



优威红外监测相机说明书



更多产品资讯请访问优威视讯官方网站：

<http://www.uovision.cn/>

目录

1 关于本机.....	1
1.1 产品介绍.....	1
1.2 产品结构.....	3
1.3 相关按键功能说明.....	6
2 相机快速使用.....	7
2.1 安装电池.....	7
2.2 安装 SD 卡.....	8
2.3 添加相机到云平台.....	9
2.4 配置相机连接 WIFI.....	11
2.5 测试相机与云平台的连接.....	11
2.6 工作模式.....	12
3 高级设置.....	13
3.1 菜单设置.....	13
3.2 程序升级.....	21
3.3 外接电源.....	21
3.4 太阳能充电.....	21
4 安装提示.....	21
附录一：技术规格.....	23
附录二：配件清单.....	25

1 关于本机

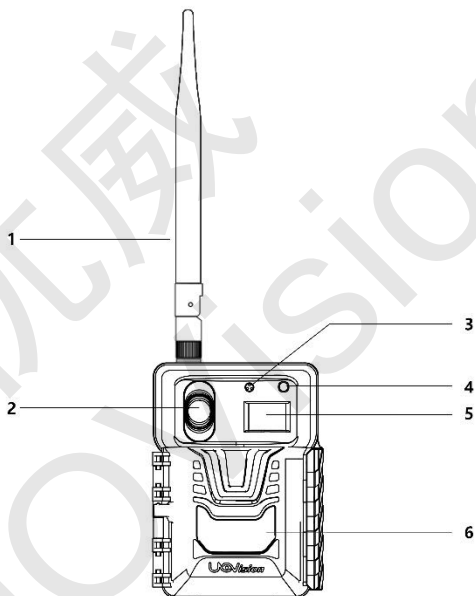
1.1 产品介绍

- 1、相机支持通过 WIFI 网络传输图像到指定平台，支持与各种 CPE 配对
- 2、支持云端图像存储，支持远程控制修改参数
- 3、可远程查看设备工作状态信息，包括电量、SD 卡容量、信号强度、流量卡流量、GPS、服务器空间容量等信息
- 4、相机可选择上传原文件、压缩视频或缩略图，并支持断点续传
- 5、可连接手机同步参数，并自动同步 GPS 定位
- 6、视频有 3K（2560*1920），1080P，720P 可选，且为有声视频。照片像素为 3200 万
- 7、可自适应各种环境光线，全天候工作
- 8、2.4 寸高清屏，且可旋转，安装时方便查看监测区域
- 9、可作为 AP 与手机连接，实时预览监测区域
- 10、支持自动同步日期、时间及 GPS 信息，免去繁琐的设置
- 11、电池仓可整体安装及更换，更换电池方便快捷
- 12、含拍照、录像、拍照+录像、拍照与录像同时工作的模式
- 13、支持相机拍照及录像同步启动，启动时间小于 0.5 秒
- 14、支持相机拍照及录像同步启动，缩短相机每次启动的工作时长，以节省功耗
- 15、强抗冷热冲击性能，超强稳定性，IP68 防水防尘设

计

- 16、镜头 F=1.8 大光圈镜头, FOV=58 度及 90 度可选, 宽光谱兼容性, 高低温无变焦
- 17、100ua 超低待机电流
- 18、兼容 12AA 电池及 6 节 18650, 各种电压电池均可使用, 支持太阳能充电
- 19、采用多区大感应面、高灵敏度、强抗干扰性 PIR, 多级信号放大过滤设计, 有效避免误触发
- 20、支持 PIR+移动智能双重检测, 有效避免误触发
- 21、支持 850nm 灯, 无红曝 940nm 灯, 白光 LED 灯三种灯可选, 补光灯数量 60 个
- 22、自动调节曝光度, 避免近距离过曝
- 23、高快门速度, 有效抑制运动模糊
- 24、PIR 灵敏度可调节: 高、一般、低
- 25、一体式高稳定性 IR-CUT 日夜切换器, 提升彩色与黑白图像质量
- 26、最大可支持 128GB SD 存储卡, 兼容各种品牌
- 27、高品质录音设计, -38dB 灵敏度 MIC
- 28、可显示丰富的照片信息, 包括拍摄日期、时间、温度、月相、设备名称、经纬度等
- 29、专利仿生迷彩, 防划伤脱落, 强抗紫外防氧化变色
- 30、工作温度-30 至+80 摄氏度

