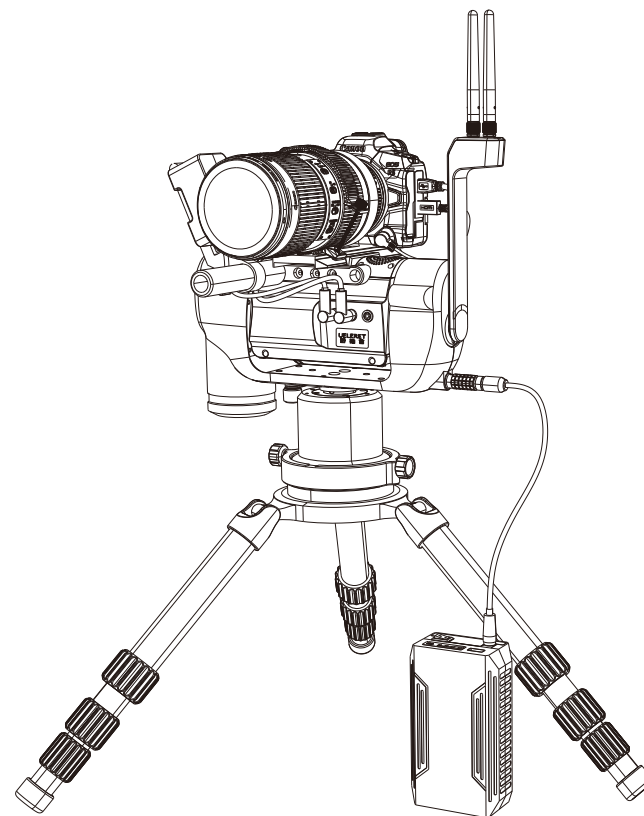


未经中山阅光智能影像科技有限公司书面授权，不允许以任何形式对此说明书进行全部或者部分复制（用于评价文章或评论中的简单引用除外）



2024年8月

智能摄影手mini（佳能版） 软件操作及照相机功能设置说明书



中山阅光智能影像科技有限公司

地址：中山市火炬开发区中山港大道70号张企科技孵化器7栋3楼306室C区

办公地址：广东省中山市火炬开发区益围路 10 号 邮编：528437

电话：0760-89878172

网址：www.ueleret.com.cn

© 2023 Ueleret Smart Image Technology Co.Ltd

目录

前言

说明书组成及下载

第一章 软件操作端构成部件说明

一. 部件构成.....	3
二. 下载安装RCA mini C' App.....	5
三. 软件操作界面说明.....	7
四. 操作手柄说明.....	9
五. 手柄充电 / 连接蓝牙功能.....	10

第二章 RCA mini C' APP软件和操作手柄的调试

第一步：将信号中转器底部隐藏支架打开，摆放在合适的地面.....	10
第二步：将平板电脑装夹在操作手柄上.....	10
第三步：连接平板电脑和智能云台之间的传输信号.....	11
第四步：操作手柄连接蓝牙信号.....	12
第五步：照相机镜头的选择.....	13
第六步：测试平板电脑各项功能，确保都能操作.....	14
第七步：测试操作手柄，确保功能正常.....	28
第八步：测试结束。带着操作手柄、平板电脑、信号中转器（含电源） 前往本人提前选定的拍摄现场.....	32

第三章 拍摄现场操作说明

一. 操作拍摄现场准备事项.....	33
二. 拍摄操控端说明.....	33

第四章 佳能照相机功能设置说明

一. 适合智能摄影手mini的机型.....	34
二. 软件更新.....	34

三. 提前设置拍摄模式为静止图像拍摄模式.....	34
四. 智能摄影手（佳能版）静止图像拍摄模式功能实现表.....	35
五. 智能摄影手（佳能版）短片记录拍摄模式功能实现表.....	36
六. 佳能相机曝光模式在平板电脑上的显示.....	37
七. 佳能相机曝光参数在平板电脑上的显示.....	38
八. 静止图像拍摄模式和短片记录拍摄模式下，对焦点的移动及合焦的特性.....	38

第五章 通过复制的方式完成照相机设置

一. 从官网下载文件复制到照相机.....	39
二. 照相机从储存卡加载设置文件.....	40

第六章 通过手动操作完成照相机设置

佳能微单机设置

静止图像拍摄模式下的设置（以R5为例）

一. 相机自定义设置项：半按快门和 AF-ON 的设置.....	41
二. 相机在静止图像拍摄模式下，有关自动对焦内容的设置要求.....	42
三. 图像确认设置为关.....	43
四. 节电模式中的自动关闭电源设置为关闭.....	44
五. 省电模式设置为关闭.....	44
六. 全像素双核RAW 设置为关闭.....	45
七. 限制拍摄模式设置为关闭.....	45
八. HDMI 分辨率设置为1080P.....	45

短片记录拍摄模式的设置

- 一. 相机在短片记录拍摄模式下，快门按键功能的设置 46
- 二. 相机在短片记录拍摄模式下，有关自动对焦内容的设置要求 46
- 三. 拍摄短片，平板电脑的屏幕能够显示对焦点的设置 47
- 四. 佳能微单相机对焦点移动、对焦、释放快门操作状态及照相机设置要求... 48
- 五. 佳能微单相机在智能摄影手平板电脑上可移动对焦点区域示意图 48

佳能微单R3 相机设置

- 一. R3 相机在平板电脑左侧曝光项目数值的显示和操作特性 50
- 二. 佳能微单 R3 相机的设置 51

第七章 R5C相机及设置

- 一. R5C相机静止影像拍摄 52
- 二. R5C相机短片记录的特性 52
- 三. RCA mini C' App的其他功能在R5C相机上同样可以使用 53
- 四. R5C相机短片记录模式下的操作建议 53

第八章 其他使用要求和问题解答

- 一. 安装使用电池转换器的要求 54
- 二. 如何更新照相机固件 55
- 三. 相机实时显示画面下，触摸对焦，对焦框出现不准，跳动 56
- 四. 佳能相机触摸对焦不准确，手柄移动对焦框不准确 56

前言

感谢主人信任，选择UELERET(野拍客)智能摄影手mini。

我们将竭诚为主人服务。

智能摄影手mini是一款高集成度的智能设备，通过手柄和平板电脑遥控数码相机拍摄和智能云台的运动。传输信号无遮挡或轻微遮挡的情况下，照相机和操作者之间的距离可以是0-500米或者0-1000米的距离。

1. 本软件操作说明书适用产品

智能摄影手mini (无线通讯距离500米)

智能摄影手mini1000 (无线通讯距离1000米)

2. 主人在阅光智能官网下载固件，同时购买通讯套件，即可升级为智能摄影手mini1000。
3. 上述产品使用的操作软件App的界面相同。
4. 智能摄影手mini专业版，实现一台主机控制1台或2台或3台的mini智能云台拍摄。本软件操作说明书适用智能摄影手 mini专业版的基础部分。联机操作的内容将会在mini专业版说明书中体现。操作软件APP的界面也不同。
5. 主人购买了智能摄影手mini，在阅光智能官网付费下载固件，同时购买相关部件，即可升级为智能摄影手mini专业版。
6. 本产品取得认证：CCC，SRRC，CE，FCC，MIC，RoHS。

说明书组成及下载

智能摄影手mini使用说明书由两部分组成，并配有讲解演示视频。

说明书	讲解演示视频
1. 软件操作及照相机功能设置说明书	功能介绍及操作使用视频（佳能版）
2. 安装使用说明书	智能摄影手mini(佳能版)分步安装视频

说明书 (PDF 格式) 以及视频可以在阅光智能官网下载

官网下载地址：http://www.ueleret.com.cn/about_zonghe



UELERET 野拍宝 首页 自动拍摄设备 遥控拍摄设备 车拍设备 设备配件 线上商城 关于我们 EN 个人中心 Q

—— 专注解决野生动物摄影痛点 ——

综合资料

[智能摄影手mini说明书 \(佳能、尼康、索尼\) \(20240726更新\)](#)

