

思翼 AI 跟踪模块 ^{用户手册}



V1.1

2024.1



感谢您购买思翼科技的产品。

思翼 AI 跟踪模块支持与思翼光电吊舱与云台相机协同控制实现 对目标实时跟随与捕捉,并通过实时对焦与变倍以在画面里突 出跟踪目标。

支持防跟丢功能,在跟随过程中,如果目标被遮挡或短暂离开 监控画面,当其再次进入监控画面时,AI 跟踪模块能够自动识 别并继续追踪。

也为了带给您良好的产品使用体验,请您在装机、飞行前仔细查阅用户手册。本手册可以帮助您解决大部分的使用疑问,您也可以通过访问思翼科技官方网站(www.siyi.biz)与产品相关的页面,致电思翼科技官方售后服务中心(400-838-2918)或者发送邮件到 support@siyi.biz 直接向思翼科技工程师咨询产品相关知识以及反馈产品问题。



思翼科技官方 QQ 群(②群)





说明书版本更新记录

版本号	更新日期	更新内容
1.1	2024.1	1. 主要固件更新历史记录 2. 目标跟飞功能使用说明
1.0	2023.11	初始版本



目录

阅读提示	7
标识、图标	7
安全	7
设备闲置、携带、回收	7
1 产品简介	9
1.1 产品特性	9
1.2 接口定义图	11
1.3 技术参数	12
1.4 物品清单	13
1.5 指示灯定义	14
1.5.1 电源指示灯	14
1.5.2 状态指示灯	14
2 使用前	15
2.1 典型连接图	15
2.1.1 ZT30	15
2.1.2 ZT6	16
2.1.3 ZR30	17
2.1.4 ZR10	18
2.1.5 A8 mini	19
2.2 核心功能与注意事项	19
2.2.1 功能开启与关闭	20
2.2.2 目标识别	21
2.2.3 目标跟踪	21
2.2.4 目标跟飞	22
3 配置模块参数	25
3.1 模块 IP 地址	25
3.1.1 查看 IP 地址	25
3.1.2 修改 IP 地址	26
3.2 客户端(云台相机)地址	28
3.2.1 查看客户端地址	28
3.2.2 修改客户端地址	28
3.3 固件升级	30
3.3.1 查看固件版本	30
3.3.2 固件升级步骤	30
3.4 重置模块参数	32
3.5 设备常用参数	33
3.6 主要固件更新记录	34
4 "SIYI FPV"应用	35
4.1 设置菜单	37
4.2 链路信息	38
4.3 云台相机	39
4.4 关于 SIYI FPV	42



思翼 AI 跟踪模块用户手册 v1.1

4.5 SIYI FPV 应用更新记录	43
4.6 SIYI FPV SDK 接入指南	44
4.6.1 接入方法	44
4.6.2 接口说明	46
4.7 SIYI FPV SDK 更新记录	49
5 售后与保修	50
5.1 返修流程	50
5.2 保修政策	51
5.2.17天包退货	51
5.2.2 15 天免费换货	52
5.2.3 一年内免费保修	54

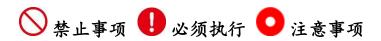


阅读提示

标识、图标

在阅读用户手册时,请特别注意有如下标识的相关内容。

⚠ 危险 很可能导致人身伤害的危险操作⚠ 警告 有可能导致人身伤害的操作警告⚠ 注意 注意不要因为违规操作导致不必要的财产损失



安全

思翼 AI 跟踪模块为专业应用场景设计制造,操作人员需要具备一定的基本技能,请务必小心使用。任何针对本产品的不规范、不负责任的操作造成的不必要产品损坏,造成使用者或他人的经济损失甚至人身伤害,思翼科技不承担任何责任。未成年人使用本产品时须有专业人士在场监督指导。思翼科技的产品为商用场景设计,禁止将思翼产品用于军事目的。未经思翼科技允许,禁止擅自拆卸或改装本产品。

设备闲置、携带、回收

当您拥有的思翼产品闲置,或要携带思翼产品外出作业,或产品已



到达使用寿命,请特别注意以下事项:



思翼产品闲置时应远离儿童容易触碰到的区域。

请避免将思翼产品放置在过热(60摄氏度以上)、过冷(零下20 摄氏度以下)的环境中。



请避免将思翼产品放置在潮湿或沙尘环境下。

携带、运输思翼产品时请避免震动或撞击等有可能损坏元器件的操 作。



1产品简介

1.1 产品特性

4T 算力

思翼 AI 跟踪模块算力高达 4Tops@INT8, 具备处理大数据人工智能计算的强劲性能,支持无人机在空中进行实时的 AI 识别与跟踪控制,可广泛应用于安防巡检、农林植保、环境监测、物流交通等诸多热门领域。