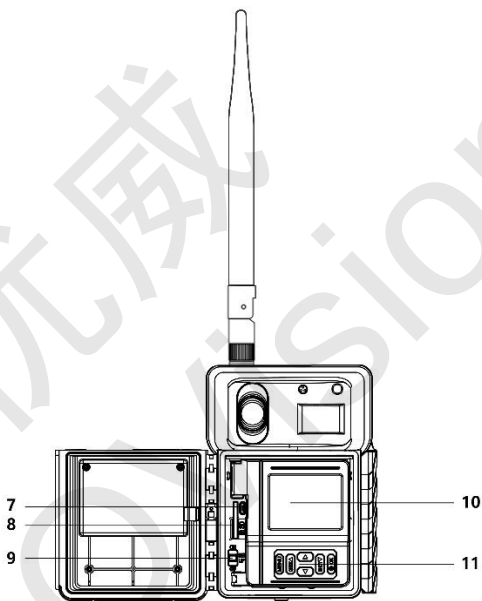
1.2 产品结构



正面视图

- 1: LTE 天线
- 3: MIC
- 5: PIR 传感器

- 2: 镜头
- 4: 环境光感应器
- 6: 红外灯



操作页面视图

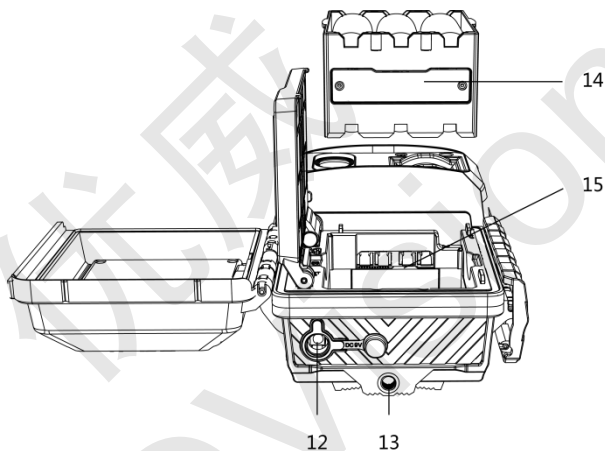
7: USB 接口

8: SD 卡槽

9: 开关

10: 显示屏

11: 按键



内部及底部视图

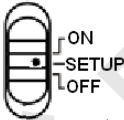
12: DC 接口

14: 电池仓

13: 固定支架螺丝孔

15: 弹片

1.3 相关按键功能说明

按键	功能说明
	OFF 档位：关机。 SETUP 档位：进入主页面模式，对相机进行所需的操作设置； ON 档位：屏幕黑屏，相机进入工作/监控模式。
MENU	① 页面下，进入/退出设置页面； ② 相册页面时，进入/退出操作页面；
▲	① 光标上移； ② 数值增加 1 位；
▼	① 光标下移； ② 数值减少 1 位；
◀ (QUICK)	① 光标移动； ② 选项切换；
▶ (SHOT)	① 光标移动； ② 主页面时，手动地拍照/录像（再次按下，终止录像）； ③ 选项切换；
OK	① 主页面下，按 OK 进入相册； ② 确认操作；

