

## 前言

非常感谢您购买本款数码摄像机，该款产品可以拍摄 4K 影像视频，拥有 3840\*2160 超清分辨率，采用 1/3 英寸影像感光器，视频储存小，影像画质高，并且可以通过 Wi-Fi 连接手机点对点远程操作，实时观看镜头画面、录影、拍照等功能。

## 安全

- 请勿摔落、撞击或穿刺本产品
- 请勿将本产品存放于或在灰尘多、高温、低温、潮湿或者强烈震动的地方使用，否则导致本产品损坏
- 请勿使用具有腐蚀性的化学物质或溶剂清洁本产品
- 本产品内部无用户可自行维修的部件，如产品发生故障，请交予卖家返回本公司维修

## 警告

- 请勿让儿童独自接触本产品及其附件、包装材料，否则有可能造成窒息危险
- 请勿将本产品投入明火中，可能会引起爆炸
- 长时间未使用本产品，请为该电池充满电再使用

# 目录

|              |    |
|--------------|----|
| 使用之前.....    | 1  |
| 标配.....      | 1  |
| 电池充电.....    | 1  |
| 摄像机部件介绍..... | 3  |
| 开始使用.....    | 7  |
| 安装 SD 卡..... | 7  |
| 安装电池.....    | 8  |
| 录像模式.....    | 9  |
| 拍照模式.....    | 12 |
| 设置.....      | 16 |
| 回放.....      | 18 |
| 连接电视.....    | 21 |
| 连接电脑.....    | 22 |
| APP 使用.....  | 23 |
| APP 下载.....  | 23 |
| APP 连接.....  | 24 |
| APP 应用.....  | 26 |
| 技术规格.....    | 29 |
| 常见故障与解决..... | 30 |

## 使用之前

### 标配

|           |        |
|-----------|--------|
| 4K 超高清摄像机 | 红外线遥控器 |
| 电池        | DV 包   |
| 座充        | 用户手册   |
| USB 数据线   | 保修卡    |
| 高清线       |        |

### 电池充电

首次使用该摄像机时，请务必为 NP-40B 电池充电

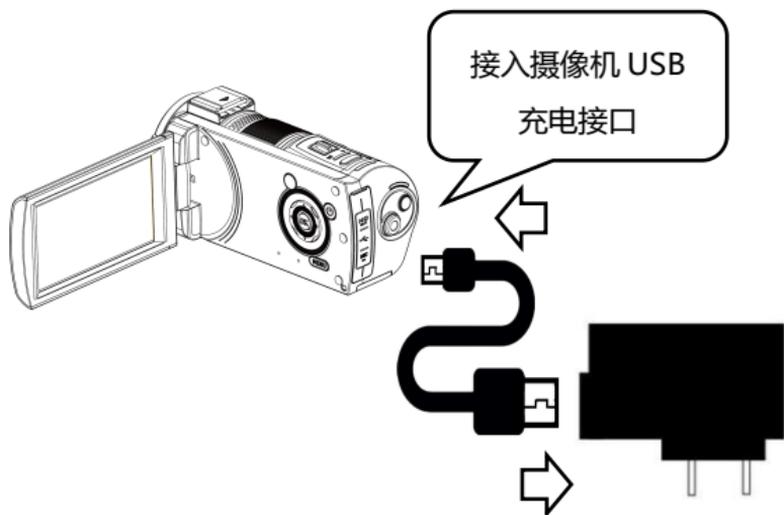
### 使用座充充电

将电池按方向示意插入座充进行充电，充电时，指示灯显示红色长亮；充电完成时，指示灯显示绿色。



## 使用直充充电

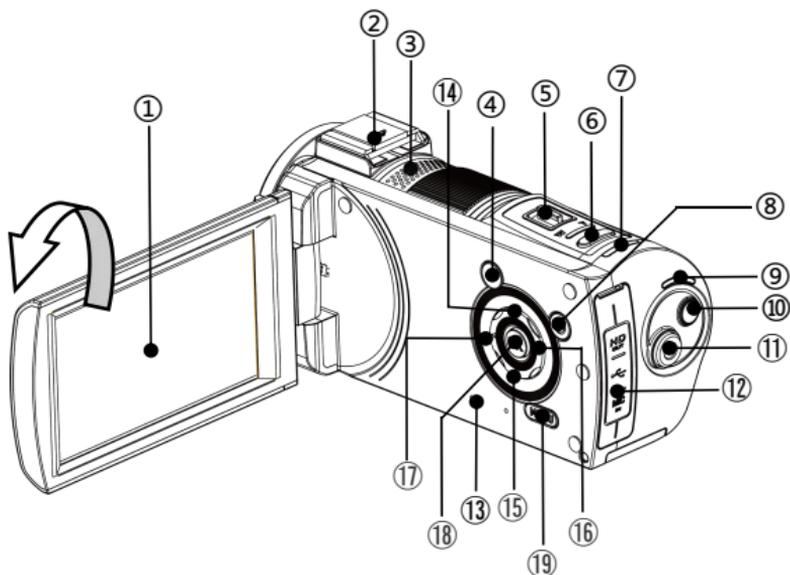
- 1.当机器电量不足时，取出 USB 线。
- 2.依次将 USB 线接入摄像机 USB 接口和充电头。
- 3.充电时，红色指示灯长亮，充电完成时，红色指示灯熄灭。



