

AK4500 三轴相机手持稳定器

使用说明书



目录

1. 认识AK4500	1
2. 开始使用	2
2.1 定位锁	2
2.2 充电	2
2.3 安装电池	3
2.4 安装手柄 2.5 灾壮坦喜土加	3
2.5	4
2.7 平衡调节	6
2.8 开机/关机	8
3. App安装与连接	9
4. AK4500 功能/操作	10
4.1 功能 / 模式介绍	10
4.2 按键操作介绍	11
4.3 USB接口	15
4.4 触控显示屏	16
4.5 模式设置	18
4.6 目动旋转	20
4.7 初始化	22
4.8 扳动锁定 4.0 甲代升级	23
4.5 回叶开级	23
5. 稳定器连接相机Wi-Fi	24
6. 配件使用介绍	27
6.1 基础配件	27
6.2 标准配件	28
(.	30
适配相机参考	31

AK4500是飞宇科技专门针对微单、单反相机设计的专业三轴稳定器,兼容市面上主流相机。设计有可拆卸提壶式手柄,支持单手持和手提拍摄,以及可安装到三脚架等载具上拍摄。

AK4500设计有功能按键以及触摸式显示屏,可单手完成切换稳定器工作模式、控制转向以及参数设置等功能。使用配置的相机控制线可直接在稳定器手柄上控制相机拍摄、跟焦等。

使用建议

飞宇 AK4500 提供了以下资料,建议使用前先观看和阅读。

- 1. 快速入门手册
- 2. 使用说明书(电子版)
- 3. 教学视频教程

可在飞宇官网 http://www.feiyu-tech.cn/play/ 观看教学视频 或扫描右边二维码前往



Feiyu ON 下载

在使用过程需要用到Feiyu ON App,请在手机应用商城搜索下载或者用手机扫描二维码下载。

*系统要求: iOS 9.0或更高版本,Android 6.0或更高版本 *Android版本请使用浏览器扫描二维码下载





iOS 版本

Android 版本

1. 认识AK4500



2. 开始使用

⚠ 提示

- (1) 请先安装好相机后,再开机。
- (2) 若电量过低,建议您马上充电。
- (3) 当您不使用时,请先关闭电源,再取下电池。

2.1 定位锁

稳定器三个转动轴分别设置有定位锁,方便定位安装或收纳。 稳定器使用前请务必解锁。



2.2 充电

采用充电器给电池充电。*首次使用前,请务必给电池充满电



2.3 安装电池

拧开尾盖,打开电池仓,正确装入电池。 🛆 首次使用前,请务必给电池充满电



2.4 安装手柄

将手柄定位螺丝对准航向电机下方的定位孔,并拧紧固定环。

⚠️ 4个定位螺丝必须对准对应的定位孔后再扭紧固定环,避免造成触针被撞歪或撞断。





安装或拆分时,请将手柄朝着竖直方向分离手柄和稳定器。 请勿倾斜或朝着手柄垂直方向分离,避免触针折弯或折断。



2.5 安装提壶支架

(1) 如图将提壶支架套入,并使提壶支架上的2个螺纹孔分别对准航向轴下方的2个螺 纹孔,再用手拧螺丝拧紧。

(2) 将Hyperlink 遥控器(标准版标配)使用长杆手拧螺丝固定遥控器底部至提壶支架尾端。也可直接将三角架拧紧至提壶尾端。

安装遥控器或其他带1/4英制螺纹孔的设备时,请使用长杆手柠螺丝固定底部。





2.6 安装相机

▲ 安装前请确认相机已做好拍摄准备,相机已转入电池及内存卡

(1) 安装快装板至固定板上,并取出二次快装板。



二次快装板

(2) 锁紧二次快装板于相机底部。

▲ 相机镜头务必与二次快装板上的 镜头指示方向 **□**♪ 一致



(3) 装入快装板

倾斜嵌入快装板并向下按压,扣合后锁紧二次快装板安全锁。



(4) 安装镜头支架托住镜头



2.7 平衡调节

为了达到理想的拍摄效果,使用前一定要进行平衡调节,而且精准的平衡可以使电池工作更长时间。

调节平衡之前,请将稳定器锁定于**平衡锁定状态**,在调平过程中分阶段解锁各个轴 定位锁,方便调节。

⚠ 提示

- (1) 调节平衡之前,相机需取下镜头盖插入内存卡,完成所有连线,确保相机做好拍摄准备。
- (2) 在调节平衡过程中,确保相机电源关闭,稳定器关机。
- (3) 若在调平完成后增加配件,需重新调平。

