



高清红外监测相机说明书

UVL3



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	5
2	相机快速使用	5
2.1	安装电池	5
2.2	安装 SD 卡	6
2.3	主界面简介	8
2.4	工作模式	8
3	高级设置	9
3.1	菜单设置	9
4	其他操作	11
4.1	查看相册	11
4.2	程序升级	11
4.3	外接电源	11
5	4 安装提示	12
	附录一：技术规格	14
	附录二：配件清单	15

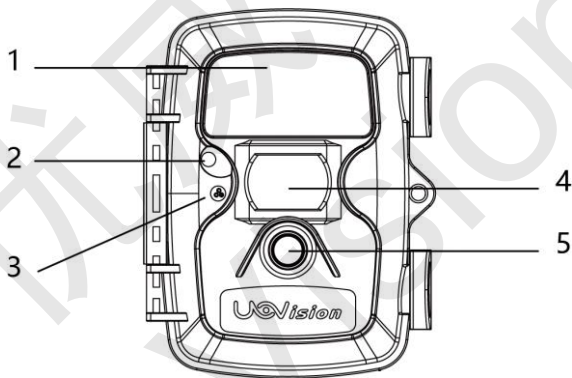
1 关于本机

1.1 产品介绍

- 视频分辨率 4K/10fps , 2.7K/20fps , 1080P/30fps , 720P/30fps 录像
- 照片像素: 3000 万, 2400 万, 1600 万, 800 万, 500 万
- 支持拍照、录像、拍照+录像的工作模式
- F=1.8 大光圈镜头, FOV=58 度, 宽光谱兼容性, 高低温无变焦
- 低功耗设计: 8AA 大容量设计, 100ua 超低待机功耗
- 采用多区大感应面、高灵敏度、强抗干扰性 PIR, 结合多级信号放大过滤设计, 稳定可靠且感应距离达 25 米
- 940nm 红外灯, 48 颗灯设计, 补光有效距离达 20 米
- 自动调节曝光度, 避免近距离过曝
- 高快门速度, 有效抑制运动模糊
- 相机启动时间仅需 0.3 秒
- PIR 灵敏度可调节: 高、一般、低
- 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
- 2.4 英寸 960*240 真高清 LCD 显示屏
- 最大可支持 256GB SD 存储卡, 兼容各种品牌
- 高品质录音设计, -38dB 灵敏度 MIC
- 全封闭轻触式按键, 防水防潮防氧化
- 强抗冷热冲击性能, 超强稳定性, IP68 防水防尘设计

- 可一次连拍 1~10 张照片
- 高精度定时器，可设置四段定时工作时段
- 支持手动输入 GPS 位置信息
- 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
- 专利仿生迷彩，防划伤脱落，强抗紫外防氧化变色
- 工作温度-30 至+80 摄氏度
- 配套图像管理软件，具有图像人工识别、按组打标签、图像信息自动提取、查询分拣、批量重命名、批量打水印、批量修改拍摄时间、批量删除、相机管理、历史数据管理等功能。

1.2 产品结构



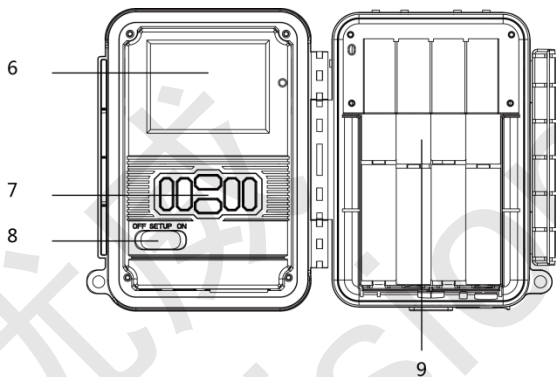
1. 红外 LED

2. 光敏传感器

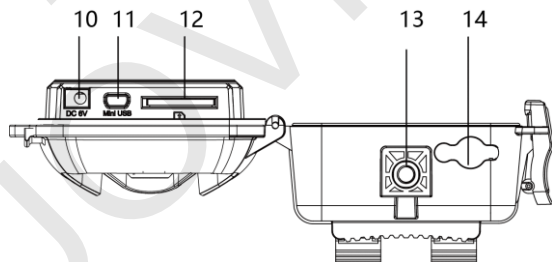
3. 麦克风

4. PIR 传感器

5. 镜头

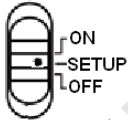


6. 高清 LCD 屏幕 7. 键盘 8. 开关 9. 电池仓



10. 电源接口 11. USB 接口 12. SD 卡卡槽
13. 三脚架固定螺母 14. 防水橡胶

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，相机进入工作模式。
MENU	①主页面下，进入/退出设置页面 ②在相册页面系下，弹出/退出相片操作页面 ③页面退出。
▲	①主屏幕页面下，快速进入录像模式 ②查看上一张照片或录像 ③光标上移；数值增加 1 位；
▼	①主屏幕页面下，快速进入拍照模式 ②查看下一张照片或录像 ③光标下移；数值减少 1 位；
◀ (QUICK)	①光标左移
▶ (SHOT)	①光标右移 ②主页面时，手动拍照/录像（再次点击停止录像）； ③移动到下一个数值设置；
OK	①进入或退出回放模式； ②确认操作；

2 相机快速使用

2.1 安装电池

相机可插入一共 8 颗 AA 电池，每 4 颗为一组。插入放入电池

时请注意电池的正、负极，负极与弹簧相接。



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。
- 推荐高性能电池，如碱性电池或锂电池。
- 不使用相机时，请将电池取出来，以防泄漏！

如果想使相机一直保持稳定的工作状态，推荐使用 6V 外接电源供电。

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 256 GB SD 卡。
- 在插入 SD 卡之前，请确保 SD 卡未锁卡（没有在“Lock”位置），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 主界面简介