### 注意：

- 1.使用座充时，请正确将电池安装在座充电池槽内。
- 2.请使用 5V/2A-2.5A 充电头进行充电。
- 3.当机器接入 USB 线边充边工作时，若 USB 线被断开，机器会自动关机。

A



上图相关部件功能说明，请参阅下表

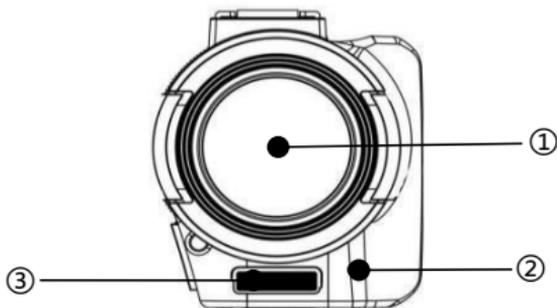
| 序号 | 名称      | 说明                           |
|----|---------|------------------------------|
| ①  | IPS 观景窗 | 镜头画面预览和本机视频/照片回放。            |
| ②  | 热靴接口母口  | 外挂热靴产品。                      |
| ③  | 喇叭      | 本机回放播放声音和按键音。                |
| ④  | DISP 键  | 在录影模式和拍照模式时，按下关闭屏幕数据显示。      |
| ⑤  | T/W 变焦键 | 在录影模式和拍照模式时，左右拨动实现变焦；在照片回放时， |

|   |          |   |
|---|----------|---|
|   |          | 左右拨动实现照片切换浏览；在菜单界面时，左右拨动实现菜单选择；在视频回放时，调节音量大小。                 |
| ⑥ | 拍照键      | 两段式按键：在拍照模式下轻按对焦，重按拍照；在功能菜单时，重按确认；在回放视频时，重按播放/暂停。             |
| ⑦ | 工作状态灯    | 开机之后常亮。   |
| ⑧ | 电源键      | 开启/关闭电源。  |
| ⑨ | 模式指示灯    | 绿色：录像模式；<br>蓝色：拍照模式；<br>红色：充电模式。                              |
| ⑩ | 模式键      | 在拍照/录像/回放模式时按下进入模式菜单。   |
| ⑪ | 录像键      | 在录像模式时，按下开始/停止录像；在视频播放时按下停止回放。                                |
| ⑫ | I/O 接口   | HDMI 接口：外接高清线与电视连接；10PIN USB 接口：接入数据线充电或与电脑连接；MIC 接口：外接外置麦克风。 |
| ⑬ | 内置麦克风    | 录制声音。   |
| ⑭ | 上翻/IR 灯键 | 进入菜单时，按下后光标向上   |

|   |          |  |
|---|----------|--|
|   |          | 移动；在拍照/录像模式时，按下开启/关闭 IR 夜视灯。                 |
| ⑮ | 下翻/快捷删除键 | 进入菜单时，按下后光标向下移动；在拍照/录像/回放模式时，按下删除最近、当前视频或照片。 |
| ⑯ | 右翻/曝光增大键 | 进入菜单时，按下后光标向右移动；在拍照/录像模式时，按下增大曝光值。           |
| ⑰ | 左翻/曝光减小键 | 进入菜单时，按下后光标向左移动；在拍照/录像模式时，按下减小曝光值。           |
| ⑱ | OK 键     | 进入菜单选择功能选项后，按下确认选择。                          |
| ⑲ | 菜单键      | 在拍照/录像模式时，按下进入菜单列表。                          |

注意：摄像机屏幕支持 270 度旋转。

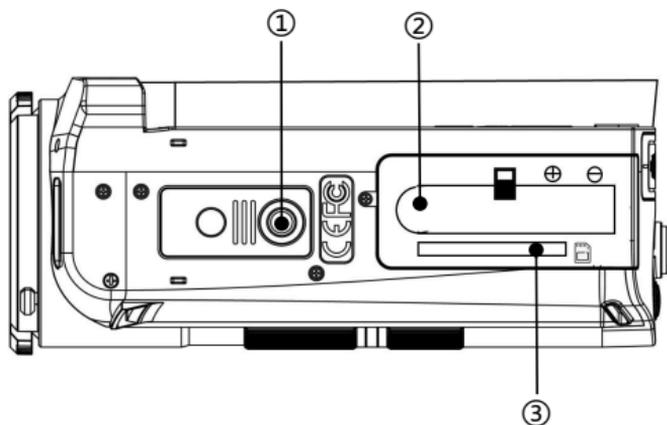
## B



上图相关部件功能说明，请参阅下表

| 序号 | 名称        | 功能说明            |
|----|-----------|-----------------|
| ①  | 镜头        | 取景。             |
| ②  | 红外遥控信号接收器 | 接收遥控器指令。        |
| ③  | IR 夜视灯    | 在无光环境工作时开启灯光辅助。 |