行人、车辆、船舶识别 多目标监控

思翼 AI 跟踪模块可以实现基于人工智能技术的目标识别与跟踪,对监控区域内的行人、汽车(包括小型车、卡车、公交车等)、船舶自动识别与记录,并支持同时监控多个目标。

光电吊舱协同跟踪 防跟丢跟随

思翼 AI 跟踪模块支持与思翼光电吊舱与云台相机协同控制实现对目标实时跟随与捕捉,并通过实时对焦与变倍以在画面里突出跟踪对象。

支持防跟丢功能,在跟随过程中,如果目标被遮挡或短暂离开监控 画面,当其再次进入监控画面时,AI 跟踪模块能够自动识别并继续 追踪。

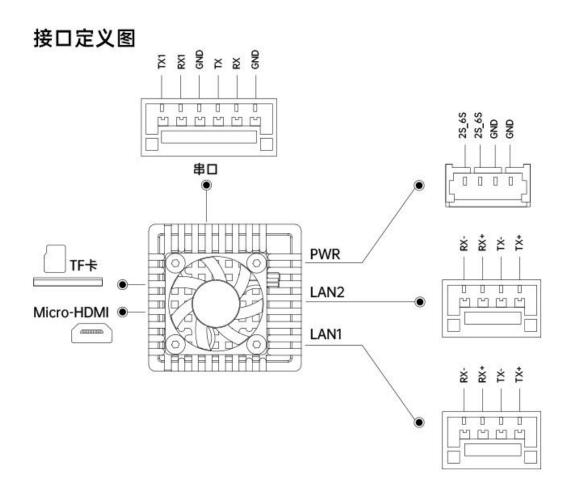


迷你轻量 功能丰富

针对无人机应用场景专门优化,思翼 AI 追踪模块采用小体积、轻重量、低功耗设计,同时支持网口和 HDMI 输出视频流,支持 TF 卡本地录制。



1.2 接口定义图





1.3 技术参数

适配光电吊舱 (云台相机)型号	ZT30 / ZT6 / ZR30 / ZR10 / A8 mini
支持识别物体种类	行人 汽车(小车、卡车、大巴) 船舶
计算能力	4Tops @ INT8
功耗	8 W
工作电压范围	11 ~ 25.2 V (3S ~ 6S)
视频流支持编码格式	H.264 / H.265
动态目标吊舱协同	目标锁定 自动变倍 画面居中
目标识别、锁定准确率	95%
工作环境温度	-10 ~ 50℃
产品尺寸	43.4*45.1*26.5 mm
产品重量	60 g



用于升级固件时,请将TF卡格式化为FAT32格式。



1.4 物品清单

- 1 x 思翼 AI 跟踪模块
- 1 x 思翼云台电源连接线
- (用于为思翼 AI 跟踪模块或思翼云台独立供电)
- 1x 思翼 AI 跟踪模块与思翼云台网口通讯连接线
- (用于连接思翼 AI 跟踪模块网口与思翼云台网口)
- 1x 思翼 AI 跟踪模块与思翼链路网口通讯连接线
- (用于连接思翼 AI 跟踪模块网口与思翼 MK15、HM30 天空端网口,可以传输 视频和控制信号)
- 1x一分二思翼 AI 跟踪模块与思翼链路连接线
- (用于连接思翼 AI 跟踪模块与思翼 MK15、HM30 天空端的多合一连接线,既可以为思翼 AI 跟踪模块供电,也可以传输视频和控制信号)



1.5 指示灯定义

跟踪模块分为电源指示灯和状态指示灯,用以判断 AI 跟踪模块系统工作状态。



1.5.1 电源指示灯

● 红灯常亮: 供电正常

1.5.2 状态指示灯

- 黄灯常亮: 固件升级中
- 黄灯慢闪: 未连接相机
- ●绿灯常亮:系统启动中
- 绿灯慢闪:系统正常运行
- ●○红黄交替闪烁: 重置参数成功



2 使用前

2.1 典型连接图

2.1.1 ZT30





2.1.2 ZT6





2.1.3 ZR30





2.1.4 ZR10



18



2.1.5 A8 mini



A8mini

2.2 核心功能与注意事项

思翼 AI 跟踪模块支持目标识别与目标跟踪。可识别的目标有: 行



人、汽车(小车、卡车、大巴)、船舶。

2.2.1 功能开启与关闭

- 1. 参考本说明书 2.1 章节连接思翼 AI 跟踪模块与思翼云台相机和 思翼链路。
- 2. 确认云台相机固件已经升级为支持思翼 AI 跟踪模块的版本。
- 3. 确认 SIYI FPV 应用已经升级为支持思翼 AI 跟踪模块的版本。
- 4. 运行 SIYI FPV 应用,进入"地址设置",选择"思翼 AI 相机"。