智拍宝(无线红外感应器版)通用文本及相机专用文本说明书 (20240520更新)

手机拍拍宝说明书20240520上传 智拍宝 (红外相机版) 20240517

智能摄影手U100说明书20240527更新

[智能摄影手mini安装使用说明书 \(索尼版\) 20240726更新.pdf](#)
[智能摄影手mini安装使用说明书 \(尼康版\) 20240726更新.pdf](#)
[智能摄影手mini安装使用说明书 \(佳能版\) 20240726更新.pdf](#)
[智能摄影手mini软件操作及相机设置说明书 \(索尼版\) 20240726更新.pdf](#)
[智能摄影手mini软件操作及相机设置说明书 \(佳能版\) 20240726更新.pdf](#)
[智能摄影手mini软件操作及相机设置说明书 \(尼康版\) 20240726更新.pdf](#)

特别说明事项：

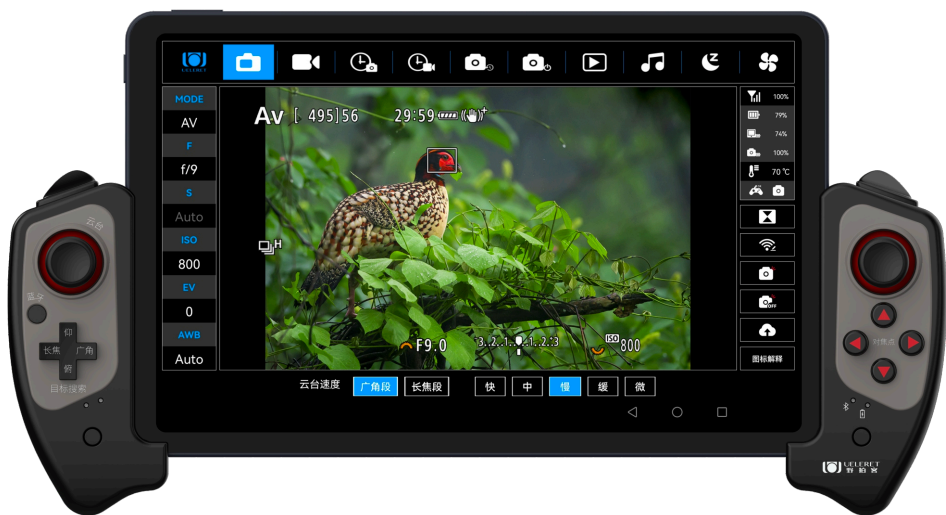
1. 请主人务必仔细阅读说明书，并在便利的场所多次安装试用，熟练掌握安装方法和调试方法。
2. 如果不能熟练掌握，在拍摄现场安装和调试花费很长时间，将会影响主人在最好的光线时间段拍摄。
3. 智能摄影手mini不是万能的，不是所有拍摄都必须使用，根据拍摄对象特点和场地决定是否使用。
4. 佳能品牌的照相机功能设置有独立要求。
5. 为了最大限度的降低图传延时，平板电脑上显示的画面选用了较低像素，没有手持照相机时看到的液晶屏画面那么清楚。但是，请主人不用担心，是照相机在拍摄，合焦清晰的画面存储在照相机存储卡内。
6. 智能摄影手mini采用自建的 5G 信号，实现智能云台、照相机和平板电脑之间的通讯。因此请主人确保在合适的环境场所使用。
7. 在通讯复杂的环境中，比如城市里，体育场馆、大型集会，城镇，Wi-Fi 信号多，手机信号多且强，移动通讯发射塔附近，智能摄影手mini的通讯信号可能会受到干扰，导致智能摄影手通讯不畅，设备使用起来会产生延时。
8. 远离城镇的环境、人烟稀少的环境，农村周围，通讯条件相对干净，智能摄影手mini使用时会更顺畅。
9. 越是远离城镇、在无人地区，智能摄影手mini的通讯越顺畅。
10. 请主人在安装智能摄影手和照相机后，选择两端之间0-500米或0-1000米的距离内、无遮挡或轻微遮挡的地方操作，且信号中转器距离地面 1 米以上。如果通讯之间有严重阻挡会阻隔通讯信号的传输，导致通讯能力下降，延时加大，无法实时抓拍到拍摄目标。

第一章 软件操作端构成部件说明

一. 部件构成

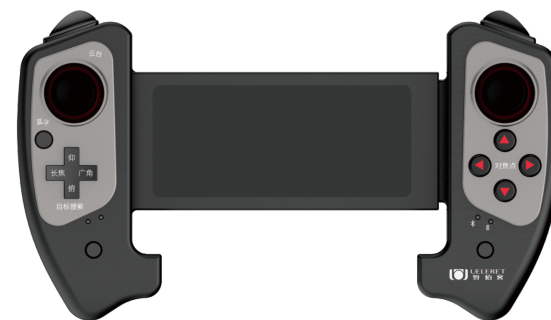
由平板电脑（或手机）、RCA mini C' App、操作手柄、信号中转器、信号中转器用电池（82.88Wh）、电池充电器构成。

部件图片：



平板电脑与操作手柄结合

操作手柄



不同批次的操作手柄
在外观及图标印刷上
会有微小差异，功能
及操作方法不变。



信号中转器



信号中转器用电池

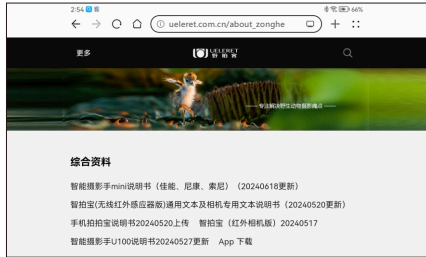
电池充电器



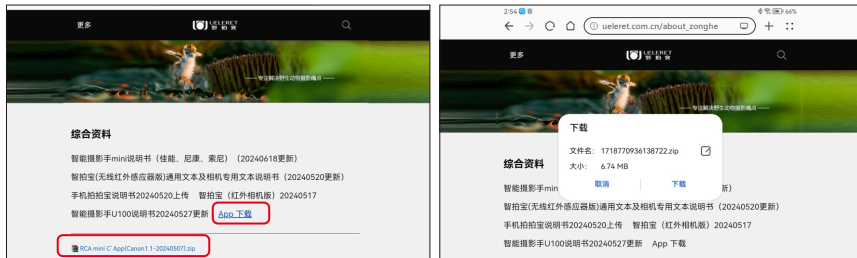
二. 下载安装RCA mini C' App(安卓版)

下载及安装步骤如下:

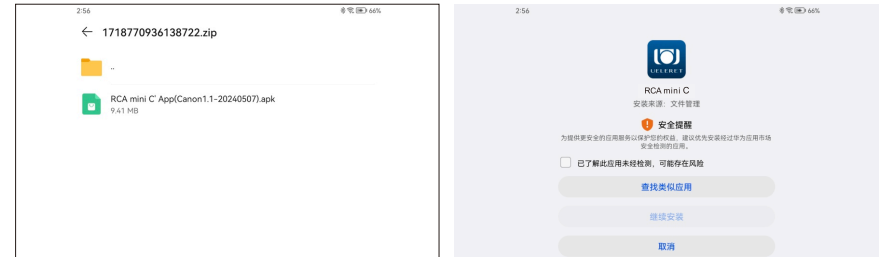
1. 打开平板电脑浏览器，在搜索栏输入下载网址：
http://www.ueleret.com.cn/about_zonghe，进入资料下载页面