## C

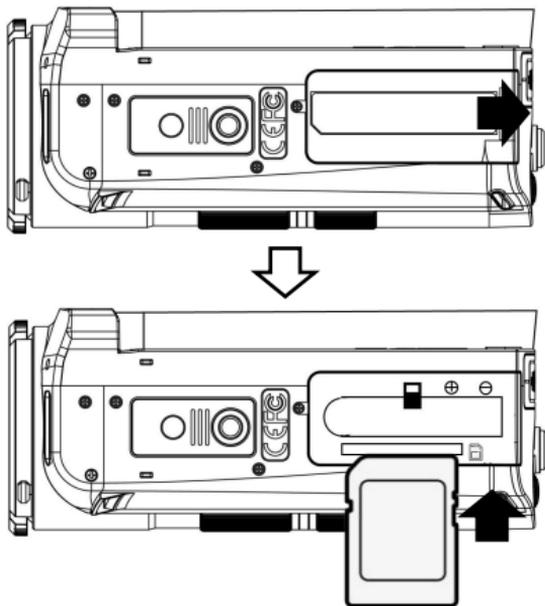


上图相关部件功能说明，请参阅下表

| 序号 | 名称       | 功能说明          |
|----|----------|---------------|
| ①  | 1/4 标准螺孔 | 三角架安装处。       |
| ②  | 电池槽      | 装入 NP-40B 电池。 |
| ③  | 存储卡槽     | 装入 SD 存储卡。    |

## 开始使用

### 安装 SD 卡



### 装入 SD 卡

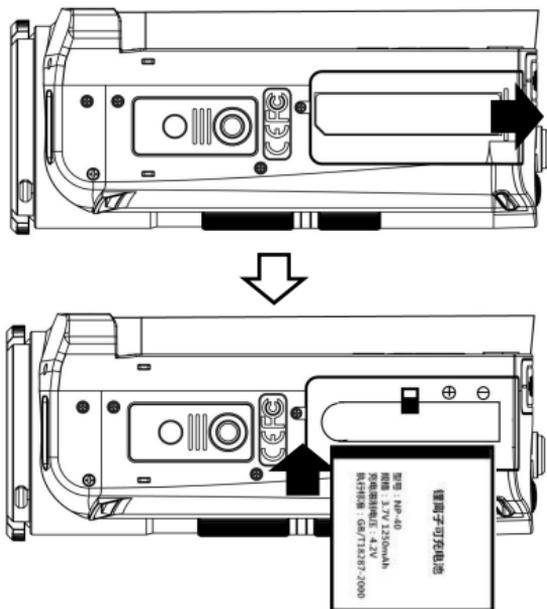
1. 打开电池盖。
2. 按图示方向插入存储卡，直至其发出“咔哒”声为止。
3. 关闭电池盖。

### 取出 SD 卡

打开电池盖，按下存储卡自动弹出即可取出。

- 注意：1. 首次使用摄像机，请在本机上将 SD 卡格式化，建议使用 U3 型最高 256G-SD 卡。
2. 在工作时不可强行拔出 SD 卡，否则易导致文件丢失或机器故障。

## 安装电池

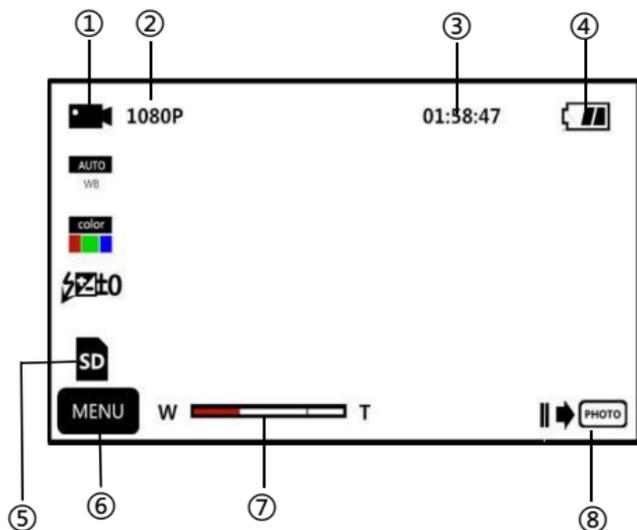


1. 向后推开电池盖。
2. 按图示方向装入 NP-40B 电池。
3. 关闭电池盖。

注意：1. 切勿暴力掀开电池仓，暴力取出电池。

2. 电池需按正确方向装入电池槽内。

## 录像模式



|   |        |   |        |
|---|--------|---|--------|
| ① | 录像模式   | ⑤ | SD卡已插入 |
| ② | 当前分辨率  | ⑥ | 菜单键    |
| ③ | 录像剩余时长 | ⑦ | 变焦条    |
| ④ | 电池剩余容量 | ⑧ | 暂停录像   |