5. 返回主画面,点击 AI 跟踪识别功能按钮,则功能开启。





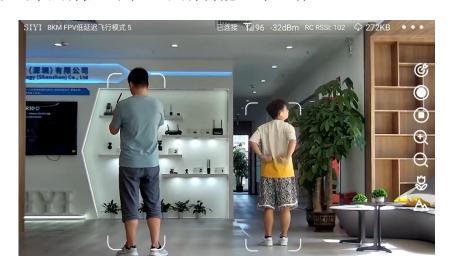
6. 再次点击 AI 跟踪识别功能按钮,则功能关闭。



思翼 AI 跟踪模块与多光吊舱搭配使用时,在 SIYI FPV 应用中需将该吊舱的主码流设置为变焦相机。

2.2.2 目标识别

AI 跟踪识别模块激活时,当可识别目标进入画面,目标周围会自动 生成白色的识别框,则 AI 识别功能正常工作。



2.2.3 目标跟踪

画面中,点击已被识别的目标,白色识别框会变为蓝色的跟踪框,同时 AI 跟踪识别功能按钮变为绿色,云台相机开始跟踪目标。





○注

可变倍的云台相机在跟踪过程中会实时变倍以保持跟踪目标为画面 主题,并同步显示变倍倍率。

2.2.4 目标跟飞

AI 跟踪功能激活时,将思翼光电吊舱(云台相机)与飞行控制器融合姿态数据,将飞控飞行模式切换到引导模式即可开启目标跟飞功能。

设置步骤

 参考下图连接思翼云台相机(光电吊舱)和飞行控制器并融合飞 控姿态数据;





- 2. 检查飞控融合标志是否出现(即融合飞控姿态数据正常);
- 3. 将飞控模式切换为引导模式且设置好最大飞行速度;



- 4. 点击跟飞按钮以激活目标跟飞功能;
- 5. 再次点击 AI 跟踪/跟飞功能按钮以关闭相应功能。





考虑到飞行安全,建议将AI 跟飞功能和避障功能配合使用。

AI 跟飞功能激活时,操作员将无法手动控制飞行,且地面站无法使用引导模式控制飞行器.切换飞控飞行模式可重新取得操控权。

AI 跟飞功能激活时,请确保跟飞路线上视野清晰无障碍物,时刻注意飞行安全,遇到障碍物时请立即手动接管飞行并重新规划航线。 丢失跟踪目标时,飞行器将悬停。

○注

当被跟踪物体在水平面上高于多旋翼无人机时,跟飞功能无法实现;当被跟踪物体与多旋翼无人机处于同一水平面时,跟飞功能效果最好。



3 配置模块参数

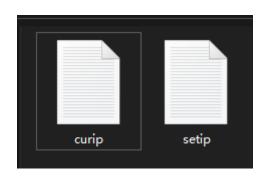
思翼 AI 跟踪模块支持通过 SD 卡配置模块参数与升级固件。



第一次升级固件前,请格式化SD卡并设置为FAT32格式。

第一次配置参数前,需要先把SD装入AI跟踪模块并供电一段时间,这样才能在SD卡里看到配置参数相关的文件。

SD 卡根目录里的两个 TXT 文档用于查看当前模块配置与更改配置。



"curip.txt"用于查看模块当前参数配置。

"setip.txt"用户设置所需要的参数配置。

3.1 模块 IP 地址

3.1.1 查看 IP 地址

打开"curip.txt"文档,即可查看模块当前的 IP 地址和网关。



Curip - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H) [NET_CONFIG] IP=192.168.144.60 GATEWAY=192.168.144.12

其中"192.168.144.60"代表模块当前的 IP 地址。

"192.168.144.12"代表模块当前的网关。

3.1.2 修改 IP 地址

打开"setip.txt"文档,在"IP = "字段后输入所需要的 IP 地址。

■ setip - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V)

