

# KODAK PIXPRO 4KVR360

VR CAMERA

## 使用说明书



# 使用前须知

---

## 一致性宣告

权责组织：JK Imaging Ltd.

地址：JK Imaging Ltd., 17239 So. Main Street, Gardena, CA 90248 USA

JK Imaging Europe, 71 Clarendon Road, Watford, WD17 1DS, UK

公司网址：kodakpixpro.com

## 关于本说明书

感谢您购买本产品，请仔细阅读本说明书并妥善保管，以供日后参考。

- JK Imaging 对本说明书保留一切权利。如未事先取得 JK Imaging 的允许，不得以任何形式、任何目的，对本出版品的任何部分进行重制、传送、保存于可修改的系统或翻译成任何语言或电脑语言。
- 本说明书内所使用的所有商标均用于辨别之用，并可能为其所属拥有者的财产。
- 本说明书向您提供了有关如何使用 KODAK PIXPRO 360° VR CAMERA 的说明。我们已尽最大努力来确保说明书内容的正确性，但 JK Imaging 仍保留修改的权利，如有修改恕不另行通知。
- 在本说明书中， 表示此项为有用的资讯，“ 页码”表示在此页进行详细内容介绍。

# 注意事项

---

## 有关本产品的注意事项：

- 请勿自行拆解或试图维修本产品。
- 请妥善保管本产品。重摔或敲打本产品都可能会损坏本产品。
- 请勿触摸镜头的镜片，请用专业镜头擦拭纸配合镜头专用清洁剂擦拭镜头，保持镜片的洁净。
- 请勿使用有侵蚀性、含酒精或有机溶剂的清洁剂擦拭本产品。
- 请勿在高温环境中使用或存放本产品。
- 请勿将本产品镜头长时间对准强烈光源（太阳等）。
- 请勿在强磁场区域的环境中使用或存放本产品。
- 如果将本产品由低温环境迅速移到高温环境，产品内部会因发生物理变化而产生水滴凝结，建议在此环境下等待产品恢复至室温后再开机。
- 如人为原因操作不当，造成照片或影片无法回放，恕本公司不予赔偿。
- 若长期不使用本产品，请将本产品保存在干燥和清洁的环境中。
- 根据相机的电子元件特性，使用过程中相机的温度会升高（发热）。相机表面发热，即使温度较高也不会出现故障，可以继续摄影。当相机检测到机身达到一定的温度限制时，会自动关机。
- 在因温度限制而关机的情况下，待相机温度下降后可再次进行拍摄。

## 有关电池的注意事项：

- 请使用附属品型号的电池。
- 如在充电或使用过程中发生过热现象，请立即停止充电或使用，在关机状态下小心取出电池，等待其冷却。
- 请保持电池接触点清洁和干燥。
- 请按照电池室上的电池正负极标示安装电池，不可强行将电池装入电池室。
- 如果发现电池液体泄漏到产品中，请与销售商联络。如果电池液体接触到您的皮肤上，请立即用清水冲洗并寻求医疗协助。
- 请勿让电池从高处摔下或被重物击打以及被锋利物体刮伤，以免造成电池损坏。
- 请勿让电池接触金属物体（包括硬币），以免电池发生短路、放电、发热或泄漏。
- 请勿将电池加热或掉落到火中，以免发生爆炸。
- 长时间不使用时，请将电池取出存放。
- 请勿在高温环境中存放电池。
- 在较冷的环境中使用时，电池的效能会明显地降低。
- 请勿试图自行拆解电池。
- 请按照当地（国家或地区）的规定处理废弃的电池。

### 有关存储卡的注意事项：

- 本说明书中所提及的存储卡为 microSD/microSDHC/microSDXC 卡。
- 请保持存储卡清洁和干燥。
- 插入存储卡时，请确保存储卡的缺口方向和卡槽旁的存储卡标示的缺口方向一致，不可强行将存储卡插入卡槽。
- 在使用全新的存储卡前，请将存储卡格式化。
- 本产品所拍摄的照片或影片会存储在存储卡中自动生成的文件夹中，请勿在此文件夹中存储非本产品拍摄的照片或影片。
- 不建议对存储卡中的资料直接进行编辑，需编辑时，请先将资料复制到电脑硬盘或智能设备中。
- 取出存储卡前，请先关机，否则可能会损坏存储卡。
- 长时间不使用时，请备份存储卡中的资料，将存储卡取出存放。

### 其它的注意事项：

- 请勿在更新程序时断电或关机，以免写入错误的数据，导致产品无法开机。
- 在飞机上使用本产品时，请遵守航空公司的相关规定。
- 受到目前的制造技术限制，LCD 有可能存在极少数的亮点或暗点，但不会影响影片或照片的画质。
- 如果 LCD 有损坏的情况，请特别注意屏幕内的液晶体，如发生以下任一情况，请采取所叙述的紧急措施：
  1. 液晶体接触到皮肤，请立即用干布擦拭并用肥皂清洗后再用大量清水冲洗。
  2. 液晶体不小心溅入眼睛内，请立即用大量清水冲洗至少十五分钟，并寻求医疗协助。
  3. 不小心吞下液晶体，请立即用清水漱口并尽量催吐，并寻求医疗协助。

### 有关防水的注意事项：

- 本产品支持生活防水，使用前请确认已经锁住电池盖。
- 电池盖内侧的橡胶圈如果出现刮伤、裂痕或粘上沙粒发丝等细小的异物，都会影响到产品的生活防水效果。使用前请先确认防水橡胶是否损伤或夹有异物，然后关闭电池盖。当防水橡胶及其接触面有异物存在时，请及时用干净的且不会掉纤维的干布将其清理干净。如出现刮伤或裂痕，请立即到产品服务点进行维修，更换新的防水橡胶。
- 不慎将水渗入产品时，请勿直接打开电池盖。请先关机，并用干净且不会掉纤维的干布将其擦干，再打开电池盖取出电池和存储卡。
- 打开电池盖时，内部跟机身接触面如果有水滴，请一定将水滴擦干。
- 在有沙子及泥等异物存在的地方使用后，请及时用清水清洗（清洗时请确认已经锁住电池盖），清洗之后，用干净的且不会掉纤维的干布将其擦干。

# 目录

|                                                                                                    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 使用前须知.....                                                                                         | 1  |
| 注意事项.....                                                                                          | 2  |
| 目录 .....                                                                                           | 4  |
| 操作前准备.....                                                                                         | 6  |
| 包装内容 .....                                                                                         | 6  |
| 名称视图 .....                                                                                         | 7  |
| 安装和拆卸镜头盖 .....                                                                                     | 8  |
| 安装电池 .....                                                                                         | 9  |
| 安装存储卡 .....                                                                                        | 10 |
| 安装和拆卸电池盖 .....                                                                                     | 10 |
| 充电 .....                                                                                           | 11 |
| 主介面 .....                                                                                          | 13 |
| 开机 / 关机 .....                                                                                      | 14 |
| 首次开机设置日期和时间 .....                                                                                  | 14 |
| 模式介绍 .....                                                                                         | 15 |
| ■ 录影模式  .....   | 15 |
| ■ 拍照模式  .....   | 15 |
| ■ 间隔照片模式  ..... | 16 |
| ■ 循环录影模式  ..... | 16 |
| ■ 缩时录影模式  ..... | 16 |
| ■ 高速录影模式  ..... | 17 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ■ 连拍模式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 17 |
| 菜单介绍 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 18 |
| 各拍摄模式设置 (  /  /  /  /  /  /  ) ..... | 19 |
| 一般设置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 27 |
| 遥控器 -D .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 30 |
| 遥控器 -C .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 35 |
| 使用接口 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 39 |
| Micro USB 接口 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 39 |
| 充电 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 39 |
| 使用外接电源供电 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 39 |
| 数据传输 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 39 |
| Micro HDMI 接口 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 41 |
| Wi-Fi 模式  .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 43 |
| 附录 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 47 |
| 规格表 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 47 |
| 提示语与警告讯息 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50 |
| 疑难排解 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 52 |
| RoHS 调查表 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 53 |
| 特色配件 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 54 |

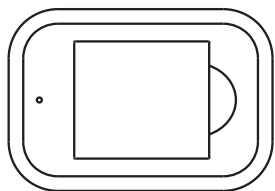
# 操作前准备

## 包装内容

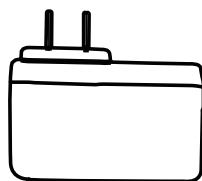
产品包装内应该包含您所购买的产品与以下的附属品，如果有任何附属品遗漏或损坏，请与产品贩售商联络。（根据销售国家或区域的不同，电池充电器形状会有所差异，请以实物为准。）



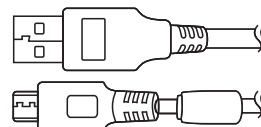
可充电锂离子电池



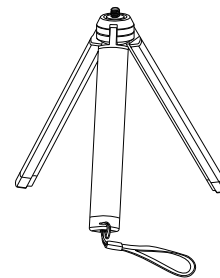
电池充电器



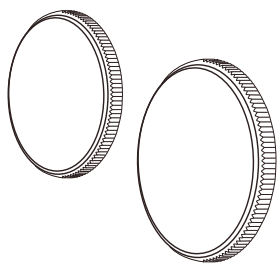
电源适配器



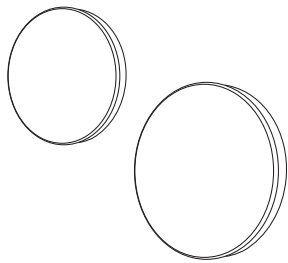
Micro USB线



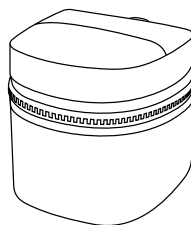
三脚架



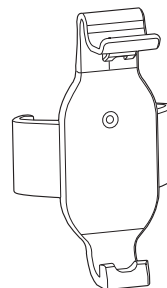
镜头盖 (B 小、C 大)



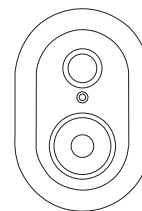
保护盖 (B 小、C 大)



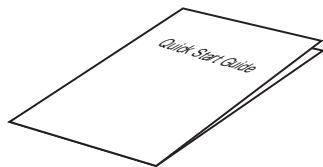
皮套



遥控器固定座-B



遥控器-D



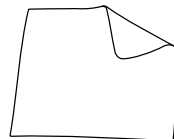
快速入门指引



保证卡



服务卡



擦拭布

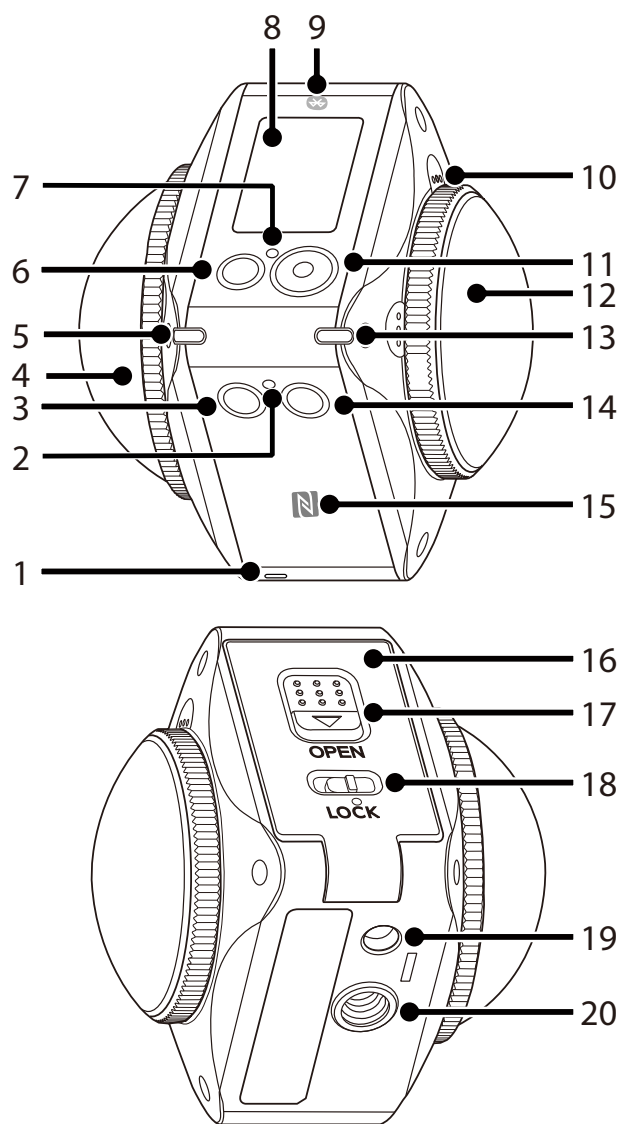


促销卡



360 贴纸

名称视图

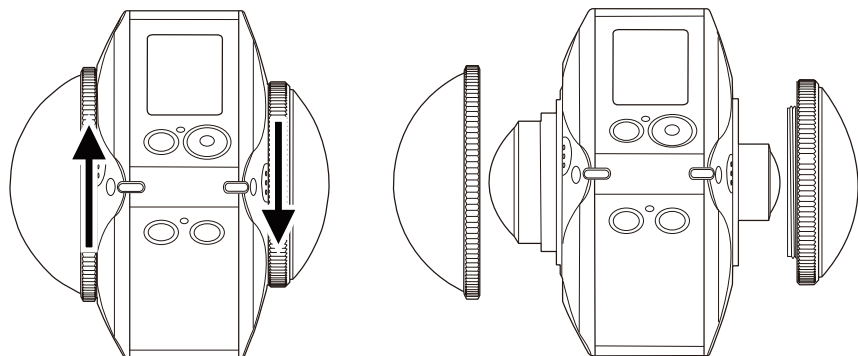


|    |                                        |
|----|----------------------------------------|
| 1  | 扬声器                                    |
| 2  | Wi-Fi 指示灯                              |
| 3  | 📶 Wi-Fi 按钮 / 方向按钮 ( 下 ) / 遥控器配对 ( 长按 ) |
| 4  | 镜头 B (235 度 )                          |
| 5  | 镜头状态指示灯B                               |
| 6  | 🔌 电源按钮                                 |
| 7  | 状态指示灯                                  |
| 8  | 液晶显示器 ( LCD )                          |
| 9  | 蓝牙标志                                   |
| 10 | 麦克风                                    |
| 11 | 🔴 录影按钮/拍照按钮/确定按钮                       |
| 12 | 镜头 A (155 度 )                          |
| 13 | 镜头状态指示灯 A                              |
| 14 | 📁 菜单按钮 / 方向按钮 ( 上 ) / 模式切换 ( 长按 )      |
| 15 | NFC 标志                                 |
| 16 | 电池盖                                    |
| 17 | 电池盖开启开关                                |
| 18 | 电池盖锁扣                                  |
| 19 | 定位孔                                    |
| 20 | 三脚架固定孔                                 |