1. 掀开屏幕或按下“**电源键**”开启摄像机，默认进入录像模式主界面。
2. 通过设置菜单设置完毕所需功能选项设置。
3. 按下“**录像键**”，开始录影。
4. 录影过程中可通过按下“**拍照键**”进行暂停录影。
5. 再次按下“**录像键**”，停止录影。

## 录像设置菜单

通过本设置菜单您可以设置分辨率、白平衡、曝光等功能参数，以便达到更好的录影效果



1. 进入录像模式待机界面，按下“**菜单键**”或点击屏幕 键进入主菜单。

2. 点击 进入功能选项主界面。

|     |                                   |
|-----|-----------------------------------|
| 分辨率 | 4K30fps/2K30fps/FHD30fps/HD30fps/ |
|-----|-----------------------------------|

|      |                            |
|------|----------------------------|
|      | VGA30fps/FHD60fps/HD120fps |
| 白平衡  | 自动/白天/阴天/荧光灯/钨丝灯           |
| 色彩   | 标准/褐色/黑白/逼真色彩              |
| 曝光   | +3/+2+1/0/-1/-2/-3         |
| 日期标签 | 开/关                        |
| 测光   | AIAE(平均曝光) /中央重点曝光/单点自动曝光  |

- 3.通过“**T/W 变焦键**”、“**上翻键**”、“**下翻键**”或滑动屏幕可自由选择设值选项。
- 4.通过点击或按下“**拍照键**”、“**OK 键**”选中设值选项 如: 分辨率, 进入选项菜单,点击需要的分辨率选项后, 点击  返回主菜单, 点击  返回待机主界面。

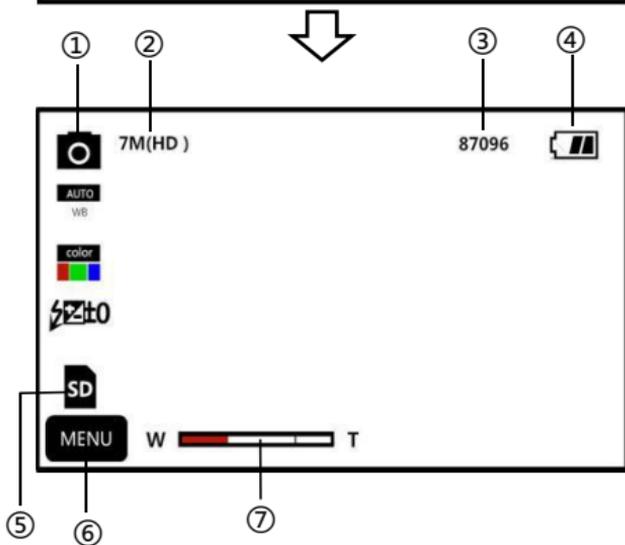
注意: 使用 FHD60fps 和 HD120fps 不可变焦。

## 延时拍摄

延时拍摄, 又称缩时录像, 通过本功能可实现将几分钟、几小时甚至几天的过程压缩在一个较短的时间内以视频的方式播放

- 1.掀开屏幕或按下“**电源键**”开启摄像机, 默认进入录像模式。
- 2.按下“**菜单键**”或点击屏幕  键进入主菜单。
- 3.点击  功能进入功能选项界面: 关/1 秒/3 秒/5 秒。
- 4.通过点击或按下“**拍照键**”“**OK 键**”选中设值选项, 点击  返回主菜单, 点击  返回待机主界面。

## 拍照模式



|   |          |   |         |
|---|----------|---|---------|
| ① | 拍照模式     | ⑤ | SD 卡已插入 |
| ② | 当前分辨率    | ⑥ | 菜单键     |
| ③ | 拍照照片剩余张数 | ⑦ | 变焦条     |
| ④ | 电池剩余容量   |   |         |

1. 掀开屏幕或按下“电源键”开启摄像机，按下“模式键”进入

模式菜单，点击  进入拍照模式主界面。

2. 通过设值菜单设置完毕所需功能选项设置。

3. 按一下“拍照键”，拍照完成。

## 拍照设值菜单

通过本设值菜单您可以设置分辨率、白平衡、曝光等功能参数，以便达到更好的拍照效果



1.进入拍照模式待机界面,按下“**菜单键**”或点击屏幕  键进入主菜单。

2.点击  进入功能选项主界面。

|     |   |
|-----|---|
| 分辨率 | 30M/24M/20M/16M/12M/10M/7MHD<br>5M/2MHD/VGA |
| 白平衡 | 自动/白天/阴天/荧光灯/钨丝灯                            |
| 色彩  | 标准/褐色/黑白/逼真色彩                               |
| 曝光  | +3/+2+1/0/-1/-2/-3                          |
| 测光  | 平均/中央重点/单点自动                                |
| 尖锐度 | 柔和/标准/锐利                                    |
| 感光度 | 自动/100/200/400/800/1600                     |