2.7.1 俯仰轴平衡调节

- (1) a. 解锁俯仰轴定位锁①,翻转相机使镜头垂直朝上,判断相机重心偏向。
 - b. 拧松滑臂旋钮 ②,推拉滑臂 ③ 调整相机位置至平衡。

c. 拧紧滑臂旋钮 ②。相机镜头垂直朝上能稳定停留则代表已平衡。



(2) a. 将相机镜头水平朝前放置,判断相机重心偏向。
b. 打开快装板安全锁①,调整相机位置至平衡。
c. 锁紧安全锁①。将相机向上或者向下倾斜,若能稳定停留则代表已调平。





2.7.2 横滚轴平衡调节

a. 锁紧俯仰轴定位锁①, 解锁横滚轴定位锁②。判断相机重心偏移方向。

b. 拧松横臂旋钮③, 推拉横臂④调整相机位置至平衡。

c. 拧紧横臂旋钮 ③ 。将相机向左或者向右倾斜,若相机能稳定停留则表示已调平。



2.7.3 航向轴平衡调节

a. 锁紧横滚轴定位锁① , 解锁航向轴定位锁② 。稳定器如图放置,判断相机转动方向。 b. 拧松竖臂旋钮③ , 推拉竖臂④ 调整相机位置至平衡。

c. 拧紧竖臂旋钮 ³。将航向轴转动到任意角度,若能稳定停留则表示已调平。





2.8 开机 / 关机



长按电源键,显示屏显示 🗗 后松开。



3. App安装与连接

下载安装 Feiyu ON App

在手机应用商城搜索 "Feiyu ON" 下载 或者用手机扫描二维码下载。 *系统要求: iOS 9.0或更高版本, Android 6.0或更高版本 * Android版本请使用浏览器扫描二维码下载 Feiyu ON 拍照/录像 定时拍照 镜头变焦 轨迹延时 物体跟踪 人脸锁定 光轨拍摄 超广角全景 慢 动 作 实时滤镜 实时美颜 重叠影像 iOS 版本 Android 版本 视频剪辑 横竖切换 固件升级

连接 Feiyu ON App

- (1)启动稳定器。
- (2) 打开手机蓝牙并启动Feiyu ON App, 根据提示连接稳定器。 连接成功后即可在App上控制稳定器, 包括遥控方向、切换模式和设置参数等。



4. 操作

4.1 模式 / 功能介绍

1 航向跟随模式(默认模式)