2. 在页面下方点击App下载按钮，下载文件并解压



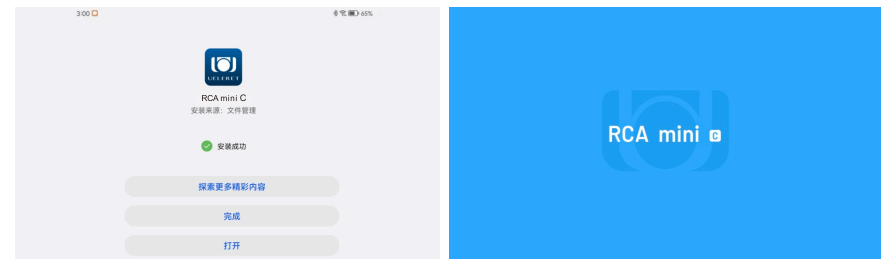
- (3) 点击解压后的apk后缀的文件，进入安装



- (4) 点选“已了解此应用未经检查，可能存在风险”，并选择“继续安装”



- (5) 程序安装成功，点选“打开”，进入App使用界面



三. 软件操作界面说明

1. 平板电脑界面说明 (安卓版)
2. RCA mini C 'App (安卓版) 在官网下载
3. RCA mini MB C 'App(手机安卓版) 在官网下载
4. App(苹果版)开发中


The screenshot shows the camera app interface with the following labeled components:

- Top Bar (Navigation):**
 - 间隔拍照模式 (Interval Photo Mode)
 - 视频录制模式 (Video Recording Mode)
 - 间隔录像模式 (Interval Video Mode)
 - 照片拍摄模式 (Photo Shooting Mode)
 - 重启照相机 (Restart Camera)
 - 照相机待机 (Camera Standby)
 - 照片回放 (Photo Playback)
 - 音乐播放 (Music Playback)
 - 休眠设定 (Sleep Settings)
- Left Panel (Camera Settings):**
 - 曝光模式调节 (Exposure Mode Adjustment): MODE (set to AV)
 - 光圈大小调节 (Aperture Size Adjustment): F (set to f/9)
 - 快门速度调节 (Shutter Speed Adjustment): S (set to Auto)
 - 感光度调节 (ISO Sensitivity Adjustment): ISO (set to 800)
 - 曝光补偿调节 (Exposure Compensation Adjustment): EV (set to 0)
 - 白平衡调节 (White Balance Adjustment): AWB (set to Auto)
- Right Panel (System Status):**
 - 开启散热风扇 (Turn on cooling fan)
 - 信号强度显示栏 (Signal strength display bar)
 - 电量(系统电量、平板电脑电量、相机电量)显示栏 (Battery level display bar)
 - 设备温度显示栏 (Device temperature display bar)
 - 连接状态栏 (Connection status bar)
 - 云台回中 (Return gimbal to center)
 - Wi-Fi 重命名 (Wi-Fi rename)
 - 红外触发自动拍摄逻辑设置 (Infrared trigger auto shooting logic settings)
 - 关闭红外触发功能 (Close infrared trigger function)
 - 在线升级 (Online update)
 - 图标解释 (Icon explanation)
- Bottom Bar (Gimbal and Playback):**
 - 云台速度 (Gimbal speed)
 - 广角段 (Wide angle)
 - 长焦段 (Telephoto)
 - 快 (Fast)
 - 中 (Medium)
 - 慢 (Slow)
 - 缓 (Gentle)
 - 微 (Micro)
 - 退出程序 (Exit program)
 - 进入平板多任务页面 (Enter tablet multitasking page)
 - 进入平板主页面 (Enter tablet home page)

四. 操作手柄说明



五. 手柄充电 / 连接蓝牙功能

1. 操作手柄使用USB接口充电。
2. 充电过程中, 充电指示灯闪烁, 充满后常亮。
3. 检查将手柄操作使用模式, 开关必须置于“”。

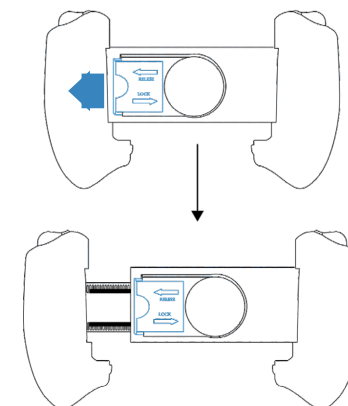
温馨提示:
操作软件有平板电脑和手机两个版本。以下说明中, 以平板电脑界面的显示为例。

第二章 RCA mini 'C' App软件和操作手柄的调试

有以下 8 个步骤

第一步: 将信号中转器底部隐藏支架打开, 摆放在合适的位置。电源线插入电池, 并打开电池开关, 连接信号中转器。

第二步: 将平板电脑装夹在操作手柄上手柄扩展和平板装夹可参考如下图示:



1. 松开手柄背面卡扣 (按照右图中蓝色标识块指示, 向外侧为松开卡扣, 向内为锁紧卡扣), 向外适度用力拉手柄, 扩展手柄夹装宽度, 然后再锁紧卡扣。

如右图所示为手柄拉开的状态，注意在拉开到宽度比夹持平板电脑小 5-10mm 位置，锁紧背面的卡扣。



2. 如图所示，左右拉开支架，从上往下装入平板电脑，平板电脑装到底部后松开，手柄会自动夹紧平板电脑。



第三步：连接平板电脑和信号中转器之间的网络

如下图所示，打开平板电脑，点击开启Wi-Fi，搜索到名为“U9B_****”的热点时，点击连接，输入原始密码 12345678，看到提示“信号已连接”，表示连接完成。如果需要修改Wi-Fi名称，可以阅读后面的Wi-Fi命名说明。



第四步：操作手柄连接蓝牙信号

首次使用时，需要先配对。操作如下：

按下蓝牙连接键，此时“”指示灯快闪，将平板电脑设备端的蓝牙功能打开，点击“扫描”；当搜索到名为“G912-9083S”的设备名称时，选择配对连接，连接成功后，“”蓝牙指示灯常亮。已成功配对过的平板电脑，在其蓝牙功能打开的情况下，会自动与蓝牙开启状态下的手柄连接。

* 说明：初次配对成功后，以后使用，打开平板电脑上的蓝牙，按下手柄的蓝牙连接键，手柄上的蓝牙连接指示灯常亮，平板电脑和手柄蓝牙自动连接。

* 手柄上的蓝牙连接指示灯一闪一闪，说明没有连接成功。

* 如果指示灯无显示，需要检查手柄电量是否不足，还有平板电脑蓝牙是否打开。



第五步：照相机镜头的选择

进入登录页面后，会出现镜头规格选择表，选择正在使用的镜头后，系统会自动选择合适的推力来驱动变焦镜头，不仅变焦的速度较为合适，同时取得静音的效果。如果使用的是24-70mm，16-35mm 等小规格变焦镜头，就选“70mm 以内”镜头即可。



操作软件的镜头选择表界面图示

镜头变焦调节器驱动不同规格的变焦镜头变焦需要的推力：

1. 不同规格的变焦镜头在变焦时，镜头变焦调节器需要有不同的推力来驱动变焦镜头。不同的推力，发出的声响有大有小。
2. 具体情况如下表：

镜头型号	合适的镜头变焦推力与声响						备注
	大推力	声响	中推力	声响	小推力	声响	
70-200mm f/2.8					▲	微弱	内聚变焦
100-400mm f/4.5-5.6			▲	轻			内聚变焦
100-500mm F4.5-7.1			▲	轻			内聚变焦