3.通过“**T/W 变焦键**”、“**上翻键**”、“**下翻键**”或滑动屏幕可自由选择设值选项。

4.通过点击或按下“**拍照键**”、“**OK 键**”选中设值选项 如:分辨率,进入选项菜单,点击需要的分辨率选项后,点击  返回主菜单,点击  返回待机主界面。

## 功能选项

通过使用本设值菜单内的各种功能可使拍照变得更为简便快捷



| 功能名称 | 功能说明                              |
|------|-----------------------------------|
| 拍摄方式 | 通过选择：关、2 秒定时、5 秒定时、10 秒定时可进行自拍操作。 |
| 防抖动  | 通过开启本功能可有效减弱因为强烈振动引起的画面抖动。        |
| 人脸优先 | 通过开启本功能后当在拍照检测到人脸时会人脸进行优先对焦。      |
| 连拍   | 通过开启本功能可进行照片三连拍。                  |

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 日期标签 | 通过开启本功能可在照片右下角添加日期水印。 |
|------|-----------------------|

1.进入拍照模式待机界面,按下“**菜单键**”或点击屏幕  键进入主菜单。

2.点击  进入选项主界面。

3.通过“**T/W 变焦键**”、“**上翻键**”、“**下翻键**”或滑动屏幕可自由选择设置选项。

4.通过点击或按下“**拍照键**”“**OK 键**”选中选项 如: 拍摄方式, 进入选项菜单,点击“**开/关**”后, 点击  返回主菜单, 点击  返回待机主界面。

## 设置

通过本设置菜单您可以自定义语言、日期、频率等功能参数



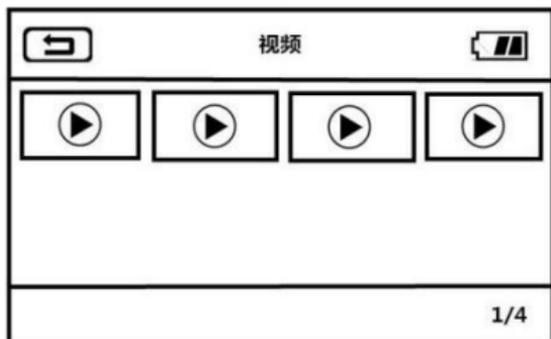
|   |      |  |
|---|------|--|
|   | 设置   |  |
|  | 语言   | 简体中文 >   |
|  | 按键声音 | 开 >  |
|  | 望远模式 | 关 >  |
|  | 设置日期 | 设置日期 >   |

|      |  |
|------|--|
| 语言   | 支持中、英、德、法、日等 13 国语言切换                              |
| 按键声音 | 开启/关闭本机按键声音  |
| 望远模式 | 外接长焦望远镜时开启本功能配合使用                                  |
| 设置日期 | 自定义拍照或录像的日期与时间                                     |
| 频率   | 由于不同国家的电网频率不同,通常而言国内的频率为 50 赫兹, 国外的频率为 60 赫兹       |
| 自动关机 | 通过选择: 不关机、3 分钟、5 分钟、10 分钟后,当摄像机的待机时间达到指定时间时会进行自动关机 |
| 格式化  | 通过本功能即可将摄像机存储卡进行格式化                                |
| 默认设置 | 通过本功能即可将摄像机恢复到出厂设置                                 |

1. 掀开屏幕或按下“**电源键**”开启摄像机, 按下“**模式键**”进入模式菜单, 点击  进入设置模式主界面。
2. 通过“**T/W 变焦键**”、“**上翻键**”、“**下翻键**”或滑动屏幕可自由选择设置值选项。
3. 通过点击或按下“**拍照键**”“**OK 键**”确认选择功能。
4. 点击  或  返回设置主界面。

## 回放

通过本功能可以快速在本机播放录制好的视频与照片



## 视频

1.在拍照或录像模式下按下“菜单键”或点击  进入菜单界面。

2.点击  进入回放功能菜单。

3.点击  视频选项进入视频回放十二宫格界面。

4.任意选择点击一个视频略缩图进入预览画面。

5.通过点击 、 或按下“左翻键”、“右翻键”进行上一项或下一项切换。

6.通过点击  播放键或按下“拍照键”即可开始播放。

7.播放过程中拨动“T/W 变焦键”自由调节声音大小，按下“拍照键”暂停播放，按下“录像键”停止播放。

8.通过点击  或按下“菜单键”可进行删除当前视频、删除所有文件或加锁当前、解锁当前、全部加锁、全部解锁操作。

## 照片

1.在拍照或录像模式下按下“菜单键”或点击  进入菜单界面。

2.点击  进入回放功能菜单。

3. 点击  视频选项进入照片回放十二宫格界面。
4. 任意选择点击一个照片略缩图即可浏览照片。
5. 通过点击 、 或按下“左翻键”、“右翻键”进行上一项或下一项切换。
6. 通过点击  或按下“菜单键”可进行删除当前、删除所有文件或加锁当前、解锁当前、全部加锁、全部解锁操作。