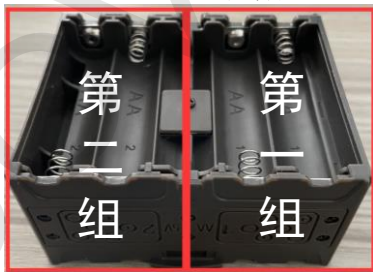
2 相机快速使用

2.1 安装电池

电池仓在相机内部，有两种规格：AA 电池仓、18650 电池仓（相机只附带一种规格电池仓）



AA 电池仓上半部分



AA 电池仓底面

AA 电池仓两端各位一组，每一组上方装 4 颗，下方装 2 颗，共 6 颗电池一组。电池仓内部标有①、②字样，同样字符的为为一组。



18650 电池仓

18650 电池仓为上下各为一组，上面 3 个为一组，下面 3 个为一组。电池仓内部标有①、②字样，同样字符的为的一组。

注意：

- 请勿将不同类型的电池混合使用。
- 请勿将新旧电池混合使用。
- 长期不使用时，请将电池取出来，以防泄漏！

2.2 安装 SD 卡



SD 存储卡的金属触点朝下，有缺角一端朝里，插入相机的左下方卡槽中，并将存储卡向里推进，直至听到“咔哒”的

声音，存储卡安装完毕。



未锁卡



锁卡

注意：

- 最大支持 128GB SD 卡。如果使用大于 32G 的 SD 卡，正式使用前，需要将其插入相机内，选择“格式化 SD 卡”，才能在相机上正常使用。
- 正式使用时，请确保 SD 卡未锁卡，如上图所示。
- SD 存储卡使用前必须先格式化一次，在使用状态请勿拔插存储卡，否则会损坏存储卡或丢失数据！

2.3 添加相机到云平台

云平台访问地址：<https://www.uliancloud.com>

注册账号：

相机与云平台进行数据传输，需要在云平台上添加相机。

访问地址：<https://www.uliancloud.com>，新用户点击底部“注册”，进入注册页面，使用电子邮箱注册一个账号。



注册方法：填入用户名、邮箱、密码，点击黄色按钮“获取验证码”，您的邮箱会收到一个 6 位数的验证码，将验证码填入，点击“注册”即可完成注册。若您在邮箱中未找到注册邮件，可查看邮箱中的垃圾箱。

登录并添加相机：

在登录页面输入用户名/邮箱，输入密码，再点击“登录”。建议勾选“记住账号和密码”，以方便下次登录。

登录之后，可在主页面上，点击“添加设备”按钮来添加相机。



给相机命名，然后填写好 SN 号和 MAC 号（在相机翻盖内侧），必要时添加位置描述，点击“确定”按钮。

云平台更多操作说明详见：

<http://www.uovision.cn/download.html>

2.4 配置相机连接 WIFI

每次购买我们均会给相关客户发送 profiles.ini 文件，如没有收到文件请再次联系相关工作人员。

配置步骤：1.将 profiles.ini 文件以文档的形式打开
2.找到图下部分，并填写 WIFI 名称和密码。

[WIFI]

Signal=4

Wlan-ssid=uovision-guest

WIFI名称

Wlan-passwd=uovision123

WIFI密码

Encryption=1

DailySend=0

Passwd=12345678

3.保存 profiles.ini 文件

4.相机关机，将 profiles.ini 文件复制到 SD 卡里，SD 卡插入相机再开机，在相机菜单中选择“默认设置”。

5.开机后相机会自动连接 WIFI，按键背光灯闪烁则表示正在连接。

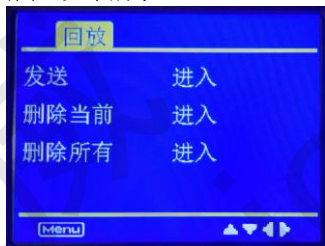
注意：WIFI 频段只能为 2.4G，WIFI 名称和密码**只能用英文和数字命名**，使用使用中文或其他文字会导致相机无法识别！

2.5 测试相机与云平台的连接

- 1) 把相机的电源开关拨动至“SETUP”档位，等待搜网稳定。此时请检查信号强度、SD 卡的内存和电池状况。为确保通信模块正常工作，信号强度至少在两格及以上。若显示屏右上角显示 WIFI 符号打叉，说明没有连接上 WIFI，请检查配置的 WIFI 名称及密码是否正确，是否使用中文

