







1.产品概览1	
2.安装 2	
2.1电池充电 2	
2.2安装电池 2	
2.3安装手柄 3	
2.4安装相机 4	
3.平衡调节 5	
3.1俯仰轴平衡调节 5	
3.2横滚轴平衡调节 7	
3.3航向轴平衡调节 8	
4.App安装及使用 9	
4.1下载安装Feiyu ON App 9	
4.2连接使用Feiyu ON App 9	
5.AK2000 功能/操作 10	0
5.1功能模式介绍 10	0
5.2手柄功能/操作 10	0
5.3功能模式设置 16	6
6.进阶操作 19	9
6.1稳定器初始化 19	9
6.2固件升级 20	0
7.稳定器连接相机Wi-Fi22	1
8.产品参数 24	4
9.适配相机参考 25	5

# 1.产品概览









温馨提示
(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电池充电

采用充电器 给电池充电。

\*首次使用前,请务必给电池充满电



2.2安装电池

拧开尾盖,打开电池仓,正确装入电池。 注意:安装电池时,请注意电池的方向,如果电池装反,会导致电池短路。



2

# 2.3安装手柄

#### 2.3.1安装手柄

将手柄内置螺丝对准头部内置螺丝孔位,如图1。 手柄部分与头部固定不动,固定环上移并扭紧,如图2,安装完成。

注意:在安装手柄时,4个内置螺丝必须对准对应的内置螺丝孔位后再扭紧固定环,避免造成触针被撞歪、撞断短路导致稳定器故障。



#### 2.3.2拆分手柄

稳定器平放地面,扶好稳定器头部,只扭松固定环,如图3。扭松后头部竖直向上提开,如图4。不可左右移 开,如图5,避免触针折断。



# 2.4安装相机

注意:安装前请确认相机已做好拍摄准备,已移除镜头盖,电池及内存卡已装入。

1. 用手拧螺丝将镜头支撑架锁于快装板上;

2. 用固定手拧螺丝从快装板底部槽位锁紧相机,锁紧相机后微调镜头支撑架;

(可根据相机安装在快装板位置的前后选择长/短固定手拧螺丝)



3. 按住防脱柱;

4. 将快装板正确放置于固定板上,松开防脱柱,并锁紧安全锁。



Z

# 3.平衡调节

注意:

1.在调节平衡之前,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,稳定器电机关闭。可以先将稳定器各个轴锁定于安装姿态,方便 平衡调节。

3.可安装三脚架,方便平衡调节。

## 3.1俯仰轴平衡调节

分两步把相机重心调整到俯仰轴转动轴心上。

(1) 调整相机的俯仰轴上下重心位置:将相机镜头垂直朝上放置, 手扶横臂保持水平,如图6,松手后观察相机镜头转动状态。

拧松俯仰轴电机锁紧螺丝,通过左右调节滑臂来调节平衡(参考图 7、图8)。当手扶横臂保持水平,相机镜头垂直朝上放置时稳定停 留与地面保持垂直状态,滑臂调节完成,如图6。

#### \*调整完毕后请务必拧紧俯仰轴电机锁紧螺丝。





(2) 调整相机的俯仰轴前后重心位置:将相机镜头水 平朝前放置,手扶横臂保持水平,如图9,松开俯仰轴 电机,观察镜头转动状态。

拧松相机右侧安全锁,通过前后滑动相机底部的快装板 来调节平衡(参考图10、图11)。当手扶横臂保持水平 ,俯仰轴可在任意角度稳定停留,表示俯仰轴平衡调节 完成。

#### \*调整完毕后请务必锁紧安全锁。





## 3.2横滚轴平衡调节

当稳定器的俯仰轴的平衡调整完毕后,可进行横滚轴的平衡调整:将相机镜头水平朝前放置,手扶横臂保持水平如图12,松 手使横臂处于自然状态,观察相机倾斜状态。

拧松横滚轴电机锁紧螺丝,左右滑动横臂进行调节(参考图13、图14)。当横滚轴可在任意角度稳定停留,表示横滚轴平衡调节完成。

\*调整完毕后请务必拧紧横滚轴电机锁紧螺丝。





# 3.3航向轴平衡调节

当稳定器的俯仰轴、横滚轴平衡调节完毕后,可进行航 向轴的平衡调节。

保持稳定器手柄部分与水平地面平行,手扶竖臂与地面 平行,如图15,松手后观察相机转动状态。

拧松航向轴电机锁紧螺丝,前后滑动竖臂进行调节(参考 图16、图17),当竖臂与地面平行,航向轴 可在任意角度稳定停留,表示航向轴平衡调节完成。

\*调整完毕后请务必拧紧航向轴电机锁紧螺丝。





# 4.App安装及使用

# 4.1下载安装 Feiyu ON App

- \*系统要求: iOS 9.0或更高版本,Android 5.0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