[NET_CONFIG]
IP =

∅ *setip - 记事本

文件(F) 編辑(E) 格式(O) 查看(V) [NET_CONFIG] IP = 192.168.144.26

将 SD 卡重新插入模块并供电,且等待三到五分钟后,SD 卡内更改过的参数设置会完成刷写。之后重启模块,参数设置即可改写成功。



SIYI FPV 应用为"思翼 AI 相机"预设的 IP 地址为"192.168.144.60",



更改模块 IP 地址后,需要在 SIYI FPV 应用地址栏中手动输入对应的 IP 地址获取 AI 跟踪模块数据流。

请务必将模块 IP 地址设置在"192.168.144.X"网段内且避免与思翼云台相机和思翼链路预设地址冲突。详情请参考思翼云台相机产品和思翼链路产品说明书内的"常用设备参数"章节。



3.2 客户端(云台相机)地址

3.2.1 查看客户端地址

打开"curip.txt"文档,即可查看模块当前对应的客户端地址和通讯端口。

[ClientInfo] VideoAddress=192.168.144.25 VideoPort=37256

其中"192.168.144.25"代表客户端当前地址,"37256"代表客户端通讯端口。

3.2.2 修改客户端地址

打开"setip.txt"文档,在"VideoAddress = "字段后输入所需要的地址,在"VideoPort = "字段后输入所需要的端口号。

[ClientInfo] VideoAddress= VideoPort=

将 SD 卡重新插入模块并供电,且等待三到五分钟后,SD 卡内更改过的参数设置会完成刷写。之后重启模块,参数设置即可改写成功。

○ 注



思翼云台相机默认的 IP 地址为"192.168.144.25",如果您已经更改了云台相机 IP 地址,则需要更改模块客户端地址以建立模块与云台的数据链。



3.3 固件升级

3.3.1 查看固件版本

打开"curip.txt"文档,即可查看模块当前对应的客户端地址和通讯端口。

[FW_VERSION] Version=0.0.8

3.3.2 固件升级步骤

进行固件升级前,有必要准备好以下工具、固件、软件。

- SD/TF卡
- 注

以上工具需要用户自行置备。

- 思翼 AI 跟踪模块固件
- 注

以上工具可从思翼官网下载页面获得。

升级步骤

1. 将模块固件的".bin"文件存入 SD / TF 卡的根目录且不要更改文



件名称。

	修改日期	类型
SIYI_AI_UpgradeSD.bin	2023/9/23 14:56	BIN 文件

- 2. 将存有固件的 SD 装入思翼 AI 跟踪模块并为模块供电。
- 3. 等待3到5分钟,相机固件会自动刷写完成且固件从SD消失。
- 4. 重启模块以生效设置。



3.4 重置模块参数

思翼 AI 跟踪模块支持通过侧边的 RST 复位按键恢复默认出厂参数,长按复位按键 5 秒即可重置参数。



3.5 设备常用参数

思翼 AI 跟踪模块默认 IP 地址: 192.168.144.60 思翼吊舱/云台相机默认 IP 地址: 192.168.144.25 (新) 思翼吊舱/云台相机默认 RTSP 地址:

- 思翼 AI 相机: rtsp://192.168.144.60/video0
- 主码流: rtsp://192.168.144.25:8554/video1
- 副码流: rtsp://192.168.144.25:8554/video2 (新)"SIYI FPV"应用地址栏私有协议地址:
- 思翼 AI 相机: 192.168.144.60:37256
- 思翼相机 1 主码流: 192.168.144.25:37256
- 思翼相机 1 副码流: 192.168.144.25:37255
- 思翼相机 2 主码流: 192.168.144.26:37256
- 思翼相机 2 副码流: 192.168.144.26:37255

○注

ZT30 及之后发布的相机类产品将使用新地址。

ZT30之前发布的相机类产品仍使用旧地址,包括 ZR30、A2 mini、A8 mini、ZR10、R1M 卡录 FPV 摄像头等。



3.6 主要固件更新记录

发布日期	2024-01-26	
版本	0.1.1	
SIYI FPV		
(Windows)	初始版本	
版本		
SIYI FPV	2.5.15.605	
(安卓) 版本	2.5.15.695	
	1. 新增(ZT30、ZR30): AI目标跟飞功能(仅限多旋翼无	
再並由索	人机)	
更新内容	2. 新增: 支持思翼 AI 跟踪模块 SDK (不作为标准产品/服务	
	开放,请联系您的销售代表咨询详情)	