命名。

- 2) 按“▶”键拍照，然后按“OK”键进入相册，按MENU显示相片操作页面。如下所示：



- 3) 选择“发送”，选择“是”。
- 4) 发送成功之后，在云平台可查收到照片。
- 5) 若发送失败，选择“诊断”生成日志文件发回给我们。工程师会根据日志文件解决相机问题。



2.6 工作模式

相机设置好之后，电源开关拨至“ON”档，红色指示灯将会闪烁 15 秒左右熄灭，相机进入监控工作模式。相机触发或定时拍摄完成后立即进入休眠状态，可大幅地降低相机的功耗。

3 高级设置

3.1 菜单设置

网络设置:

网络	
WIFI 模式	Station/AP (选择 Station, 开启以下列表)
发送时间	即时 /0:00/1:00/2:00/3:00/4:00~23:00 (一小时间隔一步进)
远程控制	实时/延时 0.5/1/2/3/4/6/12/24 小时
设置同步	上传/下载
固件更新	否/是

WIFI模式: 选择Station模式, 相机可连接局域网将数据传输到云平台。选择AP模式, 相机会产生一个WIFI信号, 通过手机APP连接相机WIFI, 可修改相机参数, 查看相机实时画面, 查看SD卡内的文件。

注: AP模式下, 相机不能传数据到平台

远程控制: 可以通过手机或网站远程修改相机的设置参数, 同时此项参数如果选择延时xx小时, 则代表相机每xx小时会向平台发送一次心跳数据。

选择实时, 无线模块会持续工作同时功耗也大大增加, 实时模式下无心跳发送。延时24小时意味着无线模块在24小时后会唤醒一次。**如非必要, 请不要设置为实时!!**

设置同步: 上传: 将设备的设置参数上传到云平台。

下载: 从云平台获取设置参数。

固件更新: 选择是, 则下载最新的软件程序包, 相机自动更新。(过程中不要断电不要按键)

相机设置:

相机	
智能拍摄	3K+连拍/照片/录像
录像分辨率	WVGA/720P/1080P/3K
照片分辨率	5MP/8MP/16MP/24MP/32MP
连拍张数	1-10 张
录像时长	5-60 秒钟
发送选项	单张/多张
闪光强度	弱/标准/强

3K+连拍：此模式为录像+拍照模式，录像分辨率固定位 3K，连拍张数为 1~3 可选。

连拍张数：相机被触发一次，则该次触发会拍摄 N 张。

发送张数：“多张”：连拍 N 张则发送 N 张。

PIR 设置：

触发	
触发模式	PIR 触发/定时拍摄/PIR+定时
PIR 灵敏度	低/中/高
PIR 间隔	0 秒~60 分钟
定时拍摄	5 秒~24 小时
工作时段 1	可设置相机工作时段
工作时段 2	可设置相机工作时段
工作时段 3	可设置相机工作时段
工作时段 4	可设置相机工作时段

PIR 灵敏度：在大多数条件下，**正常**灵敏度可以发挥最佳效果；高温环境下，宜选择**高**灵敏度；**低温**环境下，如发现触发过于灵敏可选择低灵敏度。

PIR间隔：指的是PIR传感器的工作频率。可防止SD卡被填充

过多冗余的图片。

定时拍摄：相机定时N小时一拍，则相机每N小时拍摄一次。

工作时段：相机可以在预设的时间和预设的日期工作。在其它的时间内相机不工作。

选择“工作时段1”选项，按“OK”键确认后，选择“ON”选项，为相机设置一个起始时间。方框内，按“▲”勾选或取消勾选，设置完成按“OK”保存，保存之后自动退出该页面。



注意：

- a、关闭此选项，相机则无时间段限制，24小时工作。
- b、工作时段：00:00-00:00 表示是工作24小时。
- c、如果设置时间是交叉的，例如：开始：20:00 结束：10:00 指的是 00:00-10:00 和 20:00-24:00是所选工作时段。

系统设置：

系统	
时间设置	MM/DD/YYYY, DD/MM/YYYY 和 YYYY/MM/DD 三种格式，可通过上下键来切换，左右键移动光标。
相机命名	可输入 0~9、A~Z 中的任意 8 个字符组成。