# 4.2连接使用 Feiyu ON App

1. 开启手机蓝牙并启动稳定器;

2. 启动App,并通过App提示连接AK2000,连接成功后即可在App上控制AK2000。





# 5.AK2000 功能/操作

5.1工作模式介绍

#### 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。

#### 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。

#### 横滚跟随模式

航向和俯仰保持方向不变,镜头随着手柄转动的方向而转动。

#### 全跟随模式

镜头随着手柄转动的方向而转动。

#### 锁定模式

镜头方向保持不变。

#### 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。

# 5.2手柄功能/操作

#### 模式键

#### 提示:本产品模式操作因后续固件更新,可能发生说明书操作功能与实际产品功能操作不相符。 请以最新版本说明书为准,可前往官方网站获取最新说明书。

单击	航向跟随模式/锁定模式	在航向跟随模式下单击可切换到锁定模式 在锁定模式下单击可切换到航向跟随模式	
双击	航向和俯仰跟随模式	在航向和俯仰跟随模式下单击可切换到航 向跟随模式	
三连击	全跟随模式	进入全跟随模式	

模式键

### 电源键

长按	开 / 关机	长按电源键,显示屏显示 🏳 且听到提示音后 松开	
单击	横滚跟随模式	角度限制60°	电源键
三连击	水平调转180°	横滚轴俯仰轴保持不变,航向轴水平转动180°	-090-

## 拍照键

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。 \*需连接相机快门线或连接相机WiFi。

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(可进入Feiyu On App设置连拍间隔时间)。 \* 需连接相机快门线。





### 视频键

\*需要连接相机Wi-Fi(需相机支持)。

单击 启动/停止视频拍摄



## 快捷键

长按	快速跟随模式	长按快捷键,	进入快速跟随模式。
双击	复位	双击快捷键,	复位到开机初始状态。



## 四向摇杆



## 功能键

单击 返回/锁定/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定/解锁状态。



## 多功能旋钮



\*每次开机默认多功能旋钮禁用,需点击显示屏上的拨轮设置选项或单击一下多功能旋钮激活。



### 触控显示屏

#### \*点击选项可以切换或选择功能模式,左右滑屏即可切换屏幕。

### 显示屏界面









显示屏图标	模式 / 状态	
(·	WiFi连接	
$(\cdot$	WiFi未连接	
*	蓝牙连接	
*	蓝牙未连接	
Ē	电池电量	
	相机模式	
	相机未连接	
	变焦状态	
•	跟焦状态	

显示屏图标	模式 / 状态
HF	航向跟随模式
TF	航向、俯仰跟随模式
AF	全跟随模式
LK	锁定模式
HF-R	航向跟随模式+横滚跟随
TF-R	航向、俯仰跟随模式+横滚跟随
LK-R	锁定模式+横滚跟随
C	俯仰轴
<b>n</b>	横滚轴
Ģ	航向轴

## 显示屏界面

#### 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。



#### PAN、TILT最大时间设置不超过8小时,INVL、DWELL最大时间设置为59秒。\* PAN/TILT>INVL>DWELL 具体操作请参考第17页"自动旋转模式"章节。



#### 进入自动旋转模式



#### 灵敏度设置越高,控制云台/相机反应越快。



系统设置



灵敏设置



控制对象



15

四向摇杆上下左

右拨动选择选项

## 5.3功能模式设置

- 工作模式
- 在航向跟随模式下单击电源键,进入航向跟随模式加横滚跟随(横滚跟随角度≤60°)。
- • 在航向和俯仰跟随模式下单击电源键,进入航向、俯仰跟随模式加横滚跟随(横滚跟随)

   角度≤60°)。
- 在锁定模式下单击电源键,进入锁定模式加横滚跟随(横滚跟随角度≤60°)。
- 长按 [∞] 或 C 锁定多功能旋钮功能,再次单击多功能旋钮或 C / [∞] 即可恢复。

#### • 扳动锁定模式

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。(在锁定模式/航向跟随模式下可 扳动俯仰轴和航向轴)以俯仰轴为例:



### • 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, 拍照停转时间与拍照间隔最大设置时间为59秒。(注意:拍照间隔时间设置必须大于拍照停转时间 且小于航向旋转时间或俯仰旋转时间。)

<	自动旋转模式		
	航向剩余时间	俯仰剩余时间	
	00:00:00	00:00:00	
	航向旋转时间	00:00:00	
	俯仰旋转时间	00:00:00	
	拍照间隔		
	拍照等待时间		

方法2.通过显示屏进入旋转时间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/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



### (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。



(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

### (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。



# 6.进阶操作

# 6.1稳定器初始化

当稳定器出现如下情况时可进行初始化

- (1) 相机不水平
- (2) 长时间不使用。
- (3) 使用环境温差大。

(1) 在显示屏界面选择系统设置,进入云台校准。

(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。



(3) 初始化成功后, 左/右划动显示屏界面或点击显示屏 "ESC" 键唤醒。

# 6.3固件升级

通过App进行固件升级

(1) 点击图标 🔥

(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)

<b>〈</b> 固件升级
最新版本: *** 当前版本: ***
请仔细阅读以下升级须知: 1. 升级过程中,请保持手机屏幕常亮 2. 升级过程中,请勿离开当前App界面 3. 保持云台与手机连接,勿将手机离开云台超过2米 距离 4. 升级过程中,云台电机会关闭,此为正常现象 5. 升级成功后,请在手机设置中,忽略掉云台设备并 重新配对
☑ 知道了
开始升级

# 7.稳定器连接相机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 <sup>▶</sup> 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Feiyu 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。



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

## 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。



# 8.产品参数





俯仰角动作角度	360°
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
产品重量	约1252克(不含电池)
最大载重	2800g (重心平衡状态下)

24

# 9.适配相机参考

品牌	系列型号	可搭载镜头	
		CanonEF 100mm f/2.8L IS USM +遮光罩	
		CanonEF 135mm f/2L USM+遮光罩	
	Canon5DMarkIV	CanonEF 85mm f/1.2 L II USM+遮光罩	
		CanonEF 50mm f/1.2L USM+遮光罩	
		CanonEF 35mm f/2 IS USM+遮光罩	
Canon		CanonEF 85mm f/1.2 L II USM+遮光罩	
	Canon5DMarkIII	CanonEF 24-105mm f/4L IS USM	
		CanonEF 85mm f/1.2 L II USM+遮光罩	
	Contraction	CanonEF 16-35mm f/2.8L II USM	
	Canon6DMarkII	CanonEF 24-105mm f/4L IS USM	
		CanonEF 50mm f/1.2L USM+遮光罩	
Nikon	Nikon D500	NikonAF-S 105mm f/2.8G IF-ED VR	
	NIKON DOUU	NikonNikkor 18-140mm f/3.5-5.6G ED VR	
	NikopD7500	NikonNikkor 18-140mm f/3.5-5.6G ED VR	
	NIKOHDTSUU	NikonAF-S 105mm f/2.8G IF-ED VR	
		Sony E 50mm F1.8	
Sony	Sony α9	Sony E PZ 18-105mm F4 OSS	
		Sony FE 85mm F1.8	
		Sony FE 35mm F1.4	
		sony FE 24-240mm F3.5-6.3	
	Sony α7R2	SonyVario-Sonnar T* 24-70mm f/2.8 ZA SSM	

品牌	系列型号	可搭载镜头
		Sony E 50mm F1.8
		Sony E PZ 18-105mm F4 OSS
		Sony FE 85mm F1.8
Sony	Sony a7R3	Sony FE 35mm F1.4
Sony		sony FE 24-240mm F3.5-6.3
	-	Sony FE 24-105mm f/4 G OSS
		Sony FE 12-24mm f/4.0 G
	Sony A6500	SonyFE 28-70mm f/3.5-5.6 OSS
		25mm f/1.4
Panasonic	GHDS	35-100mm f2.8
	GH4	OLYMPUS M.ZUIKO DIGITAL ED 12mm f/2.0

### 桂林飞宇科技股份有限公司

网站: www.feiyu-tech.cn 邮箱: service@feiyu-tech.com 电话: +86(0)773 2320865

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

更多相关信息可访问飞宇科技官方网站











## 警告和免责声明

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。

由于产品固件程序的升级和更改,有可能造成本说明书中描述的功能有变动,升级固件前请仔细阅读升级说明,请配合使用对应的说明书。 最新说明书可在官方网站:www.feiyu-tech.cn 获取。

本公司保留一切解释权利。