注意：1. 在预览画面下通过按下“下翻键/删除快捷键”亦可直接删除当前文件。  
2. 被加锁的文件不可删除，须通过手动解锁。

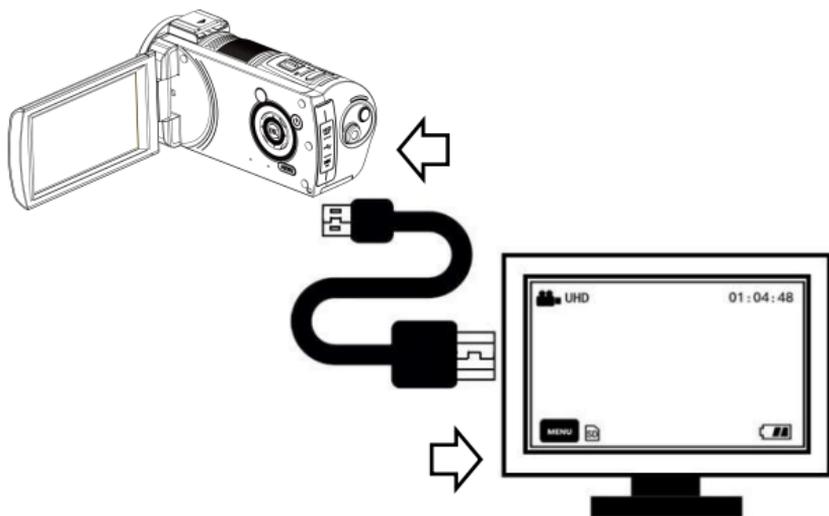
## 幻灯片播放

1. 在拍照或录像模式下按下“菜单键”或点击  进入回放菜单界面。
2. 点击  视频选项进入幻灯片播放界面。
3. 通过点击  播放键或按下“拍照键”即可开始播放。
4. 通过点击  或按下“菜单键”即可选择 3 秒、5 秒、10 秒播放时间。

注意：3 秒、5 秒、10 秒选项为每播放一张照片的间隔时间。

## 连接电视

通过本功能可将摄像机连接到电视进行回放、拍照和录像等操作

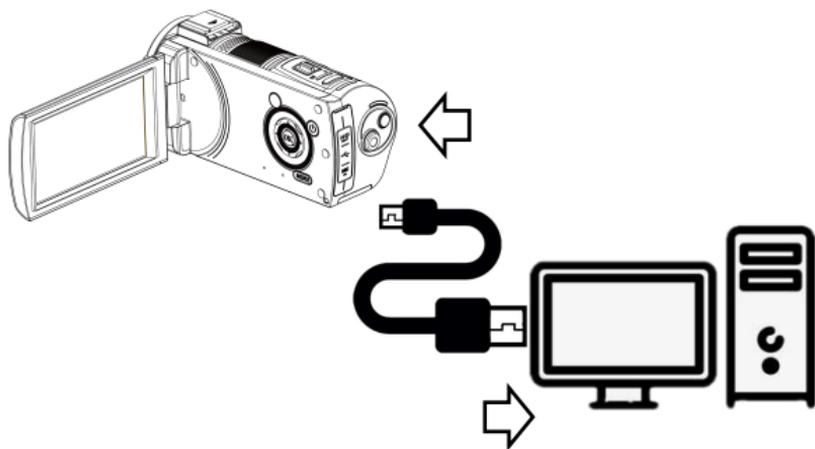


- 1.掀开屏幕或按下“**电源键**”开启摄像机，进入待机状态。
- 2.取出 HDMI 线，依次连接本机和电视的 HDMI 接口。
- 3.将电视频道调至所插HDMI接口的所属频道，电视出现摄像机预览画面，功能开启成功。

注意：当连接到电视上时，预览画面将出现在电视上，本机屏幕将会关闭。

## 连接电脑

通过本功能可将摄像机作为移动磁盘和网络摄像头使用。



## 移动磁盘功能

1. 掀开屏幕或按下“**电源键**”开启摄像机，进入待机主界面。
2. 取出 USB 线，依次连接本机和电脑的 USB 接口。
3. 摄像机出现提示“**连接电脑**”和“**摄像头**”选项，拨动“**T/W 变焦键**”上下选择并按下“**拍照键**”确认选择“**连接电脑**”功能。
4. 摄像机预览画面进入“**移动磁盘**”模式，电脑端出现“可移动磁盘”，功能开启成功。