俯仰和横滚保持方向不变,镜头随着手柄转动的方向而转动。

2 航向和俯仰跟随模式

横滚保持方向不变,镜头随着手柄转动的方向而转动。

3 全跟随模式

镜头随着手柄转动的方向而转动。

4 锁定模式

镜头方向保持不变。

5 复位

恢复到航向跟随模式,俯仰和横滚恢复到初始水平状态。













7 扳动锁定 具体操作参考第23页

扳动俯仰轴到某一角度停留锁定,方便快速精准定位某个镜头

8 自动旋转 具体操作参考第20页

自动旋转模式为配合相机延时摄影设置,可设置延时转动路径/时间。

单击屏幕"盗梦空间"菜单可进入盗梦空间模式,可设置转动速度和方向。

10 自拍模式

单击屏幕"自拍"菜单,相机镜头即水平转动180度,可进行自拍。

🗓 竖拍模式

单击屏幕"竖拍"菜单可进入竖屏拍摄状态。

4.2 按键操作介绍

4.2.1 电源键

长按 —— 开 / 关机

长按电源键,显示屏显示 **月**且听到提示音 后松开



4.2.2 模式键

单击 —— 航向跟随模式 / 锁定模式

单击模式键可在航向跟随模式和锁定模式之间 切换。

双击 —— 航向和俯仰跟随模式

三连击 —— 全跟随模式



4.2.3 拍照键

单击 —— 聚焦, 3秒内再次单击可拍照

长按 —— 连拍模式

- **手动拍照** 单击拍照键聚焦,3秒内再次单击拍照。单击聚焦后3秒内无操作,则聚焦状态 清除。*需连接相机快门线。
- 自动拍照 长按拍照键,稳定器发出"滴"声后,进入自动连拍模式,默认5秒拍1次。 单击拍照键可退出自动连拍模式(可通过显示屏或Feiyu On App设置连拍参数)。 *需连接相机快门线。





连接相机快门线示意图

4.2.4 视频键

单击 —— 启动/停止视频拍摄



4.2.5 四向摇杆



4.2.6 快捷键

- 长按 —— 两轴跟随 (航向俯仰跟随)
- 双击 —— 复位 (恢复开机初始状态)



4.2.7 功能键

单击 —— 返回/ 锁屏/ 解锁

其他界面单击功能键,返回主界面。 在主界面单击功能键进入锁屏 / 解锁状态。

在锁屏状态下,主界面被锁定,触屏操作失效, 解锁可恢复触屏操作



4.2.8 多功能旋钮

- 旋转 —— 控制当前轴向转动/跟焦变焦
- 长按 —— 跟焦变焦选项与轴向选项切换
- 单击 —— 切换控制选项



4.3 USB接口

固定板上内置了USB接口,连接相机可控制相机的拍照/录像,部分相机可控跟焦。

● UART1/UART2 接口可连接跟焦器



● Camera Control USB接口可连接相机控制线(USB 2.0 to Micro / USB 2.0 to TypeC / USB 2.0 to Mini / USB 3.0 to Micro 3.0) 圆孔可连接松下快门线



● 显示屏主界面



● 显示屏图标

显示屏图标	模式 / 状态	显示屏图标	模式 / 状态
*	蓝牙连接	ي ج	航向跟随模式
*	蓝牙未连接	درې	航向、俯仰跟随模式
	电池电量	8	全跟随模式
<u></u>	相机连接	(d)	锁定模式
0	相机未连接	Ç	俯仰轴可控
ట	多功能旋钮控制	دى	航向轴可控
2	多功能旋钮未控制	Ş	横滚轴可控
[+]	变焦状态		
	跟焦状态		

● 显示屏切屏



● 触控显示屏常用手势操作

- 🔶 向左滑 —— 向左切屏
- 🔶 向右滑 —— 向右切屏 / 返回上一级
- 点击 —— 选中该选项

● 锁屏与解锁



4.5 模式设置

4.5.1 自动旋转模式设置

具体操作请参考第20页"自动旋转模式"章节。



4.5.2 盗梦空间设置

单击屏幕"盗梦空间"菜单可进入盗梦空间模式后镜头朝上,横持稳定器,在屏幕上设置转动速度、转动方向、转动一圈还是持续转动。设置好后,稳定器安装设定工作,可拍摄出盗梦空间画面。



4.5.3 竖拍模式设置

横持稳定器,点击屏幕"竖拍模式"菜单可进入竖拍模式,稳定器转动到镜头竖拍模式。



4.5.4 其他设置

根据搭载相机进行载重设置。



可根据拍摄场景选择相应场景模式。



灵敏度设置越高,控制云台/相机反应越快。



4.6 自动旋转模式

自动旋转模式参数设置

方法1) 进入Feiyu ON App设置自动旋转模式参数。

进入参数设置界面可选择自动旋转模式进行设置,航向、俯仰旋转时间最大时间设置小于8小时, 拍照间隔最大设置时间为59秒,拍照停留时间最大设置时间为58秒。(注意:拍照间隔时间设置 必须大于拍照停留时间且小于航向旋转时间或俯仰旋转时间。)



方法2 通过显示屏进入"自动旋转"界面设置自动旋转模式参数。

可通过触屏和四向摇杆上下左右拨动调控选项。



显示屏图标	模式/状态	最小时间设置	最大时间设置
航向(T1)	航向轴旋转时间周期	00:00:00	07:59:59
俯仰 (T2)	俯仰轴旋转时间周期	00:00:00	07:59:59
间隔(t)	拍照间隔时间	00:00:00	00:00:59
停留(P)	拍照等待时间	00:00:00	00:00:58