3. 软质材料变焦环：内径 40~84mm。在使用 R5,R6/15-35mm/24-70mm/24-105mm 等短焦镜头时，这些镜头无镜头支架，快装板要安装在机身底部。R5/R6 机身比较小，安装硬质材料的变焦环，变焦时会与快装板产生碰撞。使用软质变焦环，就不会出现此情况。
可以在官网下载观看《佳能短焦镜头的安装》视频，有详细的演示。

4. 在以下情况会用到手动调焦：

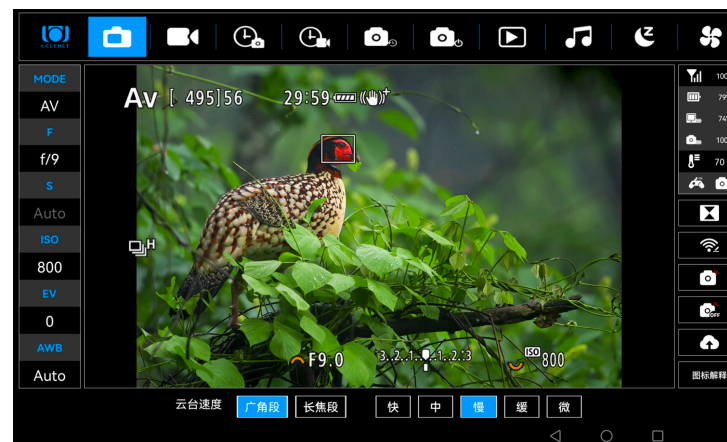
- (1). 拍摄背景对比度非常弱，被摄物颜色差异很小，自动对焦功能难以区分。
- (2). 需要对焦清晰的被摄物，被众多其它物体干扰，影响对焦。自动对焦功能难以聚焦在被摄物上。

因此，使用智能摄影手mini同样也会出现上述情况。

此时，可以将镜头变焦调节器当作焦距调节器来使用，类似手动对焦方式。使用定焦镜头时同理，安装方法与镜头变焦调节器是一致的。

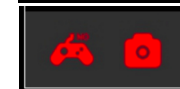
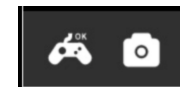
第六步：测试平板电脑各项功能，确保都能操作

打开平板电脑安装的操作软件 RCA mini C' App。App 默认画面为静止图片拍摄模式，如下图所示：



请依次在平板电脑上操作，检查以下部分是否正常：

- 一. 观看右侧的状态栏，检查蓝牙和Wi-Fi连接是否正常。如果连接不正常，界面会如右图红色所示闪烁提醒。这时候就需要检查相应的连接步骤，检查是否有误：



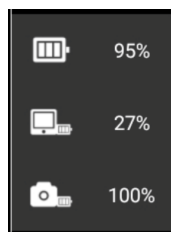
- 二. 观看右侧信号强度，检查信号强弱。如右图所示，会有相应信号强度百分比显示。百分比越高信号越强。



1. 信号强度显示的是智能云台与信号中转器中间无线通讯的质量数据。
2. 如果信号强度低于 20%，可能会导致图传不顺畅。

三. 观看右侧电池状态栏, 确保电量充足: 如右图所示, 包含系统电源电量、平板电脑电量、照相机电量。

平板电脑电量在 20% 以下时, 会自动进入节电模式, 图像解码能力下降。此时屏幕会产生花屏和延时现象, 请及时充电。



1. 系统电量, 表示的是给智能云台供电的电量。
2. 使用UB-01大容量电池时, 系统电量最高显示为 50%, 直到电量使用完毕。如果使用可登机智能电池组, 系统电量显示的是电池的实际电量。
3. 平板电量: 实际显示的平板电脑或者手机的电量。如果该电量显示为20% 以下, 请及时给平板电脑充电。
4. 相机电量: 如果照相机使用原厂电池, 显示的是照相机电池实际的电量。如果使用相机电池转换器, 则显示为 100%。直到系统电量使用完毕。

四. 设备温度及风扇降温:

1. 智能摄影手使用环境温度: 0-45°C。与App显示的设备温度是不同的。
2. 设备温度: 智能摄影手操作软件上的温度显示的是集成电路CPU的温度, 开机启动后CPU温度就显示在多少度。
3. 高温限制和警示:



在CPU温度达到 105°C时, 操作界面会提示“CPU 温度过高, 请停止使用”90°C开始, 颜色从黄色到红色进行警示。90°C -95°C黄色、95°C -100°C浅红色、100°C -105°C深红色。

4. mini云台内装有风扇, 用于降温。

(1). 风扇在云台启动时, 是停止不动的。图标颜色为白色。

(2). 云台CPU温度达到95度及以上时, 设备会强制开启风扇运行降温, 确保设备运行正常。App会有提示“云台内部温度已超过95度, 已开启风扇降温”。



(3). 风扇图形为白色时, 表示风扇停止运行; 风扇图形为蓝色时, 表示风扇在运行。

(4). 需要风扇运行, 点击风扇图标, 弹窗选择, 确定后图标白色变为蓝色, 风扇从停止转为开启。

(5). 需要风扇停止, 点击风扇图标, 弹窗选择, 确定后图标蓝色变为白色, 风扇从运行转为停止。

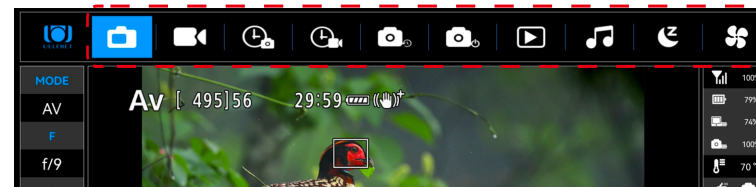


5. 风扇运行时静音效果大约为55-60分贝, 静音要求特别高的拍摄现场, 需要主人根据设备温度情况选择开启和关闭风扇。



五. 顶部功能按键介绍

拍照模式、视频模式、间隔拍摄、间隔录像、相机待机、重启相机、照片回放、音乐播放、休眠设置、风扇降温依次排列, 检查各个画面是否正常显示。



六. 功能按键详细介绍如下:

【拍照模式】



1. 拍摄模式拨杆拨至静止图片拍摄的位置
2. 打开RCA mini C' App, 默认拍照模式画面;
3. 拍照模式显示的画面为[实时显示画面], 与照相机机身背面液晶屏上看到的画面一致。

【视频模式】



1. 拍摄模式拨杆拨至短片记录拍摄的位置; R5 相机, 通过按 MODE 按钮, 然后按INFO按钮进入拍摄模式屏幕, 选择方式。
2. 录制视频需要的画幅尺寸(像素)、动画品质、文件格式, 无法在智能摄影手平板电脑上调整选择, 需要拍摄前在相机上设置好。

【拍照模式】与【视频模式】的切换

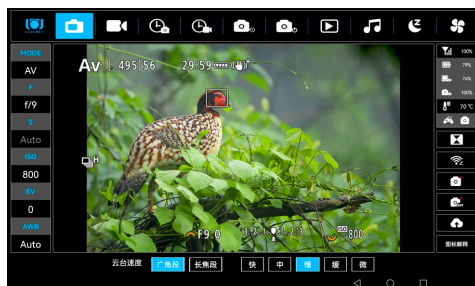
智能摄影手mini, 远程在平板电脑上操作, 可实现照片拍摄和视频录制两种拍摄模式切换拍摄。主人无需到照相机机身上拨动拨杆来切换拍摄模式, 此功能极大便利了主人的拍摄。