## 网络摄像头功能

1. 掀开屏幕或按下“**电源键**”开启摄像机，进入待机。
2. 取出 USB 线，依次连接本机和电脑的 USB 接口。
3. 摄像机出现提示“**连接电脑**”和“**摄像头**”选项，拨动“**T/W 变焦键**”上下选择并按下“**拍照键**”确认选择“**摄像头**”功能。
4. 摄像机预览画面进入“**摄像头**”模式，打开电脑端的视频设备软件即可看到镜头画面，功能开启成功。

注意：当摄像机做为网络摄像头时不可进行其他操作，录像或拍照功能需通过第三方软件实现。

## APP 使用

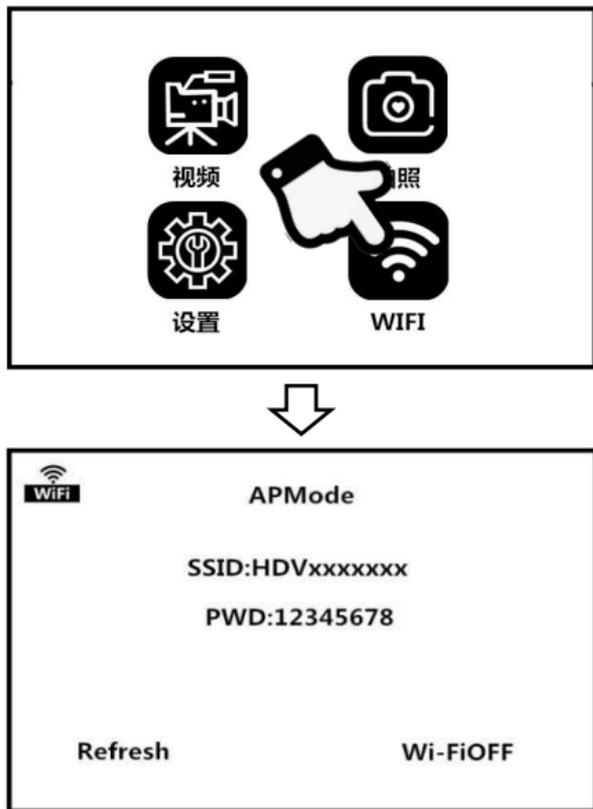
本功能可通过本机 Wi-Fi 功能与手机 APP 连接，实现远程预览、录像、拍照、下载等操作

## APP 下载

通过扫描右边二维码下载并安装 APP。



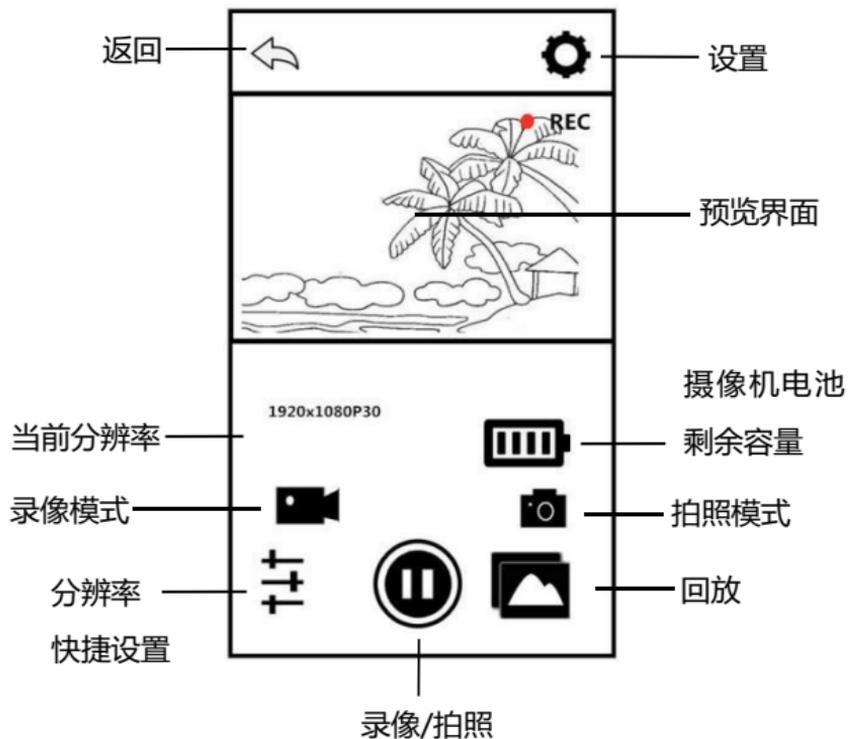
1. 掀开屏幕或按下“电源键”开启摄像机，按下“模式键”进入模式菜单，点击“WIFI”进入 WiFi 模式主界面。



2. 打开手机“设置”进入 WiFi 功能，找到 WiFi 名称为 **HDVxxxxxx**，通过输入 WiFi 密码“**12345678**”成功连接。
3. 返回手机，打开“D Video”点击“**连接相机**”进入 APP 主预览界面。