## 安装和拆卸镜头盖

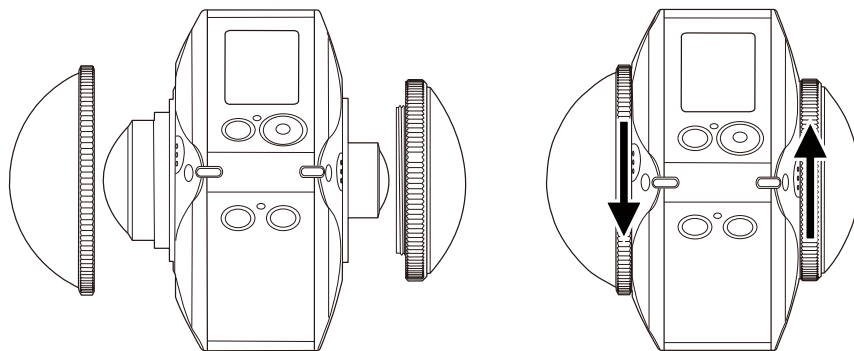
### 拆卸镜头盖：

依照图示方向旋转，直到镜头盖和摄像机分离。



### 安装镜头盖：

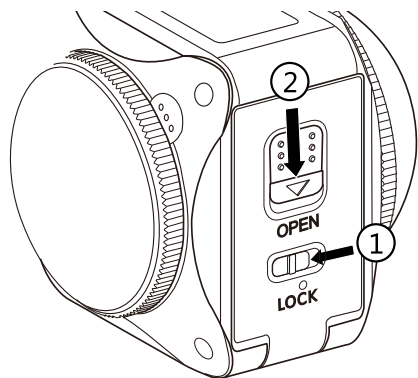
依照图示方向旋转并扭紧镜头盖。



- ④ 镜头盖对镜头有很重要的保护功能（防尘，防震和防溅）。尽可能少拆掉镜头盖，以避免异物进入保护盖内。拍摄时一定要使用镜头盖，否则影像不能正确拼接。
- ④ 安装镜头盖前请确认镜头表面及镜头盖内没有脏污或者异物。拍摄前请使用干净的且不会掉纤维的干布擦拭干净镜头盖，以免影响取景效果。
- ④ 当受到冷热温差的影响时，镜头盖内可能会结露，请拆下镜头盖，用干净柔软且不会掉纤维的干布将镜头和镜头盖擦干，再安装好后使用。
- ④ 在不使用的情况下，建议套上保护盖（如图所示）。

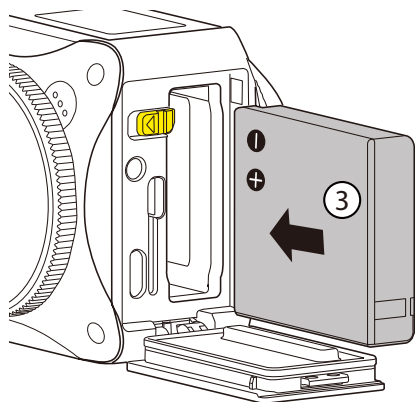


## 安装电池



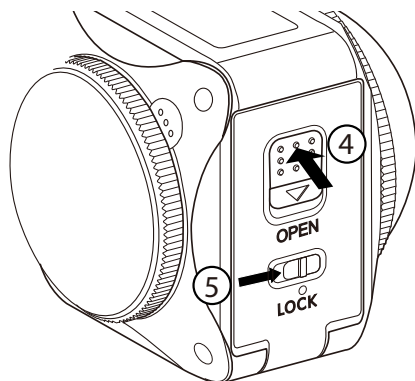
### 1. 开启电池盖

首先将电池盖锁扣拨到左侧①，再将电池盖开启开关向下推 ②。



### 2. 安装电池

依箭头③方向将电池装入电池室内（注意电池正负极标示）。

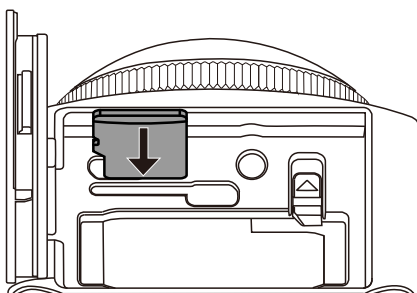


### 3. 关闭电池盖

电池盖闭紧时会发出咔的声音④，最后将电池盖锁扣拨到右边⑤。

## 安装存储卡

打开电池盖，依箭头方向将存储卡插入卡槽（注意存储卡缺口方向），用指尖按压存储卡底部，使其完全推入卡槽，最后关闭电池盖。



- ① 存储卡（指 microSD / microSDHC / microSDXC 卡）为选购品，不包含于产品包装中，需另行购买。请选用 8GB 到 256GB 容量范围、速率级别 Class 10 或更高的正版存储卡。
- ② 要取出存储卡，请先开启电池盖，轻压存储卡底部使其弹起后，再用指尖轻轻勾起存储卡。
- ③ 在开机状态下插拔存储卡，摄像机会自动关机。

## 安装和拆卸电池盖

### 拆卸电池盖：

依照图示方向将电池盖向右拉出，直到电池盖和摄像机分开。



### 安装电池盖：

依照图示方向把电池盖安装至摄像机上。



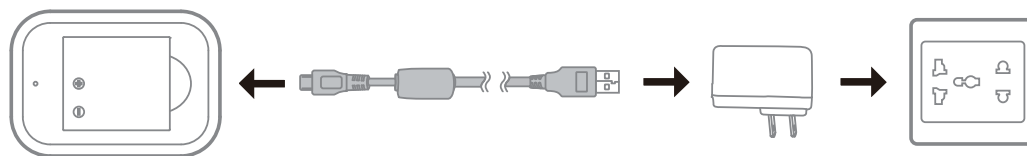
- ① 打开电池盖拍摄图像上会拍摄到电池盖。您可以取下电池盖，以减少图像的反射。
- ② 电池盖拆下时摄像机不防水。

# 充电

 请在 10°C 到 35°C 的环境温度下，使用附属品中的电池充电器或电源适配器对电池充电。

## 使用电池充电器对电池充电：

1. 将电池依照图示方向放入电池充电器。使用 Micro USB 线连接电池充电器和电源适配器，再将电源适配器插入电源插座。



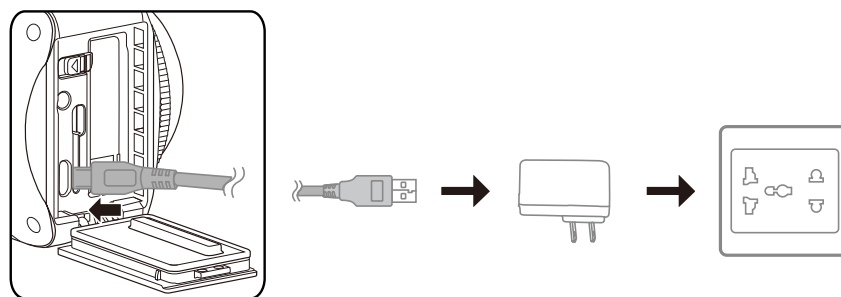
2. 充电中指示灯显示为红色，充电完成后指示灯显示为绿色。

 第一次或电池长时间放置后充电，请确保充电时间不少于四小时。

## 使用电源适配器或外接电源（车载电源和移动电源等）对摄像机充电：

1. 将电池装入摄像机。

2. 摄像机处于关机状态，使用 Micro USB 线连接摄像机和电源适配器，再将电源适配器插入电源插座；或使用 Micro USB 线连接摄像机和外接电源（车载电源和移动电源等）。



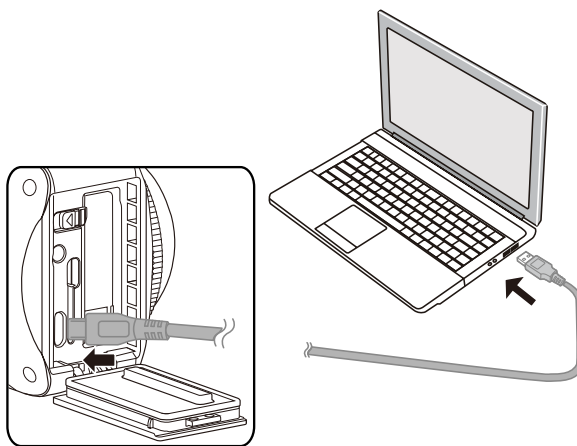
3. 充电过程中指示灯显示为橘色闪烁，充电完成后指示灯熄灭。

 摄像机在开机状态下不能充电。

## 使用电脑对摄像机充电：

1. 将电池装入摄像机。
2. 使用 Micro USB 线连接摄像机（关机状态）和电脑（开机状态）。
3. 充电中指示灯显示为橘色，充电完成后指示灯熄灭。

 摄像机在开机状态下不能充电。

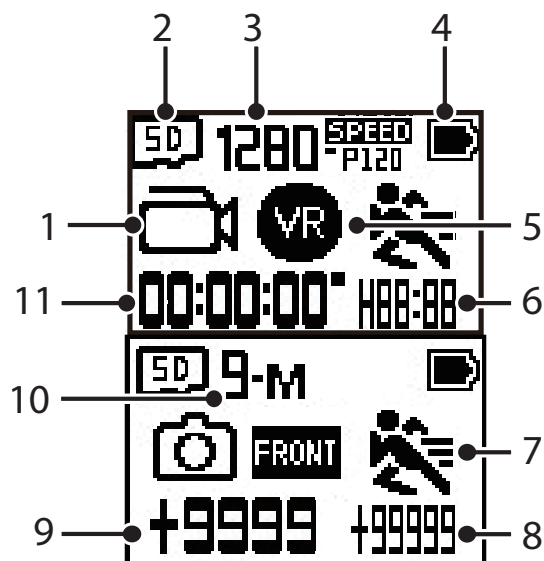


## 使用麦克风：

 请使用 KODAK PIXPRO 专用转接线。

# 主介面

## ■ 主界面介绍：



### 1. 模式

录影模式    拍照模式    缩时摄影 - 照片模式    循环录影模式  
 缩时摄影 - 录影模式    高速录影模式    连拍模式

### 2. 存储卡

3. 录影尺寸：  
 **VR**    3840-<sup>∞</sup><sub>P24</sub> / 3840-<sup>1920</sup><sub>P15</sub> / 1920-<sup>960</sup><sub>P30</sub> / 1280-<sup>SPEED</sup><sub>P120</sub>  
 **DOME**    2880-<sup>2880</sup><sub>P24</sub> / 1920-<sup>1920</sup><sub>P30</sub>  
 **FRONT**    4K-P30 / FHD-<sup>Ultra</sup><sub>P60</sub> / FHD-<sup>middle</sup><sub>P60</sub> / FHD-<sup>narrow</sup><sub>P60</sub> / HD-P60 / HD-<sup>SPEED</sup><sub>P120</sub>

### 4. 电池电量

5. 显示方式： **VR** 360° VR / **DOME** 235° 球形 / **FRONT** 197° 4K 超广视角  
4K [16:9] Full Frame

6. 可以录影时间：H88:88 时:分 / M88:88 分:秒 / --:-- 无

### 7. 动感侦测开启

8. 可以拍照张数 (超过最大可显示数量时, 显示 "+99999") / ----- 无

9. 储存卡内现有的档案 (超过最大可显示数量时, 显示 "+9999")

10. 照片尺寸：  
 **VR**    27<sup>∞</sup><sub>M</sub> / 15<sup>∞</sup><sub>M</sub> / 27<sub>M</sub> / 15<sub>M</sub>  
 **DOME**    13<sub>M</sub>  
 **FRONT**    9-M / 8-M

11. 录影中时间 00:00:01"

