（本飞行器是用气压计定高，极端天气下会改变大气压，造成飞行器不稳定，对操作会有较大影响），室内起飞也不稳定。

十二、电池使用安全指引

免责声明

本手册仅适用于 AEE 的 SPARROW 飞行器电池，将对产品的操作及维护安全等进行说明。

请在使用之前仔细阅读手册中的说明和警告，并对产品进行规范性使用，未按要求使用造成的后果由客户承担。

电池的工作温度

充电：0°C ~ 50°C

放电：0°C ~ 50°C

注意事项

- 请使用专为 SPARROW 飞行器设计且经过 AEE 认可的原厂电池和充电器，否则可能造成危险或损坏设备。
- 使用非原厂电池或充电器可能会缩短飞行器或电池的使用寿命，也可能导致设备出现故障，严重者可导致火灾或电池爆炸。
- 如果电池漏液后电解液喷射到眼睛或皮肤，请立即用清水冲洗，并立即寻求医疗救助。
- 请在每次飞行前确保电池充满电。
- 飞行器电量过低时，为了安全将强制飞行器降落。
- 过度充电会严重损坏电池，建议充电不超过 2 小时。
- 过度放电会严重损坏电池寿命，请及时给电池充电。
- 如果电池发出异味、发热、变形、变色或出现其它任何异常现象时不得使用；如果电池正在使用或充电，应立即从飞行器中或充电器上取出并停止使用。
- 请不要使用处于极热环境中的电池，如阳光直射或热天的车内，否则，电池会过热，可能着火（点燃），这样就会影响电池的性能、缩短电池的使用寿命。

电池的运输及存储温度

存储时间 (T)	温度 (°C)
T < 1 个月	-10°C ~ +45°C
1 个月 < T < 3 个月	-10°C ~ +35°C

备注：电池每存放 3 个月，请重新充放电一次，以保证电池活性。

通用注意事项

- 请勿将电池投入水中或将其弄湿！
- 禁止在货源或极热条件下给电池充电！勿在热源（如火或加热器）附近使用或储存电池！
- 请使用专用充电器！
- 请勿将电池投入火中或给电池加热！
- 禁止用导线或其它金属物体将电池正负极短路，禁止将电池与项链、发夹或其它金属物体一起运输或储存！
- 禁止用钉子或其它尖锐物体刺穿电池壳体，禁止锤击或脚踏电池！
- 禁止撞击、投掷或者使电池受到机械震动！
- 禁止以任何方式分解电池！

9. 禁止将电池置入微波炉或压力容器！

10. 禁止与不同容量、型号、品种的电池组合使用！

废弃

请务必将电池彻底放完后，才将电池置于指定的电池回收箱中。电池是危险化学品，严禁废弃于普通垃圾箱。请遵循当地电池回收和弃置的法律法规。

本手册仅供参考使用，如有更新，恕不另行通知。
您可通过 AEE 官方网站查询最新更新版本
www.aee.com