* T1 > t > P, T2 > t > P

航向: 航向轴从起始点到结束点旋转所需的时间。

俯仰:俯仰轴从起始点到结束点旋转所需的时间。

间隔:上一张照拍摄结束与下一张拍摄结束之间的时间。

停留:发出拍照指令后云台停转时间。

自动旋转模式设置

(1) 在显示屏界面选择自动旋转进入自动旋转 模式





可快捷匹配 上次时间/路径设置

(2) 设定起始位置

将航向轴或俯仰轴转动到起始位置停留半秒, 点击显示屏OK选项,记录起始位置。



(3) 设定结束位置

将航向轴或俯仰轴转动到结束位置停留半秒, 再次点击显示屏OK选项,记录结束位置。

(4) 稳定器由起始位置自动旋转至结束位置

稳定器自动恢复到起始位置,俯仰轴与航向 轴开始按照设置的参数转动至结束位置。





(2) 把稳定器静止放置在桌面上,稳定器自动检测到静止后,自动进行初始化, 若显示屏提示校准成功,初始化结束,否则初始化失败。



🔧 系统设置

(3) 初始化成功后,点击显示屏 "ESC"键退出并唤醒稳定器。



擒住相机在俯仰轴方向扳动到指定角度,停留半秒,即锁定当前角度。



4.9 固件升级

通过App进行固件升级

- (1) 点击左上角图标 🚺
- (2) 选择升级类型
- (3) 根据提示升级

升级类型说明:

按键板升级:修复、升级或新增按键/触屏/交互功能, 更新更多WIFI可控相机,修复WIFI控制相机的bug等。

蓝牙板升级:修复、升级或新增蓝牙功能,更新更多 可控相机等。

云台固件升级:修复、升级或新增稳定器的控制/功能/参数等。

图库升级:修复或升级屏幕图标(仅支持AK系列稳定器)

Hub升级:修复、升级或新增USB线控相机/跟焦器功能,修复相机线控bug,等(仅支持AK4500/AK3000)



连接相机Wi-Fi

- (1) 开启稳定器
- (2) 打开手机蓝牙,打开Feiyu ON App, App默认自动连接蓝牙信号最强的稳定器,连接成功后,屏幕蓝牙图标 [≫] 亮起。
- (3) 获取相机Wi-Fi连接名称和密码。

获取方式参考:

Canon 佳能相机

单击相机"MENU"选择"设置"图标,进入相机设置 - 通讯设置 - 内置无线设置 - Wi-Fi功能 - 连接至智能手机 - 确认/更改设置 - 更改设置 - 轻松连接,点击确定后,获取WIFI名称和密码。



SONY 索尼相机

● 老款相机,如SONY a6300, A7S II, A7等相机

在应用程序列表中找到嵌入式智能遥控,获取WIFI名称和密码。



新款SONY相机,如Sony a6400,A7R III

在相机菜单中找到使用智能手机控制,打开其开关后选择连接,选择通过密码连接。



Panasonic 松下相机

选择设置 – Wi-Fi – Wi-Fi功能 – 新连接 – 遥控拍摄与查看,获取WIFI名称和密码。



(4) 打开Feivu ON App,在虚拟摇杆界面,选择相机连接图标 ◎ // ,选择您的相机对应的 品牌及机型,选择正确的相机WIFI名称并输入密码。



等待约5~10s,连接成功后,相机界面将出现相应的提 示与变化(佳能相机需在相机界面点击"确认"), 并自动退回到拍摄主界面,此时稳定器触屏的相机图 标 ◎ 亮起,表示相机连接成功。连接成功后,可退 出手机APP。

再次连接相机Wi-Fi

第一次成功连接相机WIFI后,稳定器会记住相机的WIFI密码。再次连接之前的相机,只需打 开相机Wi-Fi连接界面,稳定器即可自动建立连接,当稳定器触屏的相机图标 🙆 亮起,即可 控制相机。