## 开机 / 关机

### ■ 开机：

电源关闭时，按  按钮开机。

### ■ 关机：

电源开启时，按  按钮关机。



如果无法正常关机，可取出电池，强行断电。

## 首次开机设置日期和时间

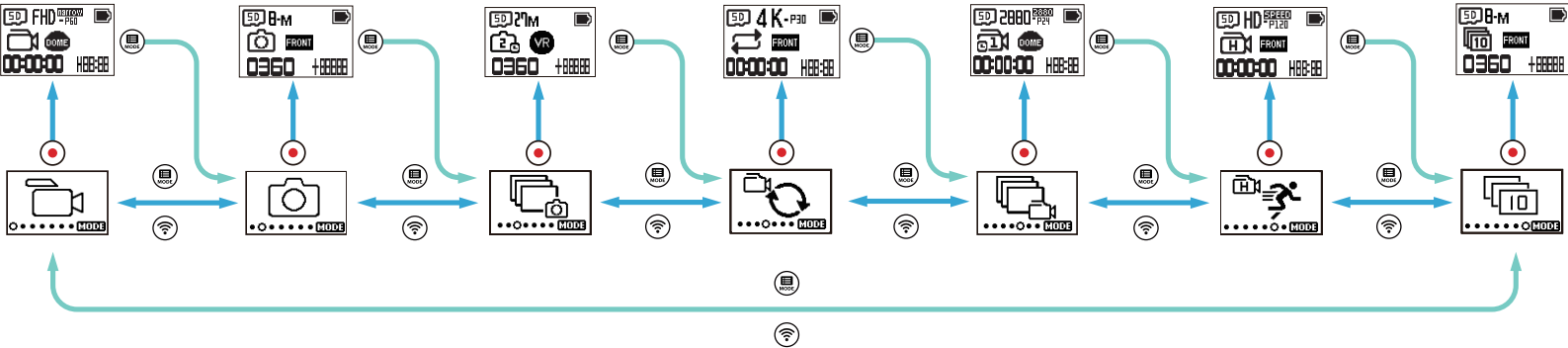
1. 首次按  按钮开机，进入日期和时间设置界面，显示 " 年 月 日 时：分：秒 "。
2. 正在调整的选项显示为黑色底色，按  ( 上 ) 或  ( 下 ) 按钮调整数值，按  按钮确定。
3. 调整完 " 分 " 的数值后，按  按钮进入主界面。



# 模式介绍

在主界面，长按 （上）按钮进入模式选择界面，按 （上）或 （下）按钮选择任一模式，按  按钮进入该模式主界面。

有 7 种模式可选：录影模式 、拍照模式 、间隔照片模式 、循环录影模式 、缩时录影模式 、高速录影模式 、连拍模式 .

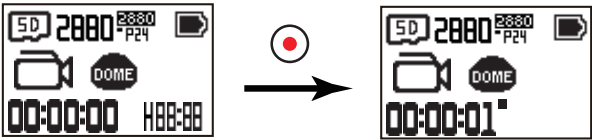


## 录影模式

可以录制动态影像。适合在一般环境下录影。

使用方法：

按  按钮开始录影。再次按  按钮停止录影。

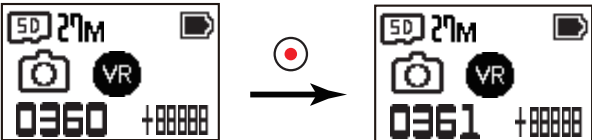


## 拍照模式

可以拍摄静止影像。适合在一般环境下拍照。

使用方法：

按  按钮拍照。

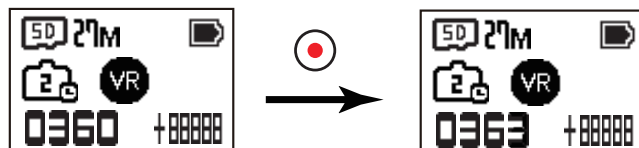


## ■ 间隔照片模式

间隔照片是指通过间隔一定的时间来拍摄照片，并把拍摄的照片保存在同一个文件夹，若档案超过最大的文件夹数（9999），则新建一个文件夹。

使用方法：

按  按钮拍照。再次按  按钮停止拍照。

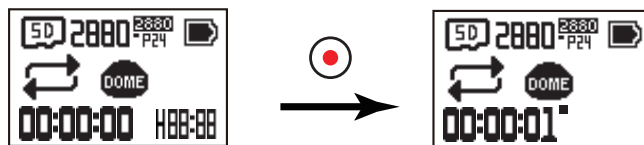


## ■ 循环录影模式

循环录影是指以 2 分钟为单位记录一段段独立的影片。单次录影时间超过 24 小时将自动停止录影。

使用方法：

按  按钮开始录影。再次按  按钮停止录影。



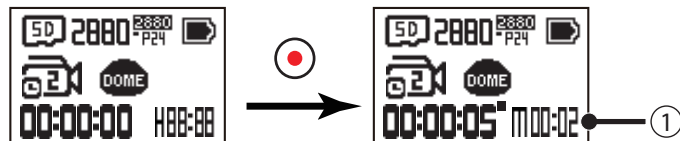
 可录影时间会因为存储卡的容量和录影尺寸设置不同而不同。

## ■ 缩时录影模式

缩时摄影是指通过间隔一定的时间来录制一帧，并把每个间隔节点那一帧的影片拼接起来，从而将一些需要很长时间才能完成的过程浓缩为一小段的影像呈现出来。

使用方法：

按  按钮开始录影。再次按  按钮停止录影。



① 表示当前倒数秒数

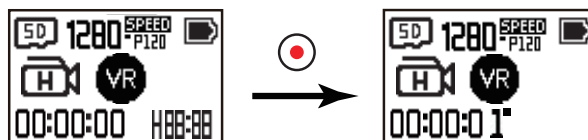
 不能记录声音，也不支持电子图像稳定 (EIS) 功能。

## ■ 高速录影模式

高速录影是以超高速拍摄动感影像，并通过正常的 30fps 速度回放。

使用方法：

按  按钮开始录影。再次按  按钮停止录影。



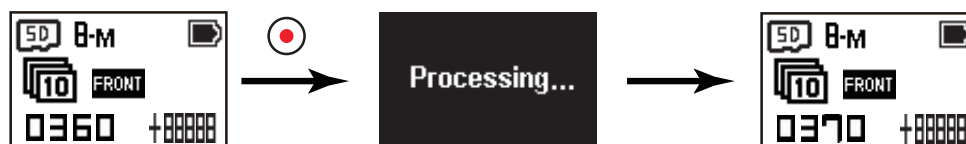
 不能记录声音，也不支持电子图像稳定 (EIS) 功能。

## ■ 连拍模式

连拍是指单次连续拍照 10 张后自动停止。

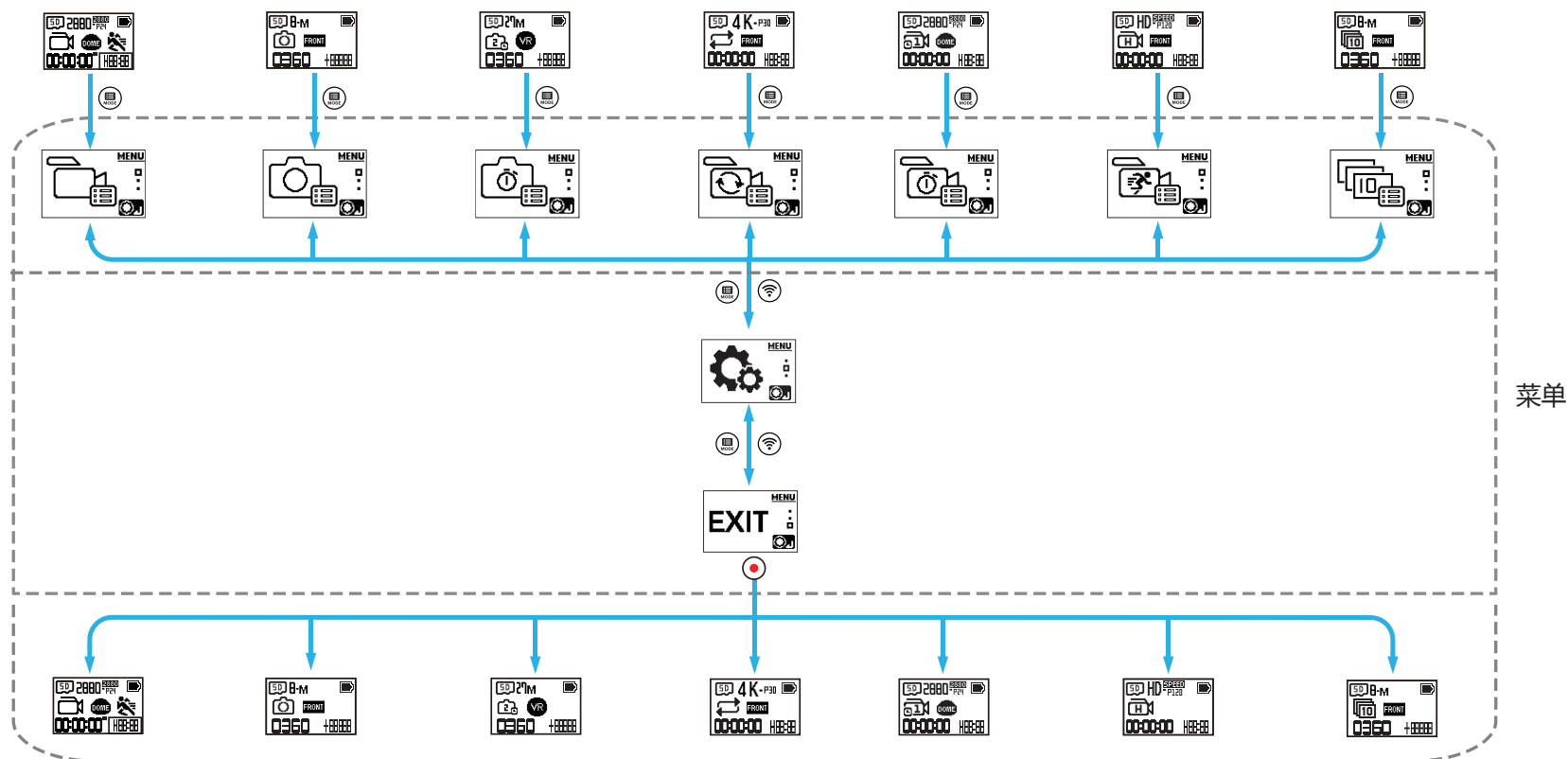
使用方法：

按  按钮，摄像机自动拍照 10 张后停止。



# 菜单介绍

1. 在主界面，长按  (上) 按钮进入菜单，有二个选项：各拍摄模式设置 ( /  /  /  /  /  / )、一般设置 。按  (上) 或  (下) 按钮选择设置项目。按  按钮确认选项并进入子菜单。



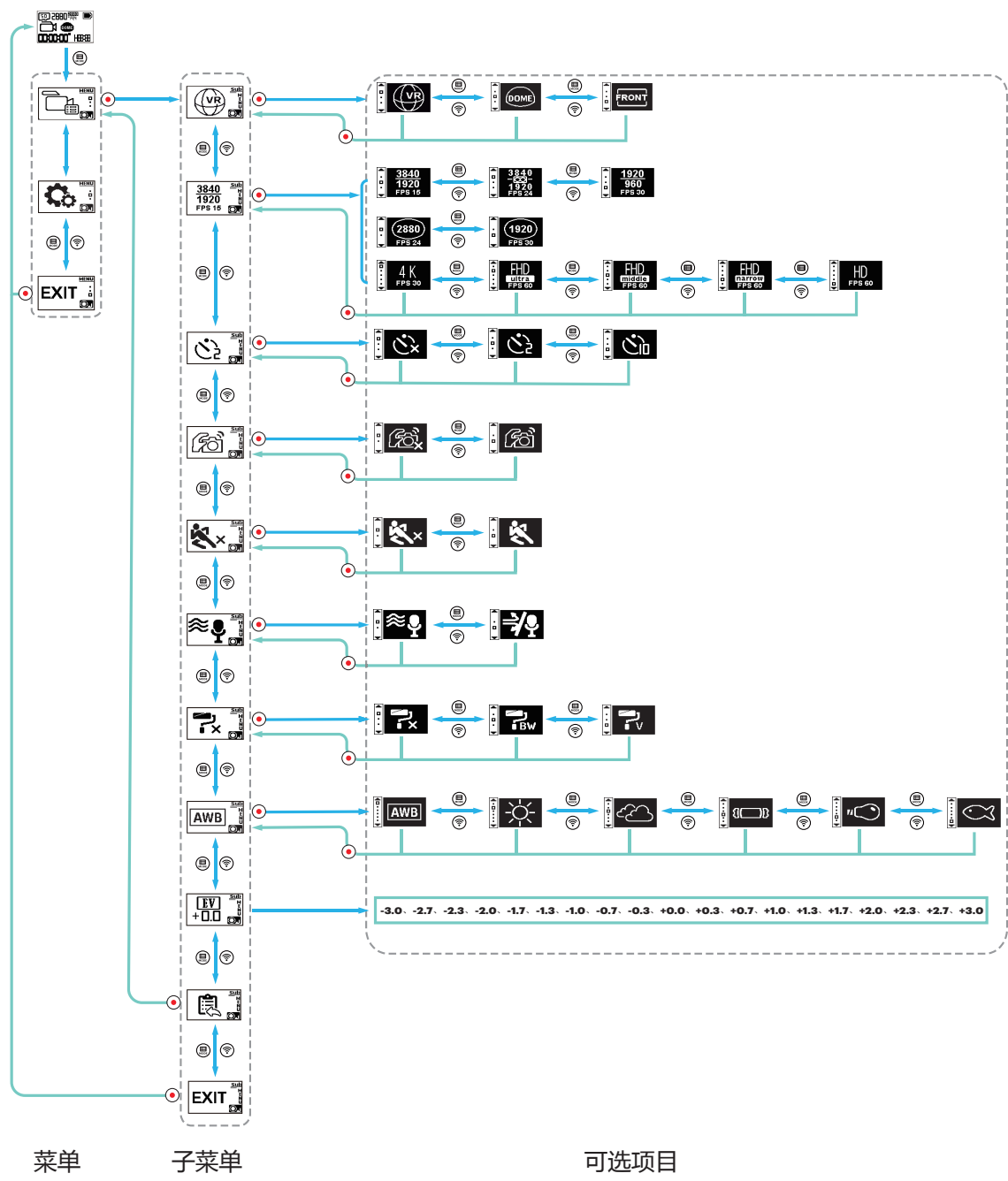
2. 按  (上) 或  (下) 按钮选择设置项目，按  按钮确认选项并进入可选项目。
3. 按  (上) 或  (下) 按钮选择设置项目，按  按钮确认选项并返回子菜单。
4. 选择 ，按  按钮返回菜单。
5. 选择 ，按  按钮返回主界面。