1. 切换拍摄模式的要求

- (1). 照相机机身的设置必须为静止图片拍摄模式, 不可以设置为短片记录拍摄模式。
- (2). 设置为静止图片拍摄模式, RCA mini C' App可以实现拍摄模式的切换。照相机机身设置为短片记录拍摄模式, RCA mini C' App不可以实现拍摄模式的切换。

2. 切换拍摄模式操作与页面说明

- (1). 照相机机身, 设置为静止图片拍摄模式;
- (2). 智能摄影手操作调试成功。
- (3). [拍照模式] 默认为蓝色底, 可以拍摄照片;
- (4). 点击 [视频模式], [视频模式] 变为蓝色底, 同时出现 [蓝色圆圈]; 下方有文字提示, “视频拍摄模式切换成功” 此时已经完成拍摄模式的切换;
- (5). 点击 [蓝色圆圈], 变为 [红色圆圈], 画面上显示红色 [REC], 显示录制视频的时间数字。表明视频录制成功。
- (6). 点击 [红色圆圈], 变为 [蓝色圆圈], 视频录制停止。
- (7). 点击 [视频模式], [视频模式] 蓝色底消失; 下方有文字提示, “视频拍摄模式退出成功” 拍摄模式转换为照片拍摄模式。



特别说明: 智能摄影手mini (无线通讯距离500米/1000米) 在使用时, 照相机机身上拍摄模式都必须设置为静止图片拍摄模式。通过操作软件切换为视频拍摄模式。

【间隔拍照设置】

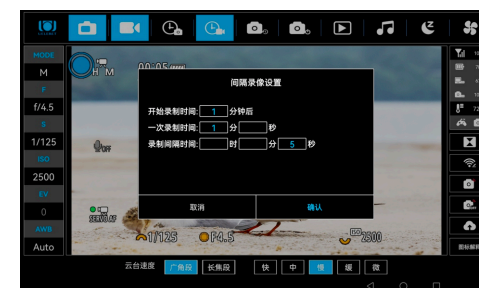
点击间隔拍照设置按钮, 进入设置

1. 间隔拍照默认为连拍模式。
2. 有两种模式: 分别是“相机设置为单拍”, “相机设置为连拍”, 设置好后, 点击确认, 完成设置;
3. 完成设置点击确认后, 间隔拍照的图标为蓝色。在间隔拍照期间如果需要停止拍摄, 点击图标, 图标转为白色, 间隔拍照停止。如果需要继续间隔拍照, 需要重新设置间隔拍照逻辑。
4. 数码相机单拍模式下, 间隔拍摄与数码相机内自带的间隔拍摄设置方式一致。
5. 增加了连拍模式下的间隔拍摄设置。
6. 间隔拍摄的照片可以通过软件编制延时视频。



【间隔录像设置】

1. 间隔录像, 可以满足无人值守时, 全自动录制视频的需要。
2. 完成设置点击确认后, 间隔录像的图标为蓝色。在间隔录像期间如果需要停止拍摄, 点击图标, 图标转为白色, 间隔录像停止。如果需要继续间隔录像, 需要重新设置间隔录像逻辑。



说明: 间隔连拍, 间隔录像功能, 是智能摄影手mini开发的功能, 数码相机自身无此功能。

【照相机待机】



点击待机按钮，照相机进入待机，再次点击按钮，照相机恢复工作状态。此功能的作用是，当主人休息，又希望快速进入拍摄状态，可以使用此功能，有助于相机不会发热。



【重启相机】



需要说明，必须在使用相机电池转换器的情况下，才可以使用【重启相机】的功能。如果使用照相机自身的电池，是不可以使用【重启相机】功能的。

1. 长时间使用设备，数码相机和控制系统有可能出现程序紊乱、响应速度降低的现象。
2. 重启相机，有助于恢复系统，实现设备初始化的功效。
3. 按下重启相机后，相机立即重启，此时有弹窗提示：相机重启已完成，请点击返回，重新进入软件正常使用。



【照片回放】

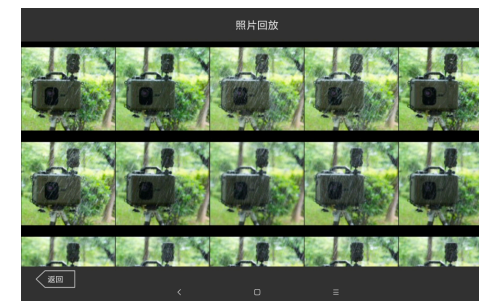


1. 有助于主人查看拍摄效果。
2. 只能查看照片，不能查看视频。
3. 由于照片像素高，单张照片容量很大，平板电脑显示的是浏览小图。
4. 浏览小图只能显示最近时间拍摄的100张图片。



5. 浏览图显示传输的时间较长。

不建议经常使用照片回放功能，有可能影响动物出现后的及时拍摄。



【音乐播放】



点击音乐播放按钮，可播放音乐。野生动物拍摄中，可以用于诱引动物出现。如果认为云台动作的声音会影响动物出现，也可以播放动物的声音来掩盖。

1. 智能摄影手mini音乐播放 U盘文件的建立

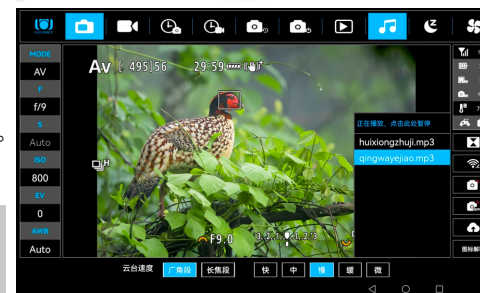
- (1). U盘文件系统，必须为FAT32. 或NTFS。
- (2). 在第一根目录里建文件夹 audio。
- (3). 最多存入四首曲目
 - a. 英文名字小写；
 - b. 中文曲目也可，但文字之间不得有空格；
 - c. U盘内可以有其它文件夹。

小技巧

如何查询U盘文件系统？

- ①. U盘插入电脑，
- ②. 鼠标右键点击盘，点击属性。
- ③. 显示属性页面见右侧图片。

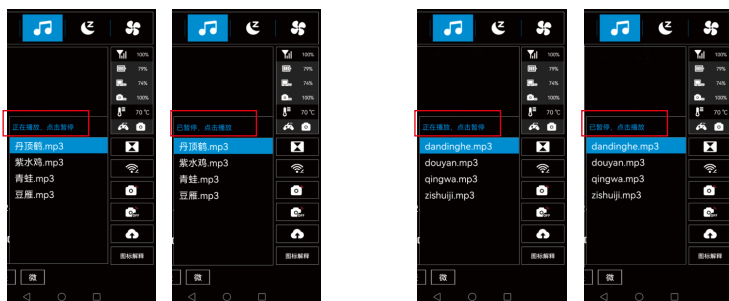
注意：装有音乐曲目的U盘必须插入云台上两个USB插口中右边的那一个。



2.【音乐播放】操作

(1). 点击【音乐播放】，出现曲目界面。

- a. 出现四首曲目；
- b. 默认最大音量。



中文曲目

英文曲目

(2). 默认蓝色块覆盖在第一首曲目上，此时曲目界面上方黑色条块出现蓝色字：

“请点击需要播放的曲目”。

a. 点击第一首曲目或者其它三首的任一首曲目，音乐开始播放。曲目界面上方黑色条块出现蓝色字：“正在播放，点击暂停”；

b. 此时，蓝色块覆盖在正在播放的曲目上；

c. 点击“正在播放，点击暂停”，正在播放的音乐会暂停播放；然后曲目界面上方黑色条块出现蓝色字变为“已暂停，点击播放”。

(3). 蓝色块覆盖、正在播放的曲目，如果后续没有点击动作，音乐不会暂停播放，将会循环播放这支单曲。

(4). 点击未被蓝色块覆盖的曲目，此时蓝色块会覆盖在刚刚被点击的曲目上，该曲目开始播放。如果后续没有点击动作，音乐不会暂停播放，将会循环播放这支单曲。

(5). 点击曲目的频率不可以过于频繁。点击一首曲目后，需要停止5秒后，再点击某一首曲目。短于5秒时间点击曲目，会导致曲目播放出现混乱。此时，需要退出App或者重启云台(通过休眠设置方式)或者关闭云台电源，才可停止音乐播放。

