

编号	问题(Q)	答案(A)
1	ZR10云台安装模式和工作模式?	正装、倒装、横装 锁定模式、跟随模式、FPV 模式
2	ZR10默认RTSP视频流地址?	rtsp://192.168.144.25:8554/main.264 (RTSP 地址输出最多四路视频流)
3	ZR10如何实现目标跟踪?	需要搭配思翼AI模块, 将云台融合飞控使用
4	ZR10在思翼FPV/QGC出图?	1. 为天空端供电, 让天空端与地面站处于通讯状态; 2. 用思翼云台链路连接线连接天空端的网口和云台网口; 3. 运行 SIYI FPV 应用, 进入设置菜单, 在地址设置菜单下选择与相机设置对应的思翼相机类型和主副码流即可显示相机画面并通过地面站触摸屏控制云台姿态与功能。 4.运行思翼 QGC 应用, 进入“通讯连接”设置, 在“视频设置”菜单下,将“Source”选为“RTSP Video Stream”并输入思翼吊舱/云台相机默认的 RTSP 地址即可显示相机图传画面并通过地面站触摸屏控制云台姿态与功能。
5	ZR10直连电脑出图?	1. 为天空端供电, 让天空端与地面站处于通讯状态。 2. 用思翼云台链路连接线连接天空端的网口和云台快拆减震板的网口。 3. 连接地面端与 Windows 电脑。 4. 修改电脑的以太网设置与思翼链路一致且 IP 地址不相冲突。例如: IP 地址: 192.168.144.30 5.使用相应软件即可出图
6	如何使用思翼链路通过S.Bus直接控制云台?	将云台UART 控制口连接天空端S.BUS口, 云台连接 SIYI助手设置云台功能通道, 在思翼遥控中设置通道对应摇杆即可使用对应摇杆控制云台功能
7	如何飞控控制云台?	将云台UART 控制串口连接飞控, 设置融合飞控融合参数, 在全部参数表中设置云台控制通道
8	ZR10在思翼fpv无法出图?	1.检查app版本是否为最新版 2.遥控器是否打开以太网/电脑CMD 命令行能否ping通相机地址 3.检查接线是否正确, 线材是否有损坏 4.app显示已连接不出图, 是否选为正确的IP地址 5.重刷固件
9	ZR10通过RJ45水晶头连接电脑无法识别?	1.检查电脑端网络配置的网段是否修改正确, IP 地址是否冲突 2.更换台式电脑尝试 3.检查线材是否能够正常使用 4.尝试修改10Mbps全双工 5.建议增加网口HUB或者网络变压器

10	云台出现歪头现象?	1.升级最新固件 2.IMU 校准、温度校准、ACC 校准 3.优化安装方式 4.飞行姿态过大，融合飞控
11	如何升级ZR10云台和变焦板固件?	使用Type-C线连接云台跟电脑，在电脑里打开思翼调参软件，在升级一栏内升级（升级固件可从官网下载）。
12	如何卡刷相机固件?	卡刷相机固件流程： 1.内存卡接入电脑，内存卡格式化为 FAT32 格式后把云台固件放进内存卡里。（注意内存卡里尽量不要有别的文件，这样会影响固件升级成功率） 2.云台断电的情况下把内存卡插入云台，插好之后给云台供电。观察云台指示灯闪烁(红红黄) 3.红红黄闪烁五分钟后，断电再把内存卡拔出来 4.拔出后再给云台供电，连接思翼调参软件可以看到云台相机版本 5.可以在云台配置里面检查固件是否更新成功
13	怎么更改云台相机的IP地址和网关?	用数据线连接的电脑，在思翼调参助手里可以更改IP地址和网关，修改完后点保存然后重启云台
14	ZR10支持哪些硬件接口?	1.供电：MX1.25 4Pin，输入 3S-6S 2.控制信号输入：GH1.25 4Pin，用于接收 S.BUS 信号和 SDK协议 UART 控制 3.以太网口：GH1.25 9Pin，用于视频流输出和 SDK 协议 UDP控制 4.Type-C：升级与调参 5.TF 卡槽：用于文件存储和拷贝
15	拍照属性显示坐标数据?	需要连接飞控并校准 GPS 等定位模块设置相应参数转发给云台(需要融合飞控)
16	当TF内存满后，拍照和录制视频会怎么样?	不会进行拍照和录制，请更换TF卡在使用。
17	为什么使用S.BUS接口后无法控制?	1.检查接线是否正确 2.是否有设置相应的通道开关 3.检查SBUS协议是否一致，思翼云台协议为SBUS1.0
18	ZR10是否支持HDMI的视频输出方式?	不支持，ZR10只能支持以太网输出视频（rtsp），但可通过转换模块输出HDMI格式
19	是否支持一路给MK15接收机，一路连接到客户的推流设备?	使用网口一分二转换器可以走两路视频口
20	ZR10支持手动对焦吗?	支持，ZR10是光学变焦相机，支持对焦功能
21	ZR10的网口与天空端网口怎么接线?	四根线：TX+ TX- RX+ RX TX 和RX 可以交叉连接也可以不交叉连接。 但是注意：正对正，负对负，不可以接错
22	ZR10连接S.BUS后可以将信号转发给飞控吗?	暂不支持

23	能不能自己开发应用控制云台相机?	可以, ZR10开放所有控制功能的 SDK供客户二次开发, 在ZR10《用户手册》中查看。
24	拍摄后的照片或视频如何查看或下载?	1.取下 TF 卡在电脑内查看 2.通过网络 web 接口下载查看 3.在思翼 FPV APP 中打开设置即可查看并下载照片