各拍摄模式设置 (  /  /  /  /  /  /  )

各拍摄模式下的子菜单

| 菜单 | 子菜单                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 录影设置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 拍照设置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 间隔照片设置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 循环录影设置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 缩时摄影设置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 高速录影设置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 连拍设置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | <div><div></div><div><div>3840<br/>1920<br/>FPS 15</div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div><div>AWB</div></div><div><div>EV<br/>+0.0</div></div><div></div><div><div>EXIT</div></div></div> | <div><div></div><div><div>8M</div></div><div></div><div></div><div><div>AWB</div></div><div><div>EV<br/>+0.0</div></div><div></div><div><div>EXIT</div></div></div> | <div><div></div><div><div>27M</div></div><div></div><div><div>2%</div></div><div><div>AWB</div></div><div><div>EV<br/>+0.0</div></div><div></div><div><div>EXIT</div></div></div> | <div><div></div><div><div>3840<br/>1920<br/>FPS 15</div></div><div></div><div></div><div></div><div><div>AWB</div></div><div><div>EV<br/>+0.0</div></div><div></div><div><div>EXIT</div></div></div> | <div><div></div><div><div>3840<br/>1920<br/>FPS 15</div></div><div></div><div><div>1s</div></div><div><div>AWB</div></div><div><div>EV<br/>+0.0</div></div><div></div><div><div>EXIT</div></div></div> | <div><div></div><div><div>1280<br/>SPEED<br/>FPS 120</div></div><div></div><div><div>AWB</div></div><div></div><div><div>EXIT</div></div></div> | <div><div></div><div><div>8M</div></div><div></div><div></div><div><div>AWB</div></div><div><div>EV<br/>+0.0</div></div><div></div><div><div>EXIT</div></div></div> |

以录影设置菜单为例，其它拍摄模式设置操作方式与其相同：

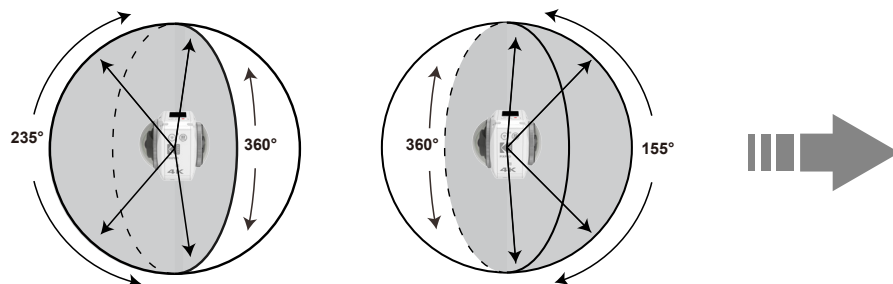


## ■ 显示方式

设置影像存储方式。

有 3 个选项：

-  VR 模式：



缝合



球形

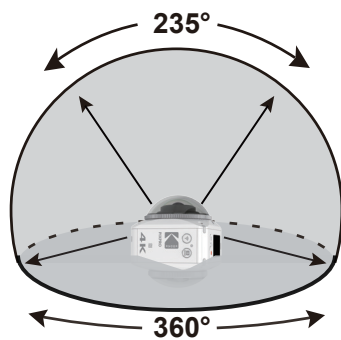


 摄像机拍近处物体无法正确缝合。

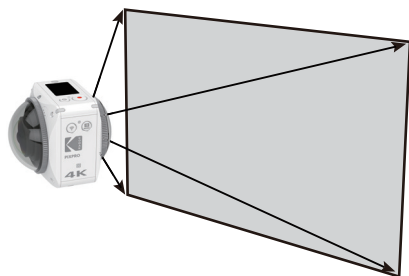
 VR- 球形拍摄的影像，如果出现色差，用 VR Suite 软体会自动修正。

VR- 缝合拍摄的影像，因拍摄时已进行缝合将无法进行修正。

- **DOME** 球形模式：



- **FRONT** 197° 4K 超广视角  
方形模式：



■ 影片尺寸

设置录影时的影像分辨率。

VR 模式 (2:1) :

- **3840-∞<sub>P24</sub>** 3840×1920 (24fps)
- **3840-1920<sub>P15</sub>** 3840×1920 (15fps)
- **1920-960<sub>P30</sub>** 1920×960 (30fps)
- **1280-SPEED<sub>P120</sub>** 1280×640 (120fps)

球形模式 (1:1) :

- **2880-2880<sub>P24</sub>** 2880×2880 (24fps)
- **1920-1920<sub>P30</sub>** 1920×1920 (30fps)

197° 4K 超广视角 :

- **4K-P30** 3840×2160 (30fps)
- **FHD-ULTRA<sub>P60</sub>** 1920×1080 (60fps)
- **FHD-middle<sub>P60</sub>** 1920×1080 (60fps)
- **FHD-narrow<sub>P60</sub>** 1920×1080 (60fps)
- **HD-P60** 1280×720 (60fps)
- **HD-SPEED<sub>P120</sub>** 1280×720 (120fps)

- ④ 模式不同，可选的选项也不同，请以实际操作为准。
- ④ 显示方式设置为 **VR** 时，只显示尺寸比例为 2:1 的选项；显示方式设置为 **FRONT** 时，只显示尺寸比例为 16:9 的选项；显示方式设置为 **DOME** 时，只显示尺寸比例为 1:1 的选项。
- ④ 当选用 **4K-P30** 录影时，若镜头对着强光，可能会出现光晕现象。
- ④ 可记录的录影时间：

| 影片尺寸                             | 4GB      | 8GB      | 16GB     | 32GB     | 64GB     | 128GB    | 256GB    |
|----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>3840-∞<sub>P24</sub></b>      | 00:07:00 | 00:16:00 | 00:31:00 | 01:05:00 | 02:10:00 | 04:21:00 | 08:42:00 |
| <b>3840-1920<sub>P15</sub></b>   | 00:07:00 | 00:16:00 | 00:31:00 | 01:05:00 | 02:10:00 | 04:21:00 | 08:42:00 |
| <b>1920-960<sub>P30</sub></b>    | 00:28:00 | 00:57:00 | 01:52:00 | 03:51:00 | 07:43:00 | 15:28:00 | 30:58:00 |
| <b>1280-SPEED<sub>P120</sub></b> | 00:18:00 | 00:37:00 | 01:13:00 | 02:31:00 | 05:03:00 | 10:07:00 | 20:15:00 |
| <b>2880-2880<sub>P24</sub></b>   | 00:07:00 | 00:16:00 | 00:31:00 | 01:05:00 | 02:10:00 | 04:21:00 | 08:42:00 |
| <b>1920-1920<sub>P30</sub></b>   | 00:14:00 | 00:29:00 | 00:56:00 | 01:57:00 | 03:55:00 | 07:50:00 | 15:42:00 |
| <b>4K-P30</b>                    | 00:07:00 | 00:16:00 | 00:31:00 | 01:05:00 | 02:10:00 | 04:21:00 | 08:42:00 |
| <b>FHD-ULTRA<sub>P60</sub></b>   | 00:18:00 | 00:37:00 | 01:12:00 | 02:30:00 | 05:00:00 | 10:01:00 | 20:04:00 |
| <b>FHD-middle<sub>P60</sub></b>  | 00:18:00 | 00:37:00 | 01:12:00 | 02:30:00 | 05:00:00 | 10:01:00 | 20:04:00 |
| <b>FHD-narrow<sub>P60</sub></b>  | 00:18:00 | 00:37:00 | 01:12:00 | 02:30:00 | 05:00:00 | 10:01:00 | 20:04:00 |
| <b>HD-P60</b>                    | 00:30:00 | 01:00:00 | 01:58:00 | 04:05:00 | 08:11:00 | 16:24:00 | 32:51:00 |
| <b>HD-SPEED<sub>P120</sub></b>   | 00:21:00 | 00:43:00 | 01:25:00 | 02:56:00 | 05:52:00 | 11:46:00 | 23:34:00 |

- ④ 拍摄环境和目标文件大小会增加或减少。拍摄时间仅作为参考值。

■ 自拍

设置摄像机自拍定时功能。

有 3 个选项：

-  自拍关闭
-  自拍 2 秒
-  自拍 10 秒

■ EIS

设置电子图像稳定（EIS）功能。

有 2 个选项：

-  开启
-  关闭

| 摄像模式 | 影像尺寸            | EIS 设置 |  |  |
|------|-----------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 照片   | 7360x3680       | OFF    | 360°                                                                              | -                                                                                  |
|      | 5520x2760       | OFF    | 360°                                                                              | -                                                                                  |
|      | 7360x3680       | OFF    | 360°                                                                              | -                                                                                  |
|      | 5520x2760       | OFF    | 360°                                                                              | -                                                                                  |
|      | 3680x3680       | OFF    | 235°                                                                              | -                                                                                  |
|      | 3526x2644       | OFF    | 197°                                                                              | -                                                                                  |
|      | 3840x2160       | OFF    | 197°                                                                              | -                                                                                  |
| 影片   | 3840x1920 15fps | OFF    | 360°                                                                              | -                                                                                  |
|      | 3840x1920 24fps | OFF    | 360°                                                                              | -                                                                                  |
|      | 1920x960 30fps  | OFF    | 360°                                                                              | -                                                                                  |
|      | 2880x2880 24fps | OFF/ON | 235°                                                                              | 207°                                                                               |
|      | 1920x1920 30fps | OFF/ON | 235°                                                                              | 207°                                                                               |
|      | 3840x2160 30fps | OFF/ON | 197°                                                                              | 172°                                                                               |
|      | 1920x1080 60fps | OFF/ON | 197°                                                                              | 172°                                                                               |
|      | 1920x1080 60fps | OFF/ON | 155°                                                                              | 140°                                                                               |
|      | 1920x1080 60fps | OFF/ON | 100°                                                                              | 91°                                                                                |
|      | 1280x720 60fps  | OFF/ON | 67°                                                                               | 61°                                                                                |
| 高速录影 | 1280x640 120fps | OFF    | 360°                                                                              | -                                                                                  |
|      | 1280x720 120fps | OFF    | 197°                                                                              | -                                                                                  |

當摄像机设置为 VR 模式时，EIS 不可选。

## ■ 间隔照片

设置间隔照片时间。

有 6 个选项：

-  1 秒
-  2 秒
-  5 秒
-  10 秒
-  30 秒
-  60 秒

## ■ 缩时摄影

设置缩时摄影时间。

有 6 个选项：

-  1 秒
-  2 秒
-  5 秒
-  10 秒
-  30 秒
-  60 秒

## ■ 动感侦测

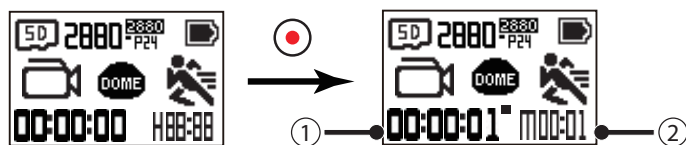
动感侦测是指若摄像机侦测到移动的物体进入界面中，会自动开始录影。录影过程中，若侦测到界面内连续 10 秒内无物体移动，自动暂停录影。

有 2 个选项：

-  开启
-  关闭

使用方法：

1. 选择 ，然后返回主界面。
2. 主界面上显示  - 图标。按  按钮后 5 秒，摄像机开始侦测。侦测到界面中有物体移动时开始录影。
3. 当界面 10 秒内无物体移动时，自动停止录影。当界面内再次有物体移动时，录影自动开始，并同时生成一个新的录影档。