(6). 退出App，正在播放的音乐会停止播放。进入App后，重新按照上述的规则运行。

(7). 关闭云台电源，正在播放的音乐会停止。

【休眠设置】



1. 休眠设置功能的作用，

(1). 节电，电池有效使用时间更长。

(2). 预约云台关机 and 开启时间，可帮助主人在最好的光线时间段拍摄。

2. 需要对智能摄影手采取休眠设置的情形：

提前将智能摄影手架设在拍摄的位置，而不是在拍摄前去现场安装设备，这样做可以最大程度的避免影响动物和鸟类。

(1). 比如，头一天傍晚18点前，主人在选好的拍摄地点架设智能摄影手，预约启动时间为第二天早上日出前的5点半，到了5点半，智能摄影手会自动启动电源，主人可以直接在远端操控设备进行拍摄，不用再去架设设备，就能很好地避免影响动物，也可以为主人节省很多的时间和体力。

(2). 早上光线好的时间段拍摄结束后，接下来的光线十分强烈，拍摄效果并不好。主人希望在下午16点开始拍摄。中间有几个小时的等待时间。如果没有休眠设置，设备会持续的耗电，到了下午合适的时间段开始拍摄，电池的容量可能无法保证足够的拍摄时间。

(3). 拍摄中，主人需要较长时间停止拍摄，如吃饭休息等需要离开几个小时等。

3. 设定休眠时间的方法

(1). 点击 [休眠设置]，出现下图，设置完毕。

(2). 点击 [确定] 后，开始休眠的时间一到，智能摄影手mini便停止给照相机供电，关闭智能云台的运行，仅保留可以开机的电量。

(3). 休眠时间结束时，智能摄影手mini自动启动电源，此时重新连接信号中转器，连接平板电脑WiFi和手柄，操作控制设备和照相机运行。

4. 休眠期间，无法通过平板电脑更改设备的休眠状态，无法操控设备。这是因为两端没有了通讯信号传输。必须等到休眠时间结束，智能摄影手电源自动启动后，有了通讯信号后才可以进入操作。



除非，主人到智能云台端通过按钮启动电源开关，方可操作设备。但是这样会影响到拍摄现场的动物，有可能惊扰动物离开拍摄地导致无法继续拍摄。

5. 休眠结束云台重启后，操作端必须重新进入App方可操作。

6. 设置休眠时间时，需要注意的事项：

(1). 在设定休眠时间前，根据拍摄的需要，请主人一定要考虑好此次休眠的时间，以免耽误有效拍摄。

(2). 核对一下平板电脑与手机、手表的时间。

平板电脑在户外深山，有可能不在移动通讯网络中。因此，平板电脑的时间可能与实际时间不一致，因此，在设置休眠时间前，最好核对一下平板电脑与手机、手表的时间。

(3). 核对调整时间的方法有两个：

- 平板电脑通过与手机热点连接，连接上 4G或5G网络，时间可以自动调节。
- 如果当地没有4G或5G网络，可以直接调节平板电脑的时间，与手表上的时间一致。

设置休眠功能，还必须满足以下条件

照相机供电使用智能摄影手mini配备的电池转换器，采用云台供电进行远程休眠操作。

第一次成功设定休眠后，再次设定休眠时，软件会提示“您已设置过休眠时间”。

休眠结束后，需要唤醒照相机。

休眠结束后，佳能照相机的实时显示画面会显示为蓝屏。这是因为照相机长时间休眠后，照相机与智能云台的连接已经中断，智能云台需要重新唤醒照相机。

唤醒照相机的方法：

- 按一次快门键，释放快门。即可唤醒照相机。很快，会显示“相机连接正常”。
- 点击 [重启相机]，即可唤醒照相机。很快，会显示“相机连接正常”。

说明：使用休眠设置功能，不能同时设置间隔拍照和间隔录像。休眠时间结束，智能摄影盒mini和照相机重新开始工作，此时，设置间隔拍照和间隔录像才有效。

七. 依次点击右侧下方，测试各按钮功能

各个按钮介绍如下：

红外触发的功能按键，只有智能摄影手mini-红外触发版才能使用，非红外版无法使用。



【云台回中】

点击 [云台回中] 按钮，确认后云台会自动运动，回到初始位置。



【Wi-Fi命名】

通过Wi-Fi命名项目，主人可以设置Wi-Fi名称，便于主人识别自己的智能摄影手的Wi-Fi信号名称。



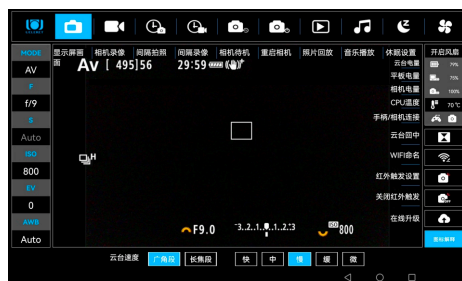
【在线升级】

当有新版本App发布时，可点击一键升级，将平板电脑连接可上网的WiFi后，即可下载固件升级。



【图标解释】

点击 [图标解释]，屏幕上会显示各个图标对应的名称，便于记忆，再次点击 [图标解释]，文字名称消失。



八. 点击左侧的照相机拍摄参数栏，依次调节各个参数，确认是否能正常使用

1. 照相机曝光模式调节表，列出了摄影人摄影时常用的模式，如下表：
2. 照相机调节参数值的显示，与云台上安装的照相机机型内拥有的参数值一致。

MODE	主要调节项目	功能说明
AV	曝光模式	P (程序自动曝光) AV (光圈优先) TV (速度优先) M (全手动模式)
F	光圈大小	与相机型号对应的所有光圈数值
f/18	快门速度	与相机型号对应的所有快门速度数值
S	感光度调节	与相机型号对应的所有 ISO 数值
Auto	曝光补偿 (EV 值)	与相机型号对应的所有 EV 可调节数值
ISO	白平衡调节	与相机型号对应的所有白平衡数值
Auto		

3. 照相机参数调节方法，与主人使用照相机调节参数的结果一样。曝光值会显示在实时显示画面内。
请阅读第六章《照相机功能设置说明》

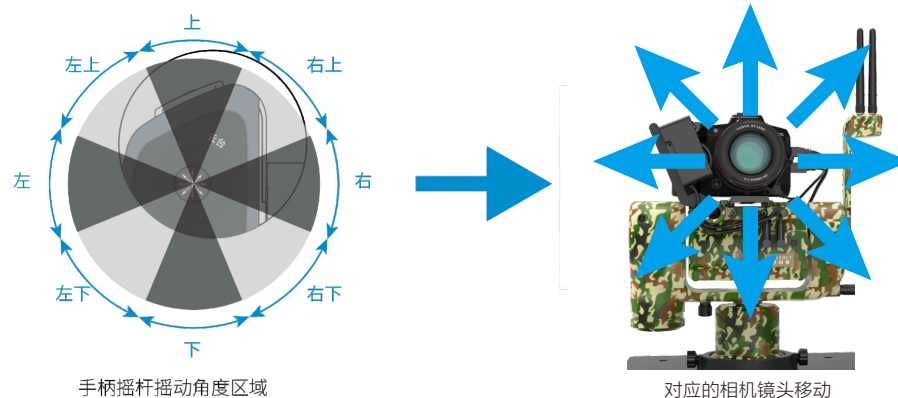
第七步：测试操作手柄，确保功能正常

一. 转动云台水平旋转俯仰调节键，查看智能云台主体是否相应的转动正常。

1. 如图所示，通过摇动摇杆可以控制云台，可以控制照相机镜头进行八个方位的移动（垂直向上，垂直向下，水平向左，水平向右，左上 45 度，右上 45 度，左下 45 度，右下 45 度）。