注意：1.摄像机 WiFi 密码默认为 12345678，如设备未连接成功，请检查 Wi-Fi 密码是否输入正确。

2.本 Wi-Fi 功能属于有限距离的点对点无线连接，最远距离约 10 米，请在有效距离内使用本功能。



## APP 应用

### APP 录影

- 1.在 APP 主页预览画面上点击  进入录影模式。
- 2.点击  , 预览界面左上方显示“REC”图标并闪烁, APP 发出提示音『Dong』, 开始录影。
- 3.再次点击  , APP 发出提示音『Dong』, 停止录影。

### APP 拍照

- 1.在 APP 主页预览画面上点击  进入拍照模式。
- 2.点击  , APP 发出提示音『咔嚓』, 拍照完成。

### APP 设置

通过本设置功能可对摄像机的分辨率, 曝光补偿, Wi-Fi 等参数进行自定义

在 APP 主页预览画面上点击  进入设置选项界面。

| 功能名称 | 功能说明        |
|------|-------------|
| 分辨率  | 自定义当前视频分辨率。 |

|          |                     |
|----------|---------------------|
| 照片尺寸     | 自定义当前照片尺寸。          |
| 曝光补偿     | 根据使用环境自定义当前曝光数值。    |
| Wi-Fi 设置 | 自定义摄像机 Wi-Fi 名称、密码。 |
| 格式化      | 远程格式化存储卡。           |
| 默认设置     | 远程使摄像机恢复默认设置。       |
| 剩余空间     | 当前存储卡剩余可用容量。        |
| 固件版本号    | 摄像机当前软件版本号。         |

## APP 回放

通过本功能可在 APP 上实现在线播放已经录制的视频和照片并下载到手机上

### A. 照片

1. 在 APP 主页预览画面上点击  进入回放模式。
2. 在回放主界面下选择“照片”进入略缩图预览界面。
3. 点击任意文档略缩图即可在线观看。
4. 点击右上角  任意选择需要的文件即可进行  删除或  下载到本地相册。

### B. 视频

1. 在 APP 主页预览画面上点击  进入回放模式。

2.在回放主界面下选择“视频”进入略缩图预览界面。

3.点击任意文档略缩图即可在线播放或下载视频到本地。

4.点击右上角  任意选择需要的文件即可进行  删除或



下载到本地相册。

### C.本地相册



1.在相机连接主界面点击  进入本地相册。

2.在本地相册主界面下选择“照片”或“视频”进入略缩图预览界面。

3.点击任意文档略缩图即可在线观看， 删除，或  分享至各大社交平台。

## 技术规格

|       |   |
|-------|---|
| 影像传感器 | 1300 万像素 CMOS 传感器   |
| 光圈    | F: 2.2  |
| 焦距    | f=4.88mm  |
| 对焦范围  | 正常:1 米~ 无限远   |
| 镜头类型  | 数码变焦镜头  |
| 变焦    | 30X   |
| 存储媒体  | 支持 SD 卡, 最大支持 256GB   |
| 显示屏   | 3.5 英寸 IPS 电容触控屏  |
| 视频分辨率 | 标准: 4K :3840*2160 30fps<br>2K :2560*1440 30fps<br>FHD :1920*1080 30fps<br>HD :1280*720 30fps<br>VGA :640*480 30fps<br>运动: FHD :1920*1080 60fps<br>HD :1280*720 120fps |
| 照片分辨率 | 30M(6400*4800)/24M(5600*4200)/<br>20M(5200*3900)/16M(4608*3456)/<br>12M(4000*3000)/10M(3648*2736)/<br>7MHD(3648*2052)/5M(2592*1944)/<br>2MHD(1920*1080)/VGA(640*480)  |
| ISO   | 自动/100/200/400/800/1600   |
| 文件格式  | 视频: MP4 照片: JPEG  |
| 防抖功能  | 支持  |
| WiFi  | 支持  |

|         |              |
|---------|--------------|
| 热靴      | 支持           |
| HDMI 接口 | HDMI V1.4    |
| USB 接口  | USB 2.0      |
| MIC 接口  | 支持           |
| 镜头口径    | M=37mm       |
| 扬声器     | 内置           |
| 麦克风     | 内置           |
| 供电      | NP-40B 锂离子电池 |
| 工作温度    | 0 ~ 40 度     |

## 常见故障与解决

| 出现问题                   | 可能原因                 | 解决办法                  |
|------------------------|----------------------|-----------------------|
| 无法开机                   | 未正确装入电池/电池没电         | 按本手册正确装入电池/为电池充电。     |
| 对焦不清晰                  | 超出焦距范围/镜头脏           | 在可对焦范围拍摄/清洁镜头。        |
| 无法使用存储卡<br>/无法录影       | 卡损坏/SD 卡未达到产品读写要求    | 更换 SD 卡/在本机上格式化 SD 卡。 |
| 用作 PC Cam 时<br>不可调用摄像头 | USB 连接线松动/计算机系统版本不兼容 | 更换 USB 接口/选择可兼容的系统。   |