- ① 表示有记录下的总时间  
② 表示开启动感侦测的总时间

4. 再次按  按钮停止录影和侦测。

## ■ 风声消除

风声消除是指减轻由风造成的噪音。

有 2 个选项：

-  开启
-  关闭

■ 颜色

设置影像色彩。

有 3 个选项：

-  普通
-  黑白
-  鲜艳

■ 白平衡

白平衡是指使用者在不同的光源下调整色温，以确定色彩能正确地重现。

有 6 个选项：

-  自动白平衡
-  白天
-  阴天
-  荧光灯
-  白炽灯
-  水下

■ EV 调整

设置调整图片的明亮度。

EV 值的可调整范围为 EV -3.0 到 EV+3.0。

■ 照片尺寸

设置照片的影像分辨率。

有 7 个选项：

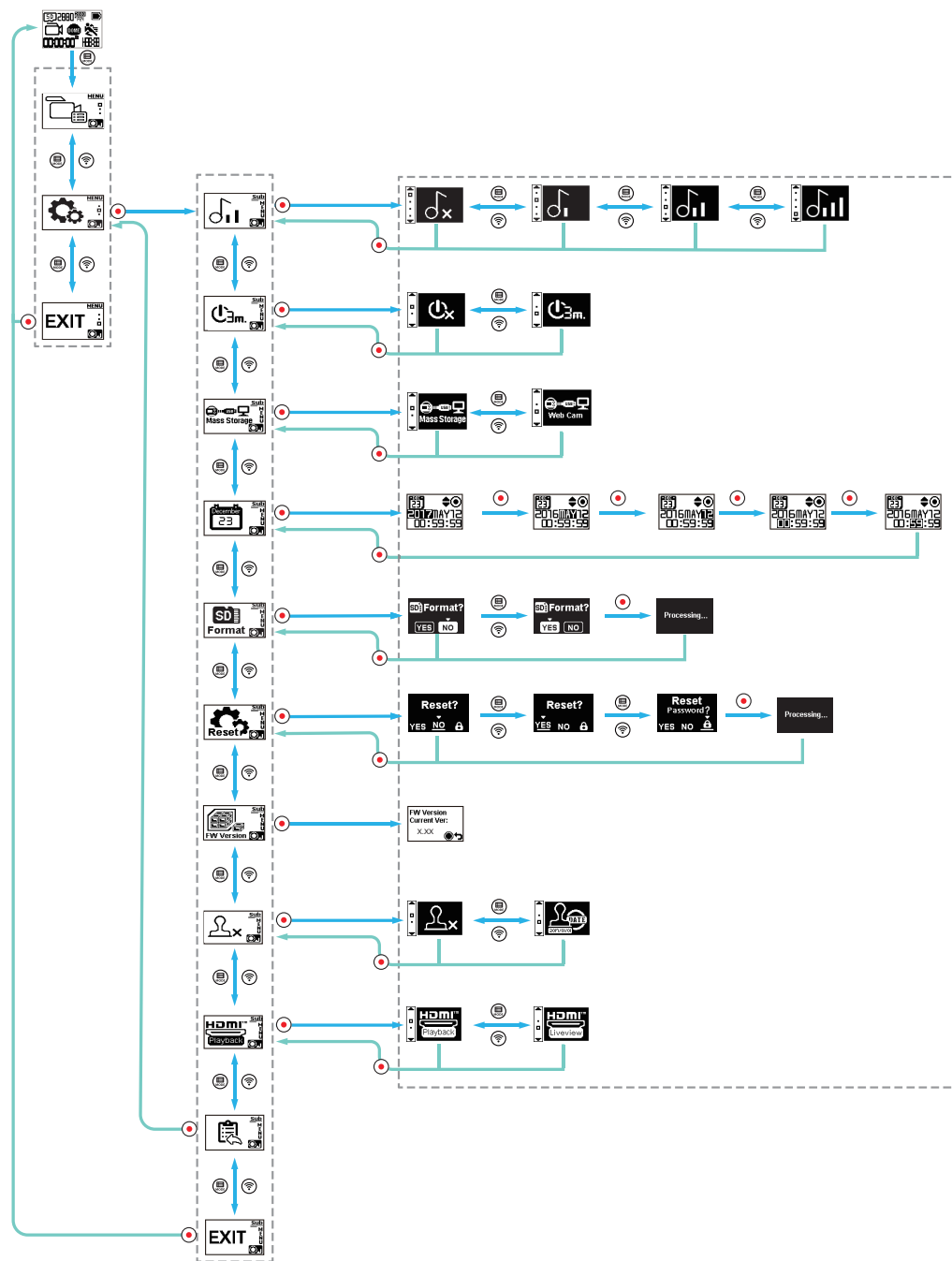
-  7360×3680(2:1)
-  5520×2760(2:1)
-  7360×3680(2:1)
-  5520×2760(2:1)
-  3680×3680(1:1)
-  3526×2644(4:3)
-  3840×2160(16:9)

 可记录的拍照张数：

| 照片尺寸                                                                                | 4GB  | 8GB  | 16GB | 32GB  | 64GB  | 128GB | 256GB  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|--------|
|  | 553  | 1111 | 2167 | 4465  | 8854  | 17732 | 35487  |
|  | 950  | 1907 | 3720 | 7666  | 15218 | 30477 | 60994  |
|  | 553  | 1111 | 2167 | 4465  | 8854  | 17732 | 35487  |
|  | 950  | 1907 | 3720 | 7666  | 15218 | 30477 | 60994  |
|  | 1059 | 2125 | 4144 | 8540  | 16792 | 33630 | 67304  |
|  | 1472 | 2954 | 5761 | 11872 | 23189 | 46441 | 92944  |
|  | 1631 | 3274 | 6384 | 13156 | 25630 | 51330 | 102728 |

 拍摄环境和目标文件大小会增加或减少。拍摄时间请作为参考值。

# 一般设置



主菜单

子菜单

可选项目

## ■ 音量

设置摄像机的音量。

有 4 个选项：

-  音量关闭
-  音量 1
-  音量 2
-  音量 3

## ■ 自动关机

功能开启时，在设定时间内无操作（录影中或 Wi-Fi 连接中除外），摄像机会自动关机。

有 2 个选项：

-  3 分钟
-  关闭

## ■ USB 连接方式

设置 Micro USB 线连接电脑的方式。需要读取和存储影像时，请选择 "Mass Storage"；需要作为视频聊天 (skype) 摄像头时，请选择 "Web Cam"。

有 2 个选项：

-  大容量存储器
-  网络摄像机

 使用网络摄像机功能时，只能使用电池供电，所以请使用充满电的电池。

## ■ 日期 / 时间

设置摄像机的日期和时间。

1. 日期和时间设置界面显示 "年月日 时:分:秒"；
2. 正在调整的选项显示为黑色底色，按 （上）或 （下）按钮调整数值，按  按钮确定跳至下一选项；
3. 调整完 "分" 的数值后，按  按钮返回子菜单。



## ■ 格式化

格式化可以清除存储卡中的所有数据。

有 2 个选项：

- **YES** 确认
- **NO** 取消

若选择 **YES**，按  按钮开始格式化，结束后返回子菜单。

## ■ 重置

重置可以将摄像机所有设置恢复到出厂初始状态（除日期和时间外）。

有 3 个选项：

- **YES** 确认
- **NO** 取消
-  重置密码

若选择 **YES**，按  按钮开始重置，结束后返回子菜单。

## ■ 固件版本

查看摄像机固件版本。按  按钮返回子菜单。

若存储卡的 firmware 文件夹中存储有新版本时，进入版本更新菜单。

有 2 个选项：

- **YES** 确认
- **NO** 取消

若选择 **YES**，按  按钮开始更新，结束后摄像机自动关机。

 若显示电量不足警告，请充电后再更新版本。

## ■ 加印日期

摄像机拍摄的照片加入日期的标签。

有 2 个选项：

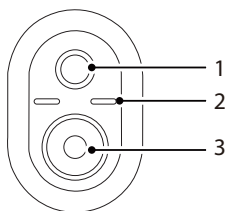
-  开启
-  关闭

 **27M / 15M / 13M** 不能加入日期的标签。

## 遥控器 -D



### 遥控器外观介绍



1.  蓝牙信号测试按钮
2. 连接和拍摄状态指示灯
3.  录影 / 拍照按钮

### 规格

型号：RR-BK04

尺寸：30×20×13.7 毫米

重量：27 克（含电池）

防尘：IP6X

温度：-10~40℃

湿度：0~90%

电池：纽扣型电池 CR2032

### 使用前：

请先将绝缘片全部向外拉出，遥控器方可使用。



## 安装电池：

用螺丝起子逆时针拧出螺丝（图 1），打开电池盖放入电池（图 2），关闭电池盖再反方向旋转螺丝。



## Mini 遥控器与三脚架安装：

1. 首先将 Mini 固定座按压安装到三脚架上（图 1），然后再把三脚架合上（图 2）。
2. 拿起 Mini 遥控器与固定座底部两个定位孔对准（图 3），再把遥控器对准固定座顶部两个定位点（图 4）。



 三脚架如有松动请用随附的六角扳手扭紧。



(1)



(2)



(3)

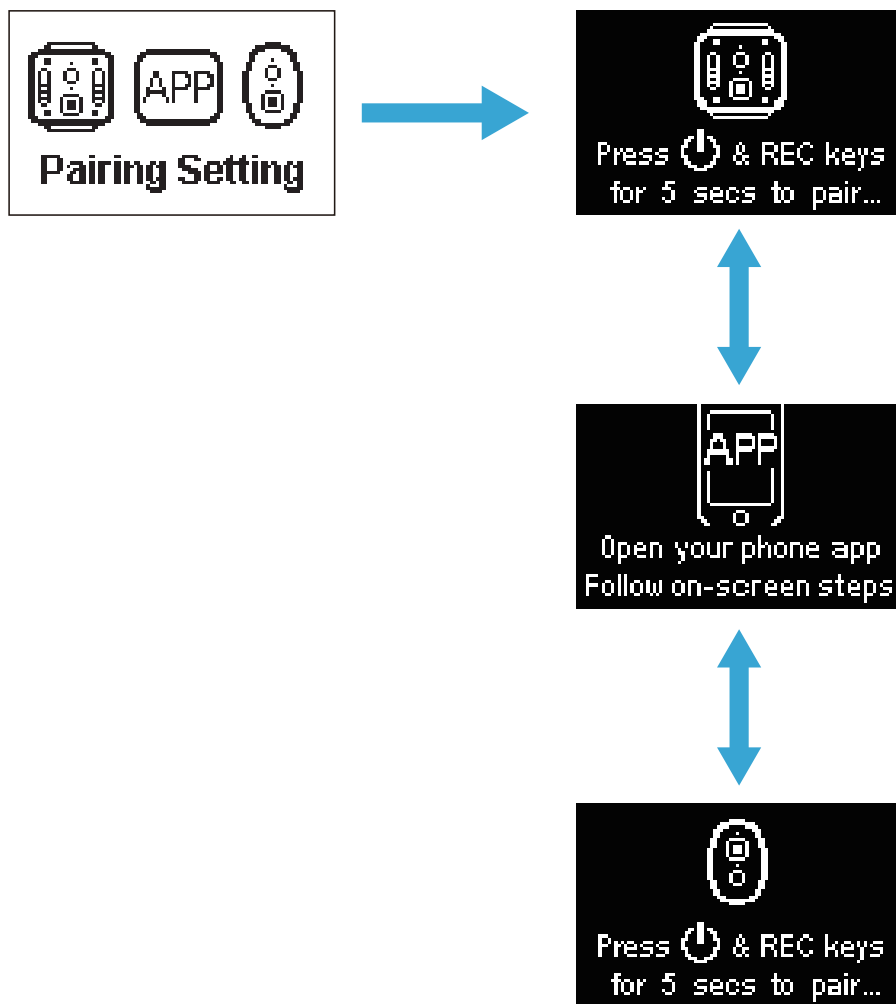


(4)

## 配对使用方法：

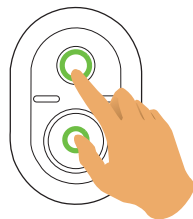
### 1. 将摄像机和遥控器进行配对

在摄像机开机状态下，按  按钮 2 秒进入配对模式。



同时长按遥控器上的  和  按钮，直至配对成功。

- ④ 配对时，遥控器和摄像机要保持近距离。



2. 按遥控器上的  按钮拍照或录影，再次按  按钮停止录影。



- ④ 所有模式或参数同摄像机端的设置。
- ④ 配对成功后，按  按钮，遥控器与摄像机需重新配对。

## 摄像机和遥控器在配对成功情况下：

1. 按  按钮，测试蓝牙信号。长按  按钮，摄像机关机或关机。
2. Mini 遥控器上的  按钮开始录影或拍照时，所有模式或参数同摄像机端的设置。

-  遥控器和摄像机配对成功后，会各自记忆蓝牙信息。
-  遥控器和摄像机配对成功后，如果摄像机要开机时长按遥控器上的  按钮直接连接。信号指示灯显示为绿色。
-  如果摄像机处于关机状态 12 个小时以上，就无法使用遥控器直接开机。

## 指示灯状态说明：

1. 配对成功，信号指示灯显示为绿色。
2. 配对失败，信号指示灯显示为红色。
3. Mini 遥控器录影或拍照时，拍摄状态指示灯显示为红色。
4. 当遥控器电池电量不足 20% 时，指示灯显示为橙色。

## 注意事项：

1. 若摄像机已开启 Wi-Fi ( NFC )、连接 HDMI、连接电脑，遥控器功能无法使用。
2. 遥控器使用的频段为 2.4GHz。微波炉、无线电台、业余无线电台也使用相同的周波数，所以可能会发生电波干涉。
3. 在使用遥控器前，请先确保周围没有其它的电子设备或者广播站等。请在没有遮蔽物且通透性较好的环境下使用。
4. 电波干涉以及其它的原因可能会导致无法正常遥控摄像机。使用遥控器时请注意摄像机的实际状况。