如图所示，主人操作摇杆摇动方向对应照相机镜头移动的说明如下图：



2. 同时检查平板电脑的画面（画面应该切换到拍照模式）

是否相应的在同步转动，当云台的水平旋转和俯仰调节到达最左/右端，最上/下端，平板界面底部会有“左/右/上/下已限位”的提示。

3. 云台水平旋转和俯仰有五档速度：快、中、慢、缓、微。

快中慢缓适合 300mm 以内焦段使用；

中慢缓微适合 300mm 以上焦段使用。

微调适合调整对焦点落在精准位置以及构图；

快，适合用来目标搜索。具体操作如下图：



当到达下限位点时，此处会显示“下已限位”字样，当同时到达左限位点和下限位点时，此处会显示“左下已限位”字样，其它几个方向的限位同理。

4. 智能云台速度调节操作说明：

可以通过以下方法来调节智能云台速度。

如下图所示，通过操作界面底部“快、中、慢、缓、微”五档按键来选择不同的速度



App设置了广角端和长焦端，是指高变倍镜头，镜头焦段在广角焦段时和长焦焦段时的平旋俯仰速度不一样，速度的设置符合广角大画面和远摄小画面的要求。

二. 智能云台运动时，拍摄相关的动作操作。

1. 智能云台在旋转和俯仰时，对焦点移动，对焦、快门释放，镜头变焦，警示灯都可以同时操作。

2. 动物在左右直线移动、上下垂直移动、斜线上下移动时，通过熟练有效的云台操作，以及其他相关的拍摄按键操作，实现有效拍摄。

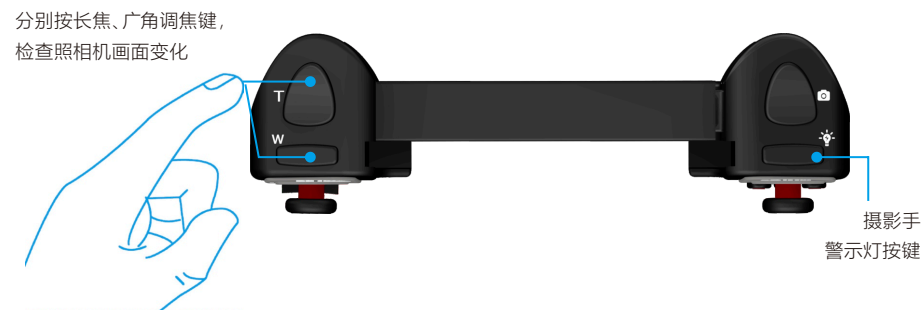
3. 按下照相机镜头变焦调节键（仅针对变焦镜头，定焦镜头不可使用）。查看智能云台本体变焦器部件是否正常工作。同时检查平板电脑实时显示画面是否也在相应的缩小放大。

说明：

4. 平板电脑处于任何画面状态时，按下照相机变焦调节键，均可实现拍摄照相机变焦镜头的变焦功能。

5. 实时显示画面模式可以直接观察到照相机镜头变焦的缩小和放大。

6. 具体操作如下图：



三. 移动对焦点和合焦：

检查平板电脑画面的对焦点移动是否正常，下压按键检查对焦功能是否正常。

说明：

1. 画面切换为实时显示画面

2. 对焦点的移动按键为四个方向。每按压一次，对焦点移动一次。

操作手柄发出指令的特点说明：

(1). 按压一次，发出一次指令。

(2). 如果一直按压对焦点按键不放，仅为一次指令。

- (3). 如果快速连续按压了10次，手柄会持续的把10次指令发送完毕。快速按压的手指停止了按压，如果指令没有发送完毕，手柄就还会持续的把剩余的按压次数指令发送完毕，画面上会看到对焦点会持续的移动。原因是手柄指令发出到照相机把对焦点移动的画面传回，有2-5毫秒的时滞。
- 这与手持照相机方式不同。在照相机机身上，如果一直按着对焦点移动按键，对焦点会一直持续的移动。手指停下对焦点移动就会停下。
3. 手柄操作任何功能时，如云台旋转和俯仰时，照相机镜头在变换焦距时，可以同时进行合焦和对焦点移动操作。
4. 具体操作如下图所示：



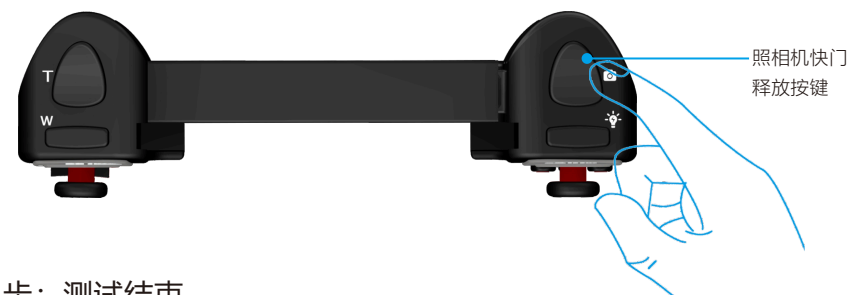
- 四． 按下警示信号灯键，检查智能摄影手警示灯灯光闪烁是否正常。



- 五． 按下相机快门释放键，检查拍照功能是否正常。

1. 照相机设定为单次拍摄时，按下按键，相机进行一次拍照。连续按下快门键，仍为持续单次拍摄。
2. 照相机设定为连拍状态时，按住该按键不放，相机依照连拍张数的设定连续拍摄。松开按键，照相机停止拍摄。
3. 连续拍摄的张数、连拍的速度与照相机图像存储能力、环境相关，此点与照相机机身说明书中的描述是一样。
4. RCA mini C' App无法调节单次拍摄和连续拍摄，这个功能在照相机机身上是机械式调节方式，故软件无法设置选择功能。

因此，必须在使用前，提前在照相机机身上设置好是单次拍摄还是连续拍摄的状态（包括慢速连拍和高速连拍）手柄操作任何功能时，如云台旋转和俯仰时，照相机镜头在变换焦距时，可以按下快门键释放快门。