4 "SIYI FPV"应用

"SIYI FPV"是思翼科技自主开发,用来支持多款思翼设备进行图传/相机参数配置、图传显示、链路信息实时追踪等功能的安卓应用软件。



本说明书基于"SIYI FPV"应用 v2.5.15.691 版本编写。

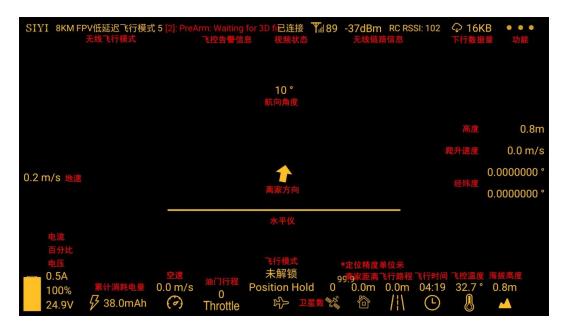
"SIYI FPV"应用可从思翼官网下载页面获得。

"SIYI FPV"应用支持的思翼产品

- ZT6 迷你双光吊舱
- 思翼 AI 跟踪模块
- ZT30 四光吊舱
- ZR30 4K AI 180 倍混合变焦吊舱
- A2 mini 超广角 FPV 云台
- MK32 工业级手持地面站
- A8 mini AI 迷你变焦云台相机
- ZR10 2K 30 倍混合变焦吊舱
- R1M 高清卡录 FPV 摄像头
- 天空端卡录 HDMI 输入模块
- HM30 全高清无线数字图传
- MK15 迷你高清手持地面站



"SIYI FPV"应用 OSD 信息定义



"SIYI FPV"相机功能图标定义





4.1 设置菜单

设置菜单支持选择相机和视频流类型、选择或输入相机 RTSP 地址、配置应用界面、切换解码类型等功能。



关于设置菜单

地址设置:配置思翼 AI 相机、思翼相机 1 或思翼相机 2、主码流或副码流、选择默认的 RTSP 地址或手动输入 RTSP 地址、或关闭图像显示等等。地址栏后的"旋转"按钮支持 180 度翻转画面。

十字准星:在图传显示画面中心开启十字准星。

OSD 颜色:调节 OSD 信息字体颜色。

地图: 在应用左下角开启飞行地图。

地图类型:切换地图类型(目前支持百度地图与谷歌地图)。



4.2 链路信息

将思翼图传链路信息直观显示在图传画面上。



关于链路信息

OSD: 开启/关闭标准 OSD 信息。

Mavlink OSD: 开启/关闭 Mavlink OSD 信息。

速度单位: 切换速度单位为米每秒或千米每秒。

对地高度/经纬度: 开启/关闭对地高度和经纬度信息。



4.3 云台相机

支持设置思翼相机和云台的丰富功能。



关于云台相机

开机自动开启录制:开启/关闭开机自动 TF 卡视频录制。

文件管理: 预览 TF 卡存储的照片和视频、格式化 TF 卡。

激光标定校准:通过激光标定确定激光测距仪在画面上的实际指向点(目前仅 ZT30 支持)。



全局测温: 开启/关闭热成像相机的全局测温功能。

热成像联动变倍: 开启后热成像相机将随变焦相机一起同步变倍。

热成像环境修正:对热成像相机进行环境变量矫正。

热成像调色盘:切换热成像画面的调色类型。

热成像增益:切换热成像高低增益。

热成像数据:切换热成像相机画面是否包括原始数据。

主码流/副码流:分别设置主副码流的相机来源与参数。

相机工作模式:设置当前码流的相机画面类型和画面来源,支持单画面或拼接画面,变焦相机、广角相机或热成像相机等。

拉流分辨率:根据当前的画面来源判断是否切换当前视频流的输出分辨率,支持高清(720p)和超高清(1080p)拉流分辨率。

录像分辨率:根据当前的画面来源判断是否切换当前相机的录制分辨率,支持高清(720p)、超高清(1080p)、2K、4K分辨率。视频输出接口:切换相机视频输出接口。

- HDMI: 通过云台相机 Micro-HDMI 接口输出视频(仅 ZT6、A8 mini 支持)。
- CVBS: 通过云台相机网口的 CVBS 引脚以模拟信号输出视频 (仅 ZT6、A8 mini 支持)。
- 关闭: 仅通过与云台相机网口输出视频。