## 遥控器 -C

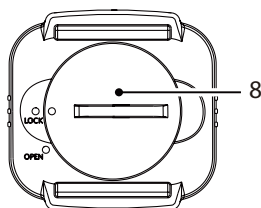
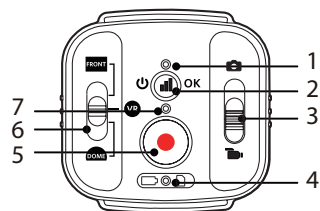


使用遥控器可以实现远距离遥控操作摄像机。

遥控器为选购配件，如有需求，您可以联络当地的销售商单独购买或访问 [kodakpixpro.com](http://kodakpixpro.com) 查看更多的客户服务细节。

您可以将遥控器佩戴在手腕上，通过操作遥控器可以对摄像机进行远距离的控制。

### 遥控器外观介绍



1. 信号指示灯
2. 信号测试按钮
3. 拍摄模式开关
4. 电池 / 存储卡指示灯
5. 录影 / 拍照按钮
6. VR 360° / 方形 155° / 球形 235°模式开关
7. 拍摄状态指示灯
8. 电池盖

### 规格

型号：RR-WH03

尺寸：46.9×46.1×13.7 毫米

重量：28 克（含电池）

防水：5 米（16 英尺）

防摔：2 米（6.5 英尺）

防尘：IP6X

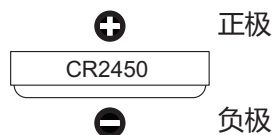
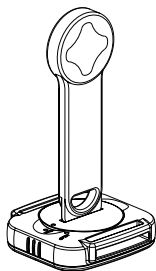
温度：-10°~40°C

湿度：0~90%

电池：纽扣型电池 CR2450

### 安装电池：

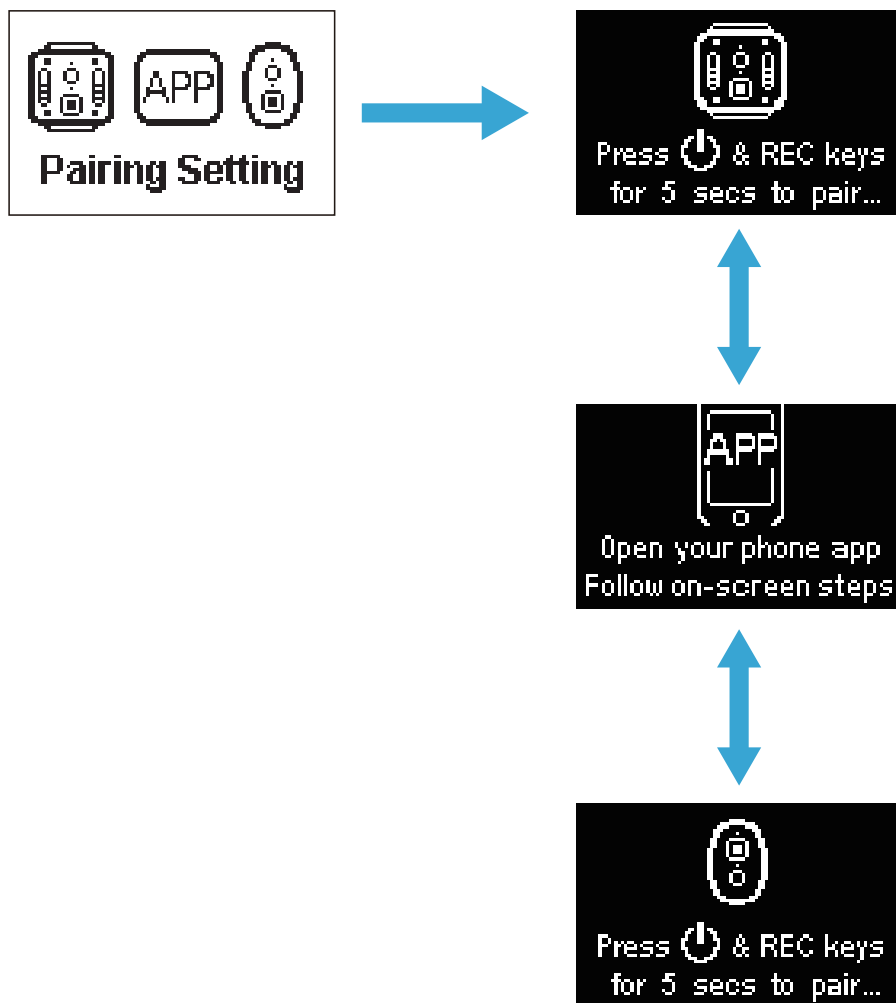
用螺丝扳手逆时针打开电池盖，放入电池（正极向上），再反方向旋转闭紧电池盖。



## 配对使用方法：

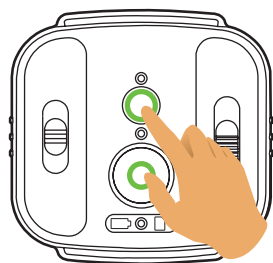
### 1. 将摄像机和遥控器进行配对

在摄像机开机状态下，按  按钮 2 秒进入配对模式。



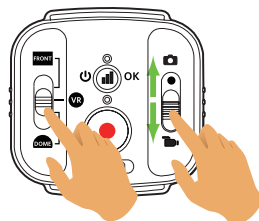
同时长按遥控器上的  和  按钮，直至信号灯亮即可。

④ 配对时，遥控器和摄像机要保持近距离。



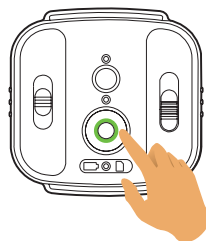
④ 配对成功，信号指示灯显示为绿色。

2. 设置所需的拍摄模式（录影模式  或拍照模式 ）和显示方式（VR 模式 ，球形模式 ，方形模式 ）。



④ 其它参数同摄像机端相同模式的当前设置。

3. 按遥控器上的  按钮拍照或录影，录影过程中按  按钮停止录影。



④ 配对成功后，按  按钮，遥控器与摄像机需重新配对。

## 摄像机和遥控器在配对成功情况下：

1. 按  按钮，测试蓝牙信号。长按  按钮（1.5 秒以上），摄像机开机或关机。
2. 当按遥控器上的  按钮开始录影或者拍照时，摄像机按照遥控器当前的设置进行录影或拍照。



遥控器和摄像机配对成功后，会各自记忆蓝牙信息。



遥控器和摄像机配对成功后，如果摄像机要开机时长按遥控器上的  按钮直接连接。  
信号指示灯显示为绿色。



如果摄像机处于关机状态 12 个小时以上，就无法使用遥控器直接开机。

## 指示灯状态说明：

1. 配对成功，信号指示灯显示为绿色。
2. 配对失败，信号指示灯显示为红色。
3. 遥控录影或拍照时，拍摄状态指示灯显示为橘色。
4. 当摄像机电池电量不足 25% 或存储卡已满时，电池 / 存储卡指示灯显示为红色。

## 注意事项：

1. 若摄像机已开启 Wi-Fi ( NFC )、连接 HDMI、连接电脑，遥控器功能无法使用。
2. 遥控器使用的频段为 2.4GHz。微波炉、无线电台、业余无线电台也使用相同的周波数，所以可能会发生电波干涉。
3. 在使用遥控器前，请先确保周围没有其它的电子设备或者广播站等。请在没有遮蔽物且通透性较好的环境下使用。
4. 电波干涉以及其它的原因可能会导致无法正常遥控摄像机。使用遥控器时请注意摄像机的实际状况。

# 使用接口

## Micro USB 接口

### 充电



### 使用外接电源供电

在电池电量不足或者需要长时间供电状况下，可以使用外接电源（电源适配器、车载电源、移动电源等电源设备）替代电池供电，此时可以进行功能设置、拍摄等操作。

在开机状态下，使用 Micro USB 线连接摄像机和外接电源，由外接电源供电，LCD 上显示 "  "。

在关机状态下，使用 Micro USB 线连接摄像机和外接电源，按  按钮开机，由外接电源供电，LCD 上显示 "  "。



对外接电源的要求：输出电源为 5V，输出电流为 1A。



使用外接电源供电时，摄像机内需放入电池，否则电池无法充电。

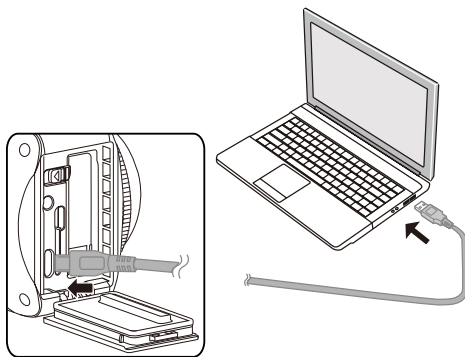
### 数据传输

使用 Micro USB 线连接摄像机和电脑，将摄像机中的文件复制到电脑中。

步骤如下：

1. 在摄像机菜单中设置 USB 连接方式为 。

2. 用 Micro USB 线连接电脑（开机状态）和摄像机（开机状态），连接过程中摄像机显示 "  "，电脑会自动侦测到摄像机。



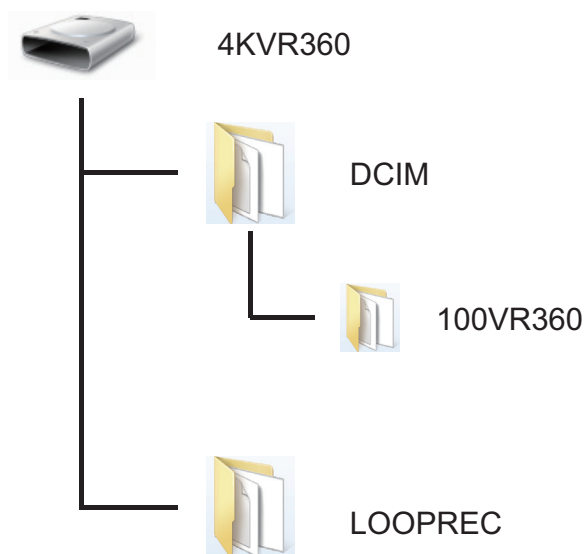
3. 在电脑上打开摄像机的文件夹，将您需要的资料复制到电脑上。传输完毕后，请依照电脑系统安全移除 USB 设备的方式，移除 USB 线。

4. 拔出 Micro USB 线，摄像机自动关机。



电脑系统版本需满足 Windows 7 及以上和 Mac OS X 10.9 及以上。

本摄像机存储卡中的文件夹结构如下：



- 文件夹编号从 100 到 999，第 4 位为镜头类型，第 5~8 位表示文件编号。  
该字符显示用于拍摄的镜头类型：

VR: \_

235 度：R

155 度：F

- VR 存储格式（一个文件夹最多存储 9999 个文件）：

照片存储格式 JPG

影片存储格式 MP4

- 循环录影的影片需透过电脑浏览与下载。

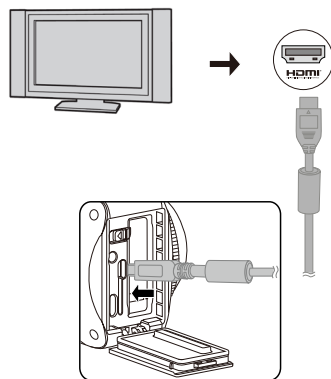
影片存储格式 MP4

④ 一个录影文件容量不超过 4GB。如果超过 4GB 将另存为单独文件。

④ 4KVR360 记录的视频文件如果您想获得 360 度观看体验，请使用 4KVR360 专用的应用程序播放。

## Micro HDMI 接口

用 Micro HDMI 线（需单独购买）连接符合 HDMI 标准的电视（开启）和摄像机（开启）；



连接成功后电视上显示摄像机存储卡内的档案，摄像机上显示  或 。

### 使用摄像机可以实现拍摄和回放功能：

1. 长按 （下）按钮，可以切换影片回放模式和拍摄模式。
2. 回放模式下，按 （上）或 （下）按钮进行档案浏览。
3. 回放录影档案时，按  按钮开始播放，再次按  按钮停止播放。
4. 拍摄模式下，先在菜单中按照需要进行参数的设定，返回主界面，按  按钮拍照或开始录影，再次按  按钮停止录影。

 在摄像机取景画面帧速率取决于影片的尺寸。

## 使用电视遥控器可以实现回放功能：

1. 按左右键切换档案。
2. 按  返回拍摄画面。
3. 按  隐藏或显示界面信息。
4. 浏览影片档时，按中央键开始播放，按左键快退，按右键快进，再次按中央键暂停播放。
5. 按  删除当前档案，选择 ，确定删除。
6. 按  停止播放。