密码	选项开启可设置 4 位数开机密码
SD 卡覆写	关/开。开启后，若相机中的 SD 卡内存已满，相机会保存最新的照片，覆盖掉之前的照片。
GPS 海拔	关/自动/输入
格式化 SD 卡	清空 SD 卡内所有数据。 请谨慎操作。
诊断	是/否
软件版本	查看软件版本号
WIFI 信息	查看相机的 MAC 号
参数复制	是/否
默认设置	是/否

参数复制：设置好各项参数之后，选择“参数复制”选项，按“OK”键确认，本机设置好的参数将生成文件保存到 SD 卡中，再将 SD 卡插入到其它同款相机中，开机则自动将之前复制的整套参数写入新相机中。

默认设置：可将相机恢复出厂设置参数。

注意：由于安装点位不同，所以 GPS 海拔不可批量复制。

3.2 AP 模式操作步骤

以下操作请确保相机在 AP 模式(菜单-网络-WIFI 模式)：

- 打开相机翻盖前壳扫码下载安装“优联 WIFI”（仅支持安卓系统）
- 相机打到 SETUP 档，会产生 WIFI 信号。



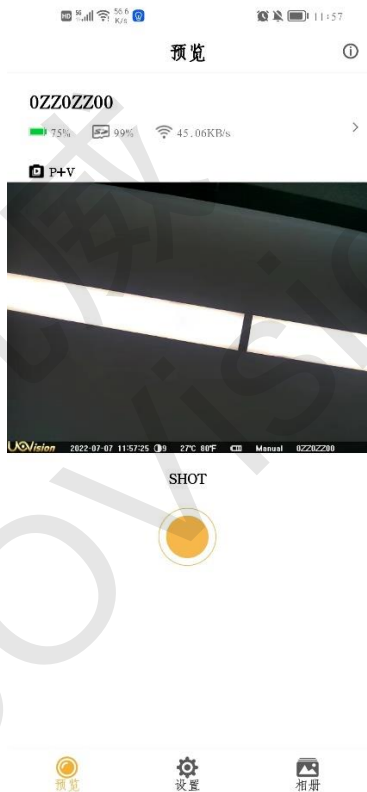
- c. 手机打开 WIFI APP。点击按钮“去设置”。跳转到 WIFI 连接页面，选择 WIFI 名称“UOV***”进行连接，输入默认密码：12345678



- d. 手机提示是否使用此 WIFI，一定要点使用。



- e. 连接上后，返回 APP 页面，APP 自动显示相机实时页面，如下所示：



- f. 选择底部设置按钮，进行参数设置，修改参数返回页面，相机会实时同步设置，页面如下。



- g. 进入 GPS 海拔，开启定位服务并授予权限之后，可同步手机的 GPS 的信息。操作步骤如下图：



点击底部右侧相册按钮  相册，可查看当前相机的 SD 卡存储情况，查看所存储的图片。

3.3 程序升级

本地升级：①将升级包拷贝到 SD 卡的根目录中，再将 SD 卡**锁卡**插入相机。②将相机的电源开关拨动至“SETUP”档位，相机会自动读取并更新程序。

3.4 外接电源

可以使用 DC6-14V 外接电源（供电电流不低于 2A）供电，电源插口要求为标准的 4 毫米插口。使用外接电源时必须将相机内的电池全部取出。

3.5 太阳能充电

支持外接太阳能板对相机内 18650 充电电池直接充电，外接太阳能板时禁止使用碱性电池。

注：为获得更好的充电效果及防止高压损坏相机，建议使用 18V 太阳能板并配置相应的太阳能充电保护线。

4 安装提示

为了使相机更好的工作，达到最好的拍摄效果，安装时请注意以下事项：

- 尽量**避免强光直射在相机表面**，尽量**避免将相机正对热空气对流口、岩石、易晃动的植物**等，以免出现误触发。
- 尽量选择相对开阔的点位安装，清除相机前的杂草灌木等遮挡视野的物体，避免有无关物体太靠近相机，以免夜间过曝。
- 为了更多更好的监测到动物，优先考虑将相机安放在兽径、步道、水源地、盐井、动物求偶地等，在通道上安装时相机镜头应顺着通道方向，以增加动物在相机视场中通过的时间。
- 相机**一般放置高度为 0.5-1.5 米**，监测大型动物可稍高