相机Wi-Fi 连接不成功

在APP界面未选择正确的相机WIFI名称, WIFI密码输入错误(未区分大小写字母),稳定器 WIFI被占用,均可能造成无法成功相机WIFI。

请确认WIFI名称和密码输入正确,如果还无法成功连接,建议断开WIFI连接,再次重连。

断开Wi-Fi 连接

当稳定器一直连不上相机WIFI,或者需要连接新相机时,可在稳定器上 断开与当前相机的WIFI连接。

操作: 在稳定器开机状态下, 滑动触屏向左, 进入设置菜单, 按住手柄背 部的扳机键不放,推动摇杆向上,并在触屏上点击"系统设置",触屏提 示"Clear WIFI",即可断开WIFI连接。



6. 配件使用介绍

6.1 基础配件

6.1.1 延长杆及三脚架





6.1.2 俯仰轴稳固拓展支架





6.2 标准版配件 *标准版标配

6.2.1 Hyperlink 遥控器



连接稳定器

- (1) 启动AK4500和遥控器
- (2) 单击遥控器设置键进入菜单选项,选择蓝牙搜索并连接搜索到的云台蓝牙
- (3) 连接成功后,可通过遥控器上的按键操作AK4500或体感控制AK4500的俯仰和航向转动。

请在遥控器上操作



6.2.2 无刷跟焦器

将镜头齿轮固定在相机对焦环位置,固定支架用六角螺丝固定在稳定器快装板上,插入铝管,将跟焦器套入铝管,锁紧跟焦器上的固定手拧螺丝,移动铝管调整前后位置, 使跟焦器齿轮与镜头齿轮咬合,锁紧固定支架上的固定手拧螺丝。



更多关于无刷跟焦器使用介绍, 请参阅AKF II 无刷跟焦器说明书





俯仰角动作角度	230°
横滚角动作角度	360°
航向角动作角度	360°
俯仰随动速率	2°/s ~75°/s
航向随动速率	3°/s ~150°/s
理论续航时间	12小时
重量	约1656g (不含电池)
最大负载重量	4600g (重心平衡状态下)

附.适配相机参考

品牌	系列型号	可搭载镜头
	Canon 5DMarkIV	Canon EF 100mm f/2.8L IS USM+遮光罩
		Canon EF 135mm f/2L USM+遮光罩
		Canon EF 85mm f/1.2 L II USM+遮光罩
		Canon EF 50mm f/1.2L USM+遮光罩
		Canon EF 35mm f/2 IS USM+遮光罩
	Canon 1D X Mark II	CanonEF 85mm f/1.8 USM
		Canon EF 135mm f/2L USM+遮光罩*
Capon		Canon EF 100mm f/2.8L IS USM微距+遮光罩*
Canon		
	Canon5DMarkIII	Canon EF 28-300mm f/3.5-5.6L IS USM
		Canon EF 70-200mm f/2.8L IS III USM
	Canon6DMarkII	Canon EF 35mm f/1.4L II USM
		Canon EF 85mm f/1.4L IS USM
		Canon EF 50mm f/1.2L USM+遮光罩
	Canon7D	Canon EF 16-35mm f/2.8L III USM
		Canon EF 11-24mm f/4L USM
Nikon	Nikon D500	Nikon AF-S NIKKOR 24-70mm f/2.8E ED VR
	Nikon D810	Nikon AF-S NIKKOR 50mm f/1.4
	NikonD7500	NikonNikkor 18-140mm f/3.5-5.6G ED VR
		NikonAF-S 105mm f/2.8G IF-ED VR

品牌	系列型号	可搭载镜头		
	Sony a9	Sony15mm F2.0		
		SonyFE 24-70mm F2.8 GM		
		SonyFE PZ 28-135mm F4 G OSS		
		SonyFE 70-200mm F4 G OSS		
		sony FE 24-240mm F3.5-6.3		
	Sony a7R2	SonyFE 28mm F2		
Sony	Sony α6500	SonyE 18-135mm F3.5-5.6 OSS		
	Sony α7R3	Sony E 50mm F1.8		
		Sony E PZ 18-105mm F4 OSS		
		SonyVario-Tessar T* FE 24-70mm F4 ZA OSS		
		SonyE 10-18mm F4 OSS		
		SonyFE 90mm F2.8 Micro G OSS		
		SonyFE 85mm F1.4 GM		
		Sony FE 12-24mm f/4.0 G		