仅具有 CEC (Consumer Electronics Control) 功能的 HDMI 电视支持此功能。

## 下载和安装应用程序

- 智能设备：

从应用程序商店下载安装包  ( App 名称：PIXPRO 360 VR Remote Viewer ) 到智能设备上，并依照界面提示进行安装。

Android 系统：在 Google Play 中搜索 "PIXPRO 360 VR Remote Viewer"，下载并安装。



iOS 系统：在 App Store 中搜索 "PIXPRO 360 VR Remote Viewer"，下载并安装。



- 电脑：

从官方网站上下载应用程序 "PIXPRO 360 VR Suite" ( 电脑版 ) 安装包 ，并依照界面提示安装到电脑上。



<http://kodakpixpro.com/AsiaOceania/cn/support/downloads.php>



使用前请先确认以下几点注意事项：

1. 请不要在有强磁场、静电、电波干扰的场所（例如微波炉附近）使用，可能会导致接收不到信号。
2. 请不要在飞机上使用 Wi-Fi 或 NFC 连接功能。
3. 使用 Wi-Fi 或 NFC 连接时，请保持摄像机和设备之间距离在 10 米（32.8 英尺）以内，且无信号屏蔽干扰。
4. 摄像机和智能设备只能一对一连接。
5. 摄像机和电脑只能一对一连接。
6. 您的智能设备系统版本需要满足 iOS 9 及以上或 Android 5.0 及以上。iPad mini1 / iPad 4 / iPad Air 1 / iPhone 5s 及更早机型（任何系统版本）都不支持此款 APP。
7. 您的电脑系统版本需要满足 Mac OS X 10.9 及以上或 Windows 7 及以上。

## 使用 Wi-Fi 连接摄像机和智能设备（或电脑）

使用方法：

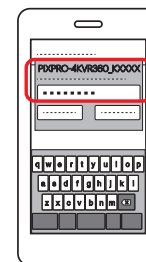
### 1. 摄像机：

查看摄像机保证卡上的 SSID（服务集标识）（PIXPRO-4KVR360\_KXXXX）和密码（初始密码为 12345678）讯息。按  按钮启动 Wi-Fi 模式，2 秒后进入等待连接界面。



### 2. 智能设备或电脑：

开启 Wi-Fi 功能，自动开始搜索周边的 Wi-Fi 热点。选择和摄像机相同的 SSID（PIXPRO-4KVR360\_KXXXX），并输入密码。



### 3. 摄像机：

Wi-Fi 连接成功时，进入 Wi-Fi 已连接界面。



### 4. 智能设备或电脑：

Wi-Fi 连接成功后，在智能设备上轻触 App 图标  开始使用；或双击

电脑桌面上的应用程序图标  开始使用。

### 5. 摄像机：

App 和摄像机连接后，显示 App 已连接界面。



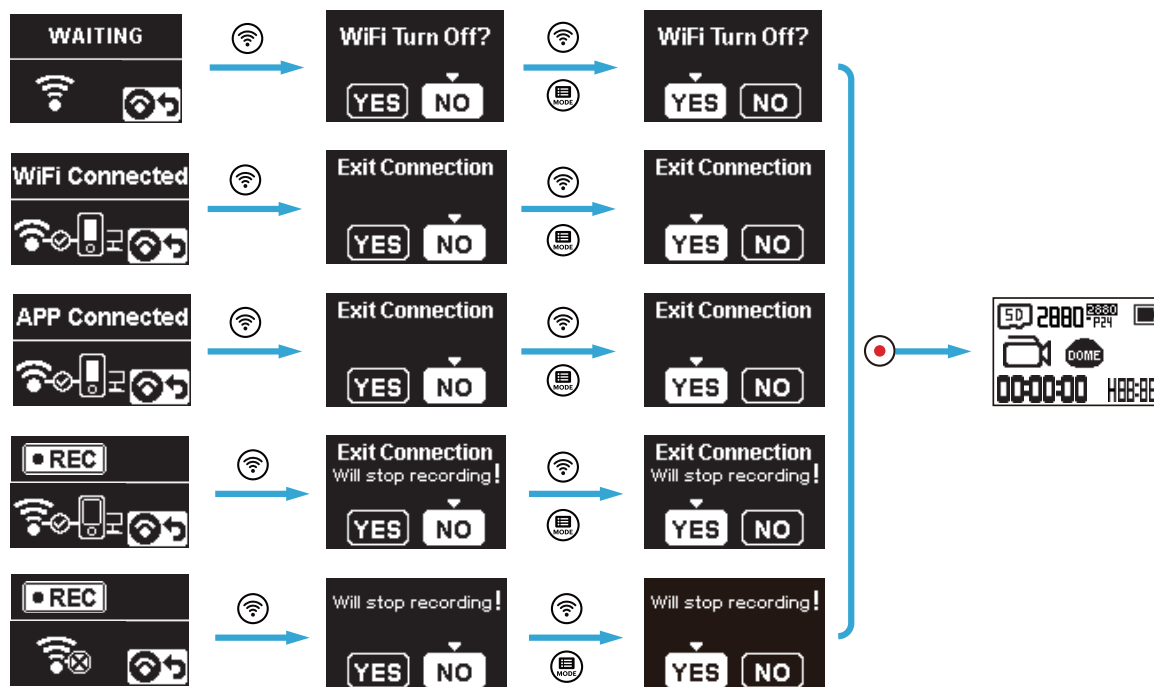
使用 App 开始录影时，摄像机上显示录影界面。



录影过程中若 Wi-Fi 连接中断，摄像机继续保持录影状态，并进入无连接录影界面。

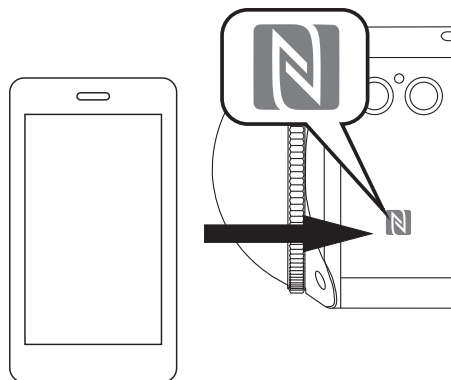


当界面中出现  时，按  按钮，再按 （上）或 （下）按钮选择 **YES** 后，最后按  按钮，可退出 Wi-Fi 连接。



## 使用 NFC 连接摄像机和智能设备

1. 开启智能设备的 NFC 功能。
2. 将摄像机的 NFC 标志轻轻触碰智能设备的 NFC 感应位置，智能设备发出提示音或震动，表示 NFC 连接成功。



3. APP 自动开启。



NFC 连接仅在智能设备屏幕解锁的状态下触碰有效。

规格表

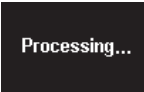
设计与规格均可能变更，恕不另行通知。

|         |             |                 |                       |
|---------|-------------|-----------------|-----------------------|
| 图像传感器 A | 类型          | 1/2.3" BIS CMOS |                       |
|         | 有效像素        | 2068 万像素        |                       |
|         | 总像素         | 2114 万像素        |                       |
| 镜头 A    | 焦距          | 1.633mm         |                       |
|         | 相等于 35mm 胶片 | 9.18mm          |                       |
|         | 光圈值         | F2.4            |                       |
|         | 镜头构成        | 7 群 8 片         |                       |
|         | 定焦          | 固定焦点            |                       |
|         | 视角          | 最大 197 度        | For Front Mode (16:9) |
|         |             | 最大 155 度        | For VR Mode (2:1)     |
|         | 对焦范围        | 30cm~ ∞         |                       |
| 图像传感器 B | 类型          | 1/2.3" BIS CMOS |                       |
|         | 有效像素        | 2068 万像素        |                       |
|         | 总像素         | 2114 万像素        |                       |
| 镜头 B    | 焦距          | 1.257mm         |                       |
|         | 相等于 35mm 胶片 | 7.08mm          |                       |
|         | 光圈值         | F2.4            |                       |
|         | 镜头构成        | 7 群 8 片         |                       |
|         | 定焦          | 固定焦点            |                       |
|         | 视角          | 最大 235 度        |                       |
|         | 对焦范围        | 30cm~ ∞         |                       |
| 防手震     | 电子防抖        |                 |                       |

|      |                                            |                                 |       |       |  |  |
|------|--------------------------------------------|---------------------------------|-------|-------|--|--|
| 影像尺寸 | 照片尺寸 Tryb dook.                            | 27MP: 7360x3680 (2:1)           | 缝合    | VR 模式 |  |  |
|      |                                            | 15MP: 5520x2760 (2:1)           |       |       |  |  |
|      |                                            | 27MP: 7360x3680 (2:1)           | 球形模式  |       |  |  |
|      |                                            | 15MP: 5520x2760 (2:1)           |       |       |  |  |
|      |                                            | 13MP: 3680x3680 (1:1)           | 球形模式  |       |  |  |
|      |                                            | 8MP: 3840x2160 (16:9)           | 方形模式  |       |  |  |
|      |                                            | 9MP: 3526x2644 (4:3)            |       |       |  |  |
|      | 影片尺寸                                       | (2:1)                           |       |       |  |  |
|      |                                            | 3840×1920/24fps                 | 球形模式  | VR 模式 |  |  |
|      |                                            | 3840×1920/15fps                 | 缝合    |       |  |  |
|      |                                            | 1920×960/30fps                  |       |       |  |  |
|      |                                            | (1:1)                           |       |       |  |  |
|      |                                            | 2880x2880/24fps                 | 球形模式  |       |  |  |
|      |                                            | 1920×1920/30fps                 |       |       |  |  |
|      |                                            | (16:9)                          |       |       |  |  |
|      |                                            | 3840x2160/30fps                 | 方形模式  |       |  |  |
|      |                                            | 1920x1080/60fps                 |       | 超广视角  |  |  |
|      |                                            | 1920x1080/60fps                 |       | 普通视角  |  |  |
|      |                                            | 1920x1080/60fps                 |       | 窄视角   |  |  |
|      |                                            | 1280x720/60fps                  |       |       |  |  |
|      |                                            | 高速录影：                           |       |       |  |  |
|      |                                            | 1280×640/120fps(2:1)            | VR 模式 |       |  |  |
|      |                                            | 1280x720/120fps(16:9)           | 方形模式  |       |  |  |
| 档案格式 | 照片                                         | Exif 2.3 (JPEG)                 |       |       |  |  |
|      | 影片                                         | MP4 [ 影像：H.264; 音频：高级音频编码（立体声）] |       |       |  |  |
| 镜头模式 | VR 模式（镜头 A 和 镜头 B), 球形模式（镜头 B), 方形模式（镜头 A) |                                 |       |       |  |  |
| 拍摄模式 | 拍照，录影，间隔拍照，循环录影，缩时摄影，连拍，高速录影               |                                 |       |       |  |  |
| 生活防水 | 相当于 JIS/IEC IPX5（机身）                       |                                 |       |       |  |  |
| 防摔   | 达到 2 米（使用镜头盖）                              |                                 |       |       |  |  |
| 防尘   | 相当于 JIS/IEC IP6X                           |                                 |       |       |  |  |

|             |                                                                                        |                      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 防冻          | -10℃                                                                                   |                      |
| LCD         | 1.0 英寸 TN LCD ( 有背光灯 )                                                                 |                      |
| 水平仪         | 3 轴                                                                                    |                      |
| ISO 感光度     | Auto(100-1600) ( 录影 )                                                                  | Auto(100~800) ( 照片 ) |
| 测光方式        | 人工智能自动曝光 ( AiAE )                                                                      |                      |
| 曝光控制方式      | 程序曝光                                                                                   |                      |
| 连拍          | 支持                                                                                     |                      |
| 白平衡         | 自动白平衡，日光，阴天，荧光灯，白炽灯，水下                                                                 |                      |
| 存储媒介        | 内建存储体：无                                                                                |                      |
|             | microSD/microSDHC/microSDXC 存储卡 ( 最大支持 256GB )                                         |                      |
| 语言          | 英语                                                                                     |                      |
| 接口          | USB 2.0 ( Micro 5 pin USB ) , HDMI ( Type D )                                          |                      |
| Wi-Fi       | 支持 ( 802.11b/g/n )                                                                     |                      |
| NFC         | 支持                                                                                     |                      |
| 蓝牙          | 支持 (BLE4.1)                                                                            |                      |
| Mini 遥控器 -D | 支持                                                                                     |                      |
| 遥控器 -C      | 支持 ( 选购 )                                                                              |                      |
| 电源          | 可充电锂离子电池，LB-080，3.6V 1250mA，支持摄像机内充电                                                   |                      |
| 电池寿命        | 约 150 枚 ( 根据 CIPA 测试标准 ) ( Wi-Fi 开启 ) ；<br>约 80 分钟录影 ( @3840×1920/15fps ) ( Wi-Fi 开启 ) |                      |
| 操作环境        | 温度：-10 ~ 40℃，湿度：0 ~ 90%                                                                |                      |
| 尺寸          | 约 55.0×55.0×66.9mm ( 根据 CIPA 测试标准 )                                                    |                      |
| 重量          | 约 130g ( 只含机身 )<br>约 156g ( 含电池和存储卡 )                                                  |                      |