(1) 将电源开关拨动至“SETUP”档位后，相机的屏幕点亮，主屏幕信息如上图，请检查 SD 卡内存和电池状况。

注： P 表示 PIR 触发模式；T 表示定时触发模式。

(2) 检查确认无误之后，可进行下一步操作，按“▶”键拍照，再按“OK”键回放已拍照片，按“▲▼”键切换上下张照片。

(3) 在录像模式按“▶”键开始录像，再次按“▶”键停止录像，先按“OK”键再按“SHOT”键可回放所拍录像，按“OK”退出播放界面。

(4) 在回放界面，按“MENU”键可进入删除文件界面。

2.4 工作模式

相机设置好之后，电源开关拨至“ON”档，屏幕会显示倒数 5 秒，

相机将进入监控工作模式。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

相机设置：

CAM		
相机模式	拍照/录像/拍照+录像	
拍照设置	照片分辨率	5/8/16/20/24/30MP
	拍照闪光强度	低/中/高
	连拍张数	1-10 张
录像设置	录像分辨率	WVGA/720P/1080P/2.7K/4K
	录像时长	5 秒~1 分钟
	录像闪光强度	低/中/高

连拍张数：当被触发时可拍摄多张照片。如果连拍张数是 10，表明一次触发后相机会拍摄 10 张照片。连拍的张数越多，相机的功耗也会越大。当相机模式为拍照+录像时，连拍最大数量为 3。

PIR	
触发模式	PIR 触发/定时拍摄/PIR+定时
PIR 灵敏度	低/高（触发模式选择 PIR/PIR+定时，才显示该选项）
PIR 间隔	0 秒~60 分钟（触发模式选择 PIR/PIR+定时，才显示该选项）
定时拍摄	1 分钟~24 小时（触发模式选择定时/PIR+

	定时，才显示该选项)
工作时段 1	开/关 (开启后设置工作时段)
工作时段 2	开/关 (开启后设置工作时段)
工作时段 3	开/关 (开启后设置工作时段)
工作时段 4	开/关 (开启后设置工作时段)

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: 当选择定时触发后，相机就可以定时地拍照录像，此选项对于某个区域的持续监控非常有帮助的。

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是不工作的。

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。

SYS		
时间设置	日期格式	YMD/MDY/DMY
	时间设置	YMD 00:00
语言	11 种语言, 默认中文	
密码	开/关	
	开启可设置 4 位数开机密码。 请妥善保管好相机密码，如密码丢失请与我们联系。	
相机命名	8 位可设置 (支持数字和大写字母)	
SD 卡覆写	此选项开启后，若相机中的 SD 卡内存已满，相机会保存你最新的照片，覆盖掉之前的照片。	

格式化 SD 卡	清空 SD 卡内所有数据。 请谨慎操作。
GPS	开/关。开启后，可输入经度/纬度/海拔。
默认设置	否/是。选择是，可恢复出厂设置。
软件版本	可查看系统软件版本信息。

4 其他操作

4.1 查看相册

将相机打到 SETUP 档，按下 OK 键进入相册，按▲、▼键来切换图片/录像，长按▲、▼键可快速切换。当停留在图片页面时，按 MENU 键可弹出相册操作页面，可选择“删除单张”、“删除所有”、“离开”。选择离开，则退出相册，回到主页面。

4.2 程序升级

- 将 SD 卡连接到电脑上，将已解压相机程序 bin 文件拷贝到 SD 卡的根目录中，然后把 SD 卡插入相机中。
- 按住“▶”键，再将相机的电源开关拨动至“SETUP”档位，相机屏幕会显示“update”字样，此时可以松开按键，等待更新完成。
- 更新完成之后，在相机上选择“格式化 SD 卡”，即可正常使用。

4.3 外接电源

本机可以使用 DC 6V 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。

5 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：

- a. 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。
- b. 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。
- c. 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。
- d. 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. 最终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，屏幕会显示倒数 5 秒，然后相机进入监控工作模式。
- g. SD 存储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！
- h. 为方便确定监测范围，此相机采用了自拍式的镜头与屏的设

计。先将相机预安装在选定好的位置，然后将电源开关拨至“SETUP”档，此时相机屏幕出现镜头实时场景图像，检查镜头实时场景是否为想要监控的范围，如不是则可稍进行调整。

附录一：技术规格

照片分辨率	5/8/16/20/24/30MP
录像分辨率	WVGA/720P/1080P/2.7K/4K
镜头	F/NO=1.8 FOV =58°
PIR 传感器及距离	多区大感应面、高灵敏度、强抗干扰性，20 米
补光灯及距离	48 颗无红曝红外 LED 灯(940nm)，20 米
显示屏	2.4 英寸 960*240 真高清 LCD 显示屏
内存	最大 256GB
PIR 灵敏度	可调节(高/一般/低)
录音	高品质录音设计，-38dB 灵敏度 MIC
触发时间	0.3 秒
触发间隔	0 秒~60 分钟
定时拍摄	5 秒~24 小时，四段高精度定时
连拍张数	1-10 张
录像时长	1~60 秒
标称电压	6V
供电方式	AA 碱性电池、镍氢 AA 充电电池、AA 锂铁电池 (1.5V)、DC 6V 外接电源等
待机电流	0.1mA
功耗	8 节 AA 电池大容量设计，100ua 超低待机功耗
操作温度	-30℃ 到+80℃
GPS	支持手动输入 GPS 位置信息，并可打印在图片戳上
工作湿度	5%-80%
安全认证	FCC, CE, RoHS
重量	约 421g(不含电池)
尺寸	100mmX65mmX130mm

附录二：配件清单

名称	数量
监控相机	一台
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。