云台工作模式: 切换云台工作模式。

● 锁定模式:在水平方向,当飞行器转动时,云台不会跟随飞行器 自动转动。



● 跟随模式:在水平方向,云台自动跟随飞行器方向同步转动。

● FPV模式:云台随飞行器翻滚的方向同步转动,获得第一人称 飞行视角,输出增强稳定的画面效果。

● AI 跟踪模式:云台相机接入AI 跟踪模块且功能激活时,工作模式将只保留AI 跟踪模式。

相机固件版本:显示当前的相机固件版本。

云台固件版本:显示当前的云台固件版本。

变焦固件版本:显示当前的变焦固件版本(仅光学变焦相机支

持)。



4.4 关于 SIYI FPV

显示 SIYI FPV 应用的版本号和常用的思翼科技联系方式。





4.5 SIYI FPV 应用更新记录

发布日期	2024-01-26
版本	2.5.15.695
更新内容	1. 新增: 支持 AI 跟飞功能

发布日期	2023-12-18
版本	2.5.15.691
更新内容	1. 解决:从热成像画面切到非热成像画面仍然会显示测温点2. 新增(A8 mini):录像支持添加水印3. 新增:双路视频同时支持开启、关闭录像功能4. 新增(思翼 AI 跟踪模块):跟飞功能开关5. 新增(热成像相机):热成像相机增益切换开关6. 新增(热成像相机):热成像环境修正开关7. 新增(热成像相机):热成像原始数据切换开关8. 解决:接入两个不同的相机时,相机控制界面显示错误

发布日期	2023-10-20	
版本	2.5.15.679	
更新内容	1. 新增: AI 识别跟踪功能控制界面与功能显示 2. 新增(ZT30): 变焦相机与热成像相机同步卡录功能界面 3. 新增: IP 地址栏支持设置思翼 AI 跟踪模块 4. 优化: 思翼相机协议下链路状态断开后偶尔无法恢复	

发布日期	2023-08-24	
版本	2.5.15.660	
更新内容	 新增(ZT30):激光标定功能、显示激光测距仪目标位置 经纬度 新增:TF卡格式化功能 新增(ZT30):热成像画面调色盘 新增:文件管理功能,支持预览照片 优化:TF未插入状态下通过拍照、录像图标提示 	

发布日期	2023-07-31	
版本	2.5.14.644	
更新内容	 新增:融合飞控姿态数据生效状态提示 新增:支持谷歌地图 修正:飞控位置显示不准确;更新飞控位置与本机位置图标 	
	4. 新增: TF 卡未插入状态提示	



4.6 SIYI FPV SDK 接入指南

面向专业的安卓应用开发者,思翼科技提供 SIYI FPV 应用 SDK 以便开发者集成 SIYI FPV 应用的特色功能到自己的地面站软件。

4.6.1 接入方法

a) 添加 fpvlib 到自己的工程

将"fpvlib.aar"文件拷贝到自己"module"中的"libs"文件夹,如示例:

修改"build.gradle"文件。

```
implementation fileTree(dir: 'libs', include: ['*.aar'])

implementation 'com.android.support:appcompat-v7:28.0.0'
implementation 'com.android.support.constraint:constraint-layout:1.1.3'
testImplementation 'junit:junit:4.12'
androidTestImplementation 'com.android.support.test:runner:1.0.2'
androidTestImplementation 'com.android.support.test.espresso:espresso-core:3.0.2'
```

b) 配置 Android Manifest 文件

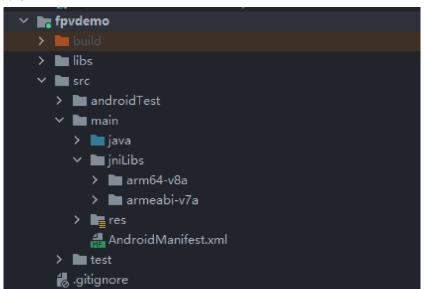
在自己"module"里的"AndroidManifest"中增加 USB 读取权限以及配置"intent-filter"。



c)将 FPV 显示功能加入代码

添加 JNI 库

如下图所示,在"main"目录下增加 JNI 库文件, so 库文件可从 demo 拷贝到自己的工程目录。



代码中显示 FPV 视频

代码中主要注意以下几点:

- 首先通过 "ConnectionManager"的静态方法 "getInstances()"得到 "ConnectionManager"对象,然后在生命周期方法 "onCreate()"和 "onNewIntent()"中调用"ConnectionManager.checkConnectWithIntent()"方法。
- 图传视频需要通过"SurfaceView"显示,因此需创建"SurfaceView"对象,并且需要"SurfaceHolder"回调方法"surfaceCreated()"和"surfaceDestroy()"中调用"ConntionManager.notifySurfaceCreate()"和"notifySurfaceDestroy()"