些，小型动物稍低一些，相机视场水平中心线与地面平行或呈小夹角为宜，注意根据坡度而调整。如果监测鸟类或林冠层动物则安装高度与角度无定式，寻找到最佳的拍摄位置对准 25 米内的动物常活动或停留之地即可，不过同样应注意避免阳光直射。

- e. 不接外接电源时，请**确认 DC 适配口处的防水硅胶塞已塞好**，否则电池仓会有进水隐患。
- f. **合盖前请再次确认相机参数是否设置 OK**，如工作模式、间隔时长、时间、GPS 信息等。另外请特别确认相机电源开关已拨至“ON”档而不是“OFF”档，电源开关拨至“ON”档后，红色指示灯将会闪烁 15 秒左右，然后相机进入监控工作模式。
- g. **SD 卡第一次使用时建议先用本机格式化一次**，然后手动拍照一次并查看是否有保存相片，相片是否能回放，如出现异常请更换 SD 卡。在使用状态下请勿拔插存储卡，否则易损坏存储卡或丢失数据！

附录一：技术规格

网络	2.4GWIFI 网络
云平台	通过手机 APP 与云平台进行图像管理及远程控制
传输速度	最大 50Mbps 高速上传高清图原图与视频
天线	高增益 WIFI 天线
GPS	可开关，手动输入。
照片分辨率	5MP/8MP/16MP/24MP/32MP
录像分辨率	WVGA/720P/1080P/3K
镜头	F/NO=1.6 FOV =65°
PIR 传感器及距离	多区大感应面、高灵敏度、强抗干扰性，25 米
补光灯及距离	60 颗 940nm/850nm/白光，25 米
显示屏	2.4 英寸 960*240 真高清 LCD 显示屏
内存	最大 256GB
环境光感应器	专业测光集成 IC
PIR 灵敏度	可调节（高/中/低）
录音	高品质录音设计，-38dB 灵敏度 MIC
触发时间	0.5 秒，录像拍照同时启动
触发间隔	0 秒~60 分钟
定时拍摄	0 秒~24 小时，四段高精度工作时间定时
连拍张数	1-10 张
录像时长	5~60 秒
太阳能充电	支持太阳能直接给 18650 充电电池充电
标称电压	9V
供电方式	AA 碱性电池（1.5V）、AA 锂铁电池（1.5V）、18650 电池（须为尖头且不带保护板）、大容量电池、兼容性电池仓设计、DC6-14V 外接电源等
待机电流	0.1mA
功耗	白天工作时小于 180mA，夜晚工作时小于 520mA
安装调试方式	旋转式自拍屏，方便定位调试；弹夹式电池仓，装电池方便快捷；支持支架、绑带安装固定。
操作温度	-30℃ 到+80℃
工作湿度	5%-95%

安全认证	FCC, CE, RoHS, IP68
重量	491g(含 18650 电池仓)、499g (含 AA 电池仓)
尺寸	114mm×158mm×70mm

附录二：配件清单

名称	数量
监控相机	一台
WIFI 天线	一根
绑带	一条
说明书（电子档）	一本

保修卡

用户名：	
联系电话：	
购买日期：	
序列号：	
故障现象：	
代理商：	

保修条款

1. 该产品在非人为损坏情况下保修 12 个月。
2. 下列情况下不属于免费服务范围：
 - 用户运、装、用、管不当而损坏的；
 - 自行拆卸产品的；
 - 因电压异常或火灾等外部原因而损坏的；
 - 未按产品说明书要求正确使用的；
3. 超过保修期后，厂家也提供保修服务，修理的零部件费用、人工和运输成本皆由用户承担。购买发票必须来自授权零售商以验证保修。详情与制造商或区域经销商联系。