提示语与警告讯息

| 讯息                                                                                  | 说明                                                                                                                                                                                    | 处理方式                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>■ 文件夹过多，造成开机时间延迟。</li><li>■ 按  按钮拍照时，文件夹过多造成存储卡无法存取。</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>■ 将文件复制到电脑后，删除或格式化。</li></ul>                    |
| No Card                                                                             | <ul style="list-style-type: none"><li>■ 侦测到摄像机内未插入存储卡。</li></ul>                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>■ 插入存储卡。</li></ul>                               |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>■ 当开机时或按  按钮时，摄像机侦测到存储卡容量不足。</li></ul>                         | <ul style="list-style-type: none"><li>■ 将文件复制到电脑后，删除或格式化。</li></ul>                    |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>■ 格式化后依然无法辨识存储卡。</li><li>■ 读取存储卡发生错误。</li><li>■ 拍照或录影过程意外中断记录而造成无法继续录影或拍照。</li></ul>                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>■ 需更换新卡。</li><li>■ 格式化。</li></ul>                |
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>■ 当写入速度不够时，无法继续录制。</li></ul>                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>■ 请选用一张 Class 10 以上及速度不低于 10MB/S 的存储卡。</li></ul> |
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>■ 档案处理过程。</li></ul>                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"><li>■ 使用者不需操作。</li></ul>                             |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>■ 与电脑或电视连线时。</li></ul>                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>■ 连线成功后结束显示。</li></ul>                           |

| 讯息                                                                                 | 说明                                                                                           | 处理方式                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 摄像机被设定为 Mass Storage，与电脑 USB 连线时。</li> </ul>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 使用者不需操作。</li> </ul>                 |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 摄像机被设定为 Web Cam，与电脑 USB 连线时。</li> </ul>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 使用者不需操作。</li> </ul>                 |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 与 HDMI 设备连线时。</li> </ul>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 使用者不需操作。</li> </ul>                 |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 电池电量不足要关机前的警示。</li> <li>■ 当电池电量不足无法版本更新。</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 充电或更换电量充足的电池。</li> </ul>            |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 版本更新中。</li> </ul>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 使用者不需操作，待更新完毕后关机。</li> </ul>        |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 电池温度过高，产品会自动关机。</li> </ul>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 关机状态下小心取出电池。待电池冷却后可继续使用。</li> </ul> |

## 疑难排解

| 问题             | 可能的原因                                                                           | 解决方法                                                                                                                                  |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 摄像机无法开机        | <ul style="list-style-type: none"><li>■ 电池电量已经耗尽。</li><li>■ 电池装入方向错误。</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>■ 请充电。</li><li>■ 请依照说明书中的充电方法重新安装电池。</li></ul>                                                  |
| 影像模糊           | <ul style="list-style-type: none"><li>■ 镜头上或镜头盖上有脏污。</li></ul>                  | <ul style="list-style-type: none"><li>■ 用干净的且不会掉纤维的干布将其清理干净。</li></ul>                                                                |
| 无法连接 Wi-Fi     | <ul style="list-style-type: none"><li>■ 密码输入错误。</li></ul>                       | <ul style="list-style-type: none"><li>■ 请重新输入密码。若忘记了修改后的密码，可使用重置功能，将密码还原（初始密码：12345678）。</li></ul>                                    |
| Wi-Fi 连接缓慢     | <ul style="list-style-type: none"><li>■ 智能设备后台运行程序过多。</li></ul>                 | <ul style="list-style-type: none"><li>■ 请关闭智能设备其它不需要的后台运行程序。</li></ul>                                                                |
| Micro USB线连接失败 | <ul style="list-style-type: none"><li>■ USB 连接方式选择错误。</li></ul>                 | <ul style="list-style-type: none"><li>■ 确认菜单中设置的 USB 连接方式。需要读取和存储影像时，请选择 "Mass Storage"；需要作为视频聊天 (skype) 镜头时，请选择 "Web Cam"。</li></ul> |

# RoHS 调查表

根据《电子信息产品污染控制管理办法》（第 39 号令）及有关规定需显示的内容。

| 环保使用期限                                                                                                                                                                     | 部件名称                                                                                                                                                              | 有害有毒物质或元素 |       |       |             |           |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                   | 铅(Pb)     | 汞(Hg) | 镉(Cd) | 六价铬(Cr(VI)) | 多溴联苯(PBB) | 多溴二苯醚(PBDE) |
| 主机                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                   |           |       |       |             |           |             |
|                                                                                           | 外壳零件                                                                                                                                                              | ○         | ○     | ○     | ○           | ○         | ○           |
|                                                                                                                                                                            | 电路板                                                                                                                                                               | ×         | ○     | ○     | ○           | ○         | ○           |
|                                                                                                                                                                            | 液晶显示器零件                                                                                                                                                           | ○         | ○     | ○     | ○           | ○         | ○           |
|                                                                                                                                                                            | 结构零件                                                                                                                                                              | ○         | ○     | ○     | ○           | ○         | ○           |
|                                                                                                                                                                            | 镜头零件                                                                                                                                                              | ○         | ○     | ○     | ○           | ○         | ○           |
| 附件                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                   |           |       |       |             |           |             |
|                                                                                           | 电池零件                                                                                                                                                              | ○         | ○     | ○     | ○           | ○         | ○           |
|                                                                                          | USB线                                                                                                                                                              | ○         | ○     | ○     | ○           | ○         | ○           |
| <p>○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。</p> <p>×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求</p>                                            |                                                                                                                                                                   |           |       |       |             |           |             |
| <br> | 带有 10 或 5 的标志适用于在中华人民共和国境内销售的电子信息产品，标志中央的数字代表该产品的环保使用年数。只要遵守该产品相关的安全及使用上的注意事项，从生产之日起，在产品的环保使用年限内，不会对环境造成污染，也不会对人身、财产安全带来任何影像。环保使用年数是根据中华人民共和国《电子信息产品环保使用期限通则》制定的。 |           |       |       |             |           |             |

# 特色配件

---

我们提供几种不同的配件让我们的摄像机可以和您的装备配合使用。配件包会因销售商的不同而有差异。您也可以联络当地的销售商单独购买或访问 [kodakpixpro.com](http://kodakpixpro.com) 查看更多的客户服务细节。

-  在使用前（特别是水中或剧烈运动），请注意做好固定保护，防止摄像机受损或丢失。
-  请在粘贴双面胶前保证粘贴面的清洁，油污、湿气和灰尘都会降低双面胶的粘性。双面胶粘贴后不易撕除，粘贴前请考虑好粘贴的位置和角度。
-  配件组装后，请检查螺丝部份是否锁付到位，不可有松动的现象。

## 固定壳-C：适合在不需要防水的情况下搭配其它配件使用



ⓘ 为了防止固定壳变形或损坏，螺丝不可扭得过紧。

安装方法：

1. 将固定壳锁扣往下的同时把锁扣底部顺时针打开。



2. 把固定壳打开，将摄像机放上。再按压锁扣直至锁紧。



3. 将固定壳安装在其它配件上，用定位螺丝扭紧。



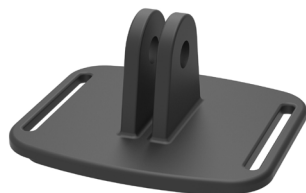
4. 使用螺丝扳手扭紧螺丝。



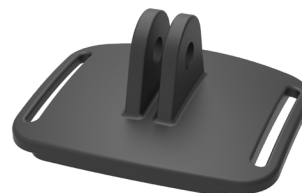
螺丝扳手



**平面粘性固定座-A：适合粘贴在滑板等平面物体上**



**弧面粘性固定座-A：适合粘贴在头盔等弧面物体上**



安装方法：

粘性固定座有两种：平面型和弧面型。您可根据所要使用的对象的形状进行选择。

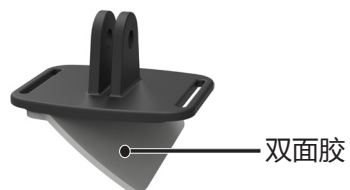
两者的组装方式相同：

1. 组装好固定壳（ 56）。
2. 将固定壳与粘性固定座依图示方向组装，并扭紧螺丝。



3. 将粘性固定座底部双面胶粘贴在所要使用的对象上。

 双面胶是一次性用品，撕除后需更换新的双面胶。



## 车把支架 -A：适合固定在自行车把、帆船杆等管状物体上



### 安装方法：

1. 将车把夹子套在车把上，旋转螺丝进行固定。



2. 组装好固定壳 (  56 ) 。

3. 将固定壳与车把夹子依图示方向组装，然后扭紧螺丝。



## 吸盘固定座-A：适合吸附在汽车挡风玻璃（或光滑平面）上



安装方法：

1. 组装好固定壳（ 56）。
2. 将固定壳、转接头、预紧螺母与吸盘固定座依图示方向组装，然后扭紧螺丝。
3. 先将吸盘固定座和挡风玻璃擦拭干净，再将吸盘贴在挡风玻璃上，按压手柄，使其吸附在挡风玻璃上。

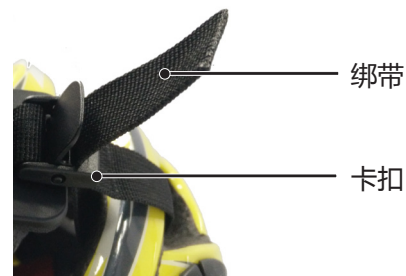


## 头盔固定座（通风孔用）-A：适合固定在自行车头盔等镂空的物体上



### 安装方法：

1. 将固定座的定位柱对准摄像机的定位孔，固定座上的螺丝对准摄像机的三脚架固定孔，使用硬币类的工具旋转螺丝进行固定。
2. 将绑带展开，再将绑带两端穿入头盔。将绑带两端穿入卡扣中，按下卡扣压板。



## 头戴固定座：适合佩戴在头部



安装方法：

1. 组装好固定壳 (  56 ) 。
2. 先将固定壳的底部插入固定座中，再用定位螺丝扭紧。



3. 将绑带套在头上，调整松紧度。

## 自拍杆-B和遥控器底座：适合与自拍杆搭配使用进行自拍或360°拍摄



ⓘ 使用时请拿在手上或在装在固定的三脚架上使用。自行车或者摩托车等震动、冲击状况时不可使用。

安装方法：

1. 组装好固定壳（或防水壳）（ 56/ 64）。
2. 将固定壳（或防水壳）和自拍杆依图示方向组装，然后扭紧螺丝。
3. 依照图示方向，扭转旋钮，拉长，再反向扭转旋钮固定。



4. 在手柄一侧安装遥控器底座，将已经和4KVR360配对好的遥控器放在底座上，如下图所示：



5. 将绳子拴在自拍杆末端。将绳子套在手腕上。拉伸自拍杆，调整长度。

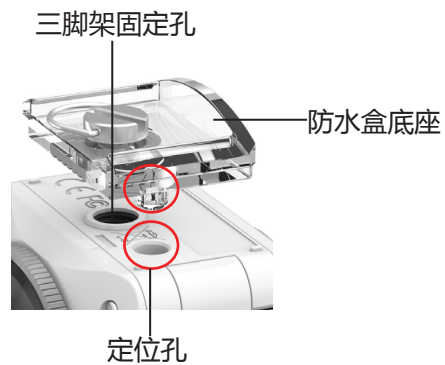


**防水盒：适合在水下、雨天或海边等需要防水保护的情况下搭配其它配件使用**



**摄像机安装方法：**

1. 将防水盒底座定位柱放到摄像机底部的定位孔，螺丝孔对准扭紧。



2. 取下摄像机的玻璃盖（请参考 4KVR360 说明书中安装与拆下玻璃盖  8），将防雾片套在摄像机上。



3. 依图示将摄像机放入防水盒的固定台定位时会发出咔的声音。将防水盒前后盖红色标志对准按箭头所示的方向转动，闭紧时会发出咔的声音。



4. 用随附的六角扳手把遥控器盖打开。把遥控器装上，然后用六角扳手扭紧螺丝。



5. 将防水盒安装在其它配件上，用定位螺丝扭紧。

 摄像机放到防水壳前，请先将摄像机设置为 **VR** 模式选择 **3840×2160/15帧** 分辨率，再将摄像机和遥控器配对成功。

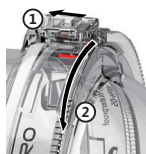
 为了防止防水盒变形或损坏，螺丝不可扭得过紧。

 在有水的环境中使用前，请务必先将摄像机装入防水盒中，并且水深不可超过 30 米（98 英尺），水温  $21^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$ 。产品在 30 米（98 英尺）深条件下可保持 2 小时的防水效能。

 防雾片具有吸收湿气的功能。使用前请先烘干（在约  $100^{\circ}\text{C}$  的烤箱中加热 10 分钟），每张防雾片最多可重复使用 3-4 次。

 请不要在暴力冲击的场景下使用，如摩托艇。有可能导致防水壳损坏，造成漏水。

 打开防水盒前，需先把 LOCK 依照箭头方向按住，再把前盖逆时针旋转打开。



 请勿在水中打开防水盒。

## 便携夹：适合夹在腰带



安装方法：

1. 将定位柱放置摄像机定位孔用六角扳手扭紧。

便携夹有三种方法可以安装：

- ① 定位柱放中间：



4KVR360 VR 模式

② 定位柱放左：



4KVR360 155° 方形模式

③ 定位柱放右：



4KVR360 235° 球形模式



SP360 4K



SP360

2. 将夹子夹在腰带上。

© 2017 JK Imaging Ltd. All Rights Reserved.

The Kodak trademark, logo and trade dress are used under license from Eastman Kodak Company.

All other logos, products or company names that are referred to in this document are trade names, trademarks or registered trademarks of their holders. The holders are not affiliated with JK Imaging Ltd., our products or our website.

JK Imaging Ltd., 17239 So. Main Street, Gardena, CA 90248 USA

JK Imaging Europe, 71 Clarendon Road, Watford, WD17 1DS, UK

[kodakpixpro.com](http://kodakpixpro.com)

Made in Myanmar