方法。

● 双路视频显示:

双路视频显示只支持网络连接方式,不支持 AOA 和 USB 连接方式。需要双路显示,需要先配置网络地址,然后创建两个"SurfaceView"来显示画面。第二路显示可通过连接状态回调根据连接类型来判断是否增加第二路显示,具体实现可以参考 demo。

● 当在退出应用时记得调用"ConnectionManager.release()"方法。 具体内容请参考 demo 的代码。

4.6.2 接口说明

ConnectionManager

名称	说明
getInstance(Context context)	ConnectionManager 的单例方法
setWirelessUrl(String url1, String url2)	设置视频流地址
checkConnectWithIntent(Intent intent)	初始化连接
notifySurfaceCreate(Surface surface)	通知第一路 Surface 已创建,该
HolliySurfaceCreate(Surface Surface)	Surface 用于显示视频
notifySurfaceDestroy(Surface surface)	通知第一路 Surface 己销毁
notifySecondSurfaceCreate(Surface	通知第二路 Surface 已创建,该
surface)	Surface 用于显示视频
notifySecondSurfaceDestroy(Surface	通知第二路 Surface 已销毁
surface)	WAY - M CONTROC LINES
setConnectionListener(ConnectionListen	设置连接状态回调



er listener)	
setFrameListeners(FrameListener	
frameListener, FrameListener	设置视频流回调
secondFrameListener)	
getSDKVersion()	获取 SDK 版本
release()	释放 SDK

SettingsConfig

名称	说明
SettingsConfig.getInstance().initConfig(context)	初始化配置,此方法必须调用
setLogEnable(boolean)	设置 SDK 中 log 是否打印,建议 "release"版本关闭打印
setDecodeType(Context context, @IDecodeListener.DecodeType int decodeType)	设置解码类型,默认为硬解码
setSupportWirelessConnection(Context context, boolean supportWireless)	设置是否支持网络连接方式
setRectify(Context context, boolean rectify)	设置是否启用视频畸变矫正功能,默认不开启。目前只支持 A2 mini 相机,且视频流地址为"RtspConstants.DEFAULT_TCP_VIDEO_UR"才有效。注意:如果开启了矫正的情况下,当从思翼相机地址"(RtspConstants.DEFAULT_TCP_VIDEO_URL /SUB_TCP_VIDEO_URL)"切换别RTSP流地址,需要传入新的"surface"对象,一种做法是将"SurfaceView"移除,然后通过"addView"添加新的"SurfaceView",然后在"SurfaceHolder.Callback"中重新传入surface对象。
getCameraManager()	获取相机控制对象 SYSDKCameraManager

SYSDKCameraManager

名称	说明
/** * 设置相机分辨率	设置相机分辨率



* @param streamType 码流类型:	
* [CameraInfo.STREAM_MAIN] 主像	
流; [CameraInfo.STREAM_SUB] 副像	
流;	
* @param resolution 分辨率类型:	
[CAMERA_RESOLUTION_SD] 480p;	
[CAMERA_RESOLUTION_HD] 720p;	
[CAMERA_RESOLUTION_FHD]	
1080p;	
* [CAMERA_RESOLUTION_2K] 2K;	
[CAMERA_RESOLUTION_4K] 4K;	
*/	
fun setResolution(cameraIndex: Int,	
@CameraInfo.StreamType	
streamType: Int,	
@CameraResolution resolution: Int)	



4.7 SIYI FPV SDK 更新记录

版本	2.5.15
FF W 4 12	1. 修改 RTSP 拉流存在花屏的问题; 2. 增加相机控制接口; 3. 修改部分已知问题。
更新内容	备注: 需要更新 so 和 aar 文件,aar 文件和 so 文件可从"aar_so"文件夹中更新。

版本	2.5.14
更新内容	1. 修改部分 JNI 库导致异常的问题(需要更新 so 库); 2. 修改部分已知问题。
	备注: aar 文件和 so 文件可从 aar_so 文件夹中更新。

版本	2.5.13
	1. 修改部分三防相机 RTSP 拉流花屏的问题
	2. 增加支持 ZT30 相机拉流功能。
更新内容	
	备注:
	aar 文件和 so 文件可从 aar_so 文件夹中更新。



5 售后与保修

思翼科技向用户承诺,在使用思翼的产品时遇到任何问题以及困难,您可以联系我们的官方售后支持中心(电话: 400 838 2918 或邮箱: support@siyi.biz)或者您的销售代表或代理商得到妥善解决。