免责声明

感谢您使用飞宇稳定器。本文所提及的内容关系到您的安全、 合法权益及责任,请务必认真阅读,以及按照指导正确设置和 使用本产品。不按照本文的说明和警告来操作,可能会给您和 周围人带来伤害,损坏本产品或周围产品。

禁止任何用户的任何非法用途。用户将为购买和使用产品的 一切行为负责。对于本产品,本公司不承担终端客户对本产 品所有调试和使用当中的风险和责任(包括直接间接或者第 三方的损失)。

我公司对于任何从非正常渠道获得或不明用途的产品,将不 予任何服务。



- 1. 确保稳定器开启过程及开启后, 电机转动不受外力阻挡。
- 未标注防水或防泼水的稳定器,请勿将其接触到水或其他 液体。防水或防泼水产品请勿将其接触海水或腐蚀性液体。
- 请勿拆卸稳定器整机(除说明可拆卸配件外),如不慎拆 开导致工作异常,请寄回重新调试。由此产生的费用全部 由客户承担。
- 4. 长时间持续工作可能导致电机表面温度升高,请谨慎操作。

💟 存储和保养

- 1. 请将本产品及电池存放在儿童及宠物接触不到的地方。
- 禁止将本产品及电池放在靠近热源(火炉或加热器等)的地 方以及将置于热天的汽车内。
- 3. 请在干燥的环境中存储。
- 4. 切勿过充、过放电池,否则将对电芯造成损害。
- 5. 切勿在温度太高或太低的环境下使用本产品及电池。
- 6. 对于电池可拆卸的稳定器,长期未使用时请取出电池。

🚺 电池安全操作指引

- 为避免火灾、物权损失和人身伤害,请严格按照以下指引 操作。
- 严禁使电池接触任何液体,切勿将电池浸入水中或将其弄湿。 切勿在雨中或者潮湿的环境中使用电池。
- (2)如果电池意外坠入水中,请立即拆下电池并将其置于安全的开 阔区域,这时应远离电池直至电池完全晾干。晾干的电池不 得再次使用。
- (3)若电池发生起火,请立即使用水、水雾、沙、灭火毯、干粉、 二氧化碳灭火器灭火,火势较大后极易发生爆炸。请根据实际 情况按以上推荐顺序选择灭火方式。
- (4) 严禁使用鼓包、漏液、破损的电池以及对其充电。
- (5) 禁止以任何方式拆解或用尖利物体刺破电池。
- (6)禁止机械撞击、碾压或抛掷电池。请勿在电池或充电器上放置 重物。
- (7) 若电池摔落或受到外力撞击,请停止使用电池。
- (8) 切勿对电池进行加热。
- (9) 禁止用导线或其它金属物体致使电池正负极短路。
- (10) 电池内部电解液具有强腐蚀性,如果不小心接触到皮肤或眼睛, 请立即用清水冲洗至少15分钟并马上就医。
- (11) 请使用飞宇官方提供的电池。如需更换新电池,请在飞宇官网 或指定渠道购买。因使用非飞宇官方提供的电池而引发的电池 事故以及设备故障,飞宇不予负责。
- 严禁摔落或碰撞,摔落或碰撞稳定器有可能使其损坏,导 致工作异常。如出现摔落或碰撞导致工作异常,请及时联 系飞宇售后。

官方媒体平台

中文官网:www.feiyu-tech.cn 云台教学:www.feiyu-tech.cn/play/ 微信:feiyu-tech 微博/今日头条/抖音:飞宇稳定器







官网

微信

微博



桂林飞宇科技股份有限公司

登录飞宇科技官方网站,获取产品全部信息 www.feiyu-tech.cn 邮箱:service@feiyu-tech.com 电话:400-990-6118/07732320865 本产品因后续软硬件更新有可能发生说明书介绍与实际产品功能不 相符,可前往官方网站获取最新说明书