5.1 返修流程

若您购买的思翼产品因故不能正常工作或使用,请联系思翼科技官方售后支持中心咨询。

需要返修的产品问题通常有两种情形:

- 产品故障
- 人为损坏

具有以上两种情形的产品均可返厂维修。对于产品故障,在保修期内可享受免费维修。保修期外的产品故障以及人为损坏情形将会产生一定费用,具体请以思翼科技官方出具的报价单为准。



5.2 保修政策

为了保护消费者的合法权益, 思翼科技严格遵循国家《三包条例》 等相关法律法规, 明确相关商品的维修、换货、退货的相关规定, 针对相关产品, 认真履行维修、换货和退货的责任和义务。

用户购买我司产品后,若产品出现《三包条例》内所规定的问题或故障,且经销商或厂家技术人员确认属实,凭借发票或其他购买证明即可享受以下服务:

5.2.1 7 天包退货

退货条件

自签收之日起**7**个自然日内,产品无制造缺陷,产品外包装、附件、赠品、说明书完整,且没有任何人为损坏,未被激活使用,不影响二次销售的;

自签收之日起**7**个自然日内,发现产品存在非人为损坏的性能故障。

以下情形中思翼科技有权拒绝客户的退货要求:

自签收之日起超过7个自然日后提出的退货要求;



退货产品包装清单不齐全,缺失外包装、附件、赠品、说明书,产 品或包装外观因人为原因导致受损;

提出退货要求时无法提供合法的购买凭证或单据,或者凭证、单据有经过伪造、涂改的痕迹;

产品经检测为非产品本身质量问题引起的损坏;人为私自改装、不正确安装、未按说明书指引使用和操作等;产品进异物(水、油、沙等);

撕毁、涂改标签、机器序列号、防水标记、防伪标记等;

因火灾、水灾、雷击、交通事故等不可抗力因素造成的产品损坏。

联系我司确认退货服务后,未在7个自然日内寄出问题产品;

5.2.2 15 天免费换货

15 天免费换货

换货条件:

自签收之日起 **15** 个自然日内,发现产品在运输过程中遭受损坏且能 提供运输公司提供的货损凭证;

自签收之日起 **15** 个自然日内,发现产品在一个或多个重要的方面存在与原产品描述严重不符的情形;



自签收之日起 **15** 个自然日内,发现产品存在非人为损坏的性能故障。

以下情形中思翼科技有权拒绝客户的退货要求:

自签收之日起超过15个自然日后提出的换货要求;

换货时无法提供合法的购买凭证或单据,或者凭证、单据有经过伪造、涂改的痕迹;换货品不全、或外观人为原因导致受损;

经思翼科技技术支持检测,产品本身不存在质量问题;

产品经检测为非产品本身质量问题引起的损坏;人为私自改装、不正确安装、未按说明书指引使用和操作等;产品进异物(水、油、沙等);

撕毁、涂改标签、机器序列号、防水标记、防伪标记等;

因不可避免因素,如火灾、水灾、雷击、交通事故等不可抗拒力造成损坏的产品;

联系我司确认换货服务后,未在15个自然日内寄出问题产品;

产品因运输导致损坏,未能提供运输公司出具的货损凭证的;

《三包条例》下的其他未列情况。



5.2.3 一年内免费保修

保修条件

用户购买产品后,在规定的产品保修期限内正常使用,产品出现非人为原因引起的性能故障;

产品未经过人为拆机、改装或加装;

提供有效的购买证明或单据。

以下情形中产品不享受思翼科技提供的免费保修服务:

产品因人为原因导致的碰撞、损坏;

产品发生过非经思翼科技指导的私自改装、拆解、开壳等行为而造成损坏;

产品发生过未经思翼科技指导的不正确安装、使用及操作所造成的损坏;

未经思翼科技指导的情况下,客户自行维修装配产品导致的损坏;

产品发生过未经思翼科技指导的电路改造、或电池组、充电器的匹配使用不当导致的损坏;



低电量时未及时充电,或私自更换存在质量问题的电池导致放电不足而产生的产品损坏;

在零部件发生老化或损坏的情况下强制使用造成的损坏;

与非思翼科技官方认证的第三方部件同时使用时发生可靠性及兼容性问题导致的损坏;

机器序列号、出厂标签及其他标示无撕毁、涂改迹象;

联系我司确认保修服务后,没有在7个自然日内寄出问题产品。



思翼科技 (深圳) 有限公司

商务邮箱: info@siyi.biz

商务电话: 400 838 2918

售后支持邮箱: support@siyi.biz