- 第八步：测试结束。

带着操作手柄、平板电脑、信号中转器(含电源)前往本人提前选定的拍摄现场。

第三章 拍摄现场操作说明

一、操作拍摄现场准备事项

1. 目视判断或使用测距仪测量确定拍摄人与智能云台的距离。
2. 确保智能云台和照相机的架设地与手持平板电脑操作端的天线之间，必须无明显遮挡障碍。
3. 拍摄人手持手柄，平板电脑，可以与信号中转器分离。分离的有效距离在 100 米之内。
 - (1). 如果拍摄对象与主人在安全距离之内，即无需隐藏和遮挡时，主人也不会影响到拍摄对象的安全和行动，那么信号中转器可以摆放在主人身边。
 - (2). 如果拍摄对象与主人不在安全距离内，即需要主人隐藏和遮挡，才不会影响拍摄对象的安全和行动，那么就需要信号中转器与主人手持操作手柄和平板电脑分离。
 - (3). 主人手持着操作手柄和平板电脑，躲在掩体和遮挡物后（如汽车里，树林、草丛、岩石后等等），信号中转器摆放在与智能云台天线无遮挡的位置（可以用三脚架竖立、或挂在树枝上，或摆放在高处的岩石土堆等），分离距离不超过100米。
4. 通过平板电脑内检查信号的强度，适当调整位置和角度以达到一个信号强的状态。
5. 信号中转器放置好后，打开平板电脑智能摄影手操作软件，重复上一章节的步骤，调试平板电脑和手柄的各个功能是否正常。
6. 一切功能正常后，进入拍摄阶段。耐心等待拍摄对象的出现。
7. 如果平板电脑无法显示智能云端发出的图像或者操作不流畅，则需查看第三章中的 Wi-Fi、蓝牙连接是否正常，各个信号的强度是否正常。检查平板电量、信号中转器电量是否正常。逐一排查，直到正常。
8. 平板电脑的电量小于 20% 时，会严重影响图像解码的效率，画面会出现延时和花屏，此时需要充电或者连接供电电池。充电时，平板电脑可以正常使用。

二、拍摄操控端说明

1. 当拍摄对象出现时，切换到双屏画面，调整云台方位角度、相机焦距（仅针对变焦镜头），让被摄物在实时显示画面处于理想的角度、位置。此时只要曝光合适就可以拍摄了。
2. 或者切换至实时显示画面（画面更大），调整相机拍照参数，调整云台角度、方位，曝光参数，到最佳状态时，按下快门键拍照。

第四章 佳能照相机功能设置说明

各品牌照相机设计有各自的特色。第三方软件不一定能够读取并操作调节所有相机内的功能和参数。

一. 适合 智能摄影手mini的机型

1. 适配机型有R3,R5,R6,R6Mark II,R7,R8,R10。静态照片和短片记录都可以拍摄。
2. 如果用户需要单反相机在本设备满足使用，需要定制。

二、软件更新

1. 请主人及时登录佳能官网更新最新发表的固件。某些功能是更新固件之后才有的，如果照相机没有更新到最新版本，使用智能摄影手mini有可能无法显示和操作新功能。
2. 当照相机固件版本与RCA mini C' App版本都是最新时，才可能让智能摄影手读取照相机的各项设置，发挥最好的功能状态。
3. RCA mini C' App上设置了自动更新功能，如果有了新版软件，操作界面会自动弹出提示信息。
4. 使用产品时，如果操作界面自动弹出更新软件，主人需要确认一下正在使用的照相机是否有更新固件，如果没有，请暂时不要选择更新。因为此时更新智能摄影手操作软件，主人如果没有条件更新照相机固件，可能导致现场出现智能摄影手与照相机不匹配、不能使用智能摄影手的情况。

三、照相机机身提前设置为静止图像拍摄模式

操作RCA mini C' App可以远程切换拍摄模式。

佳能相机机身设置在静止图像拍摄模式下，RCA mini C' App可以切换为短片拍摄模式，并再切换回拍照模式。

如果机身设置为短片拍摄模式，RCA mini C' App不可以切换为静止图像拍摄模式。

四. 智能摄影手mini(佳能版)静止图像拍摄模式功能实现表

部分机型举例

型号		R5	R6	R3	
静止图像拍摄	相机参数调节	曝光模式	OK	单一读取	OK
		光圈大小	OK	OK	OK
		快门速度	OK	OK	OK
		ISO 感光度	OK	OK	OK
		EV 曝光补偿	OK	OK	OK
		白平衡	OK	OK	OK
		自动对焦方式	无法读取, 提前设置	无法读取, 提前设置	无法读取, 提前设置
	人脸自动识别	有	有	有	
	动物眼睑自动识别追踪	有	有	有	
	对焦点显示	OK	OK	OK	
	触摸平板电脑屏幕	触摸移动对焦点	OK	OK	OK
		触摸对焦	OK	OK	OK
		单拍	NO	NO	NO
		连拍	NO	NO	NO
	手柄操作	移动对焦点	OK	OK	OK
		对焦	OK	OK	OK
		单拍	OK	OK	OK
		连拍	OK	OK	OK

五. 智能摄影手mini(佳能版)短片记录拍摄模式功能实现表

型号		R5	R6	R3	
短片记录拍摄	相机参数调节	曝光模式	OK	单一读取	OK
		光圈大小	OK	OK	OK
		快门速度	OK	OK	OK
		ISO 感光度	OK	OK	OK
		EV 曝光补偿	OK	OK	OK
		白平衡	OK	OK	OK
	自动对焦方式	无法读取, 提前设置	无法读取, 提前设置	无法读取, 提前设置	
	人脸自动识别	有	有	有	
	动物眼睑自动识别追踪	有	有	有	
	对焦点显示	OK	OK	OK	
	触摸平板电脑屏幕	触摸移动对焦点	OK	OK	OK
		触摸对焦	OK	OK	OK
		单拍	NO	NO	NO
		连拍	NO	NO	NO
	手柄操作	移动对焦点	OK	OK	OK
		对焦	OK	OK	OK
		单拍	NO	NO	NO
	选择功能	连拍	NO	NO	NO
短片尺寸		不可选	不可选	不可选	
	高频帧	不可读	不可读	不可读	

- 说明: 1. 面对不同型号的照相机, 第三方软件不一定能够读取并操作调节所有相机内的功能和参数;
2. 自动对焦方式目前全部无法读取, 因此, 需要主人提前设置好自己习惯常用的对焦模式;
3. 适配机型可以在平板电脑上触摸对焦、合焦。手柄上的对焦按键也可以合焦;
4. 相机设置上启用了“连续自动对焦功能”后, 平板电脑实时显示画面上, 对焦点移动到哪, 这个位置直接合焦, 触摸画面也同时对焦、合焦。

六. 佳能相机曝光模式在平板电脑上的显示

1. 佳能适配机型

曝光模式	智能摄影手软件显示		照相机画面显示	
	光圈	速度	光圈	速度
P 模式	Auto	Auto	实时数值显示	实时数值显示
AV 模式	实时数值显示	Auto	实时数值显示	按对焦键或按快门显示
TV 模式	Auto	实时数值显示	按对焦键或按快门显示	实时数值显示
M 模式	实时数值显示	实时数值显示	实时数值显示	实时数值显示

2. R5/R6相机，实时显示和短片记录两种拍摄模式下，平板电脑左侧曝光项目数值的显示有以下特性：

- 相机处于光圈优先(AV曝光模式)时，平板电脑左侧光圈值选择列表中的数值后，实时显示画面中照相机光圈数值会立即同步，平板电脑左侧的光圈值也立即同步，如果是恒定光圈镜头，会很快显示为该镜头光圈值的最大值。如果是变焦镜头，则会显示为变焦镜头焦段位置对应的最大光圈值。
- 从其它曝光模式(AV/TV/P)切到 M 曝光模式，操作界面的光圈值会显示正在使用镜头的最大值：
 - 定焦镜头和恒定光圈变焦镜头，光圈值会显示该镜头光圈值的最大值；
 - 非恒定光圈的变焦镜头，光圈值会显示正在使用焦段时的最大值；
 - 光圈值在列表中正常选择调节后，则会显示为选择后的光圈值。
- 从其它曝光模式切到AV曝光模式，操作界面的光圈值会显示正在使用镜头的最大值：
 - 定焦镜头和恒定光圈变焦镜头，光圈值会显示该镜头光圈值的最大值；
 - 非恒定光圈的变焦镜头，光圈值会显示正在使用焦段时的最大值；
 - 光圈值可在列表中正常选择调节。选择后，如同本条 a 所述内容一致。

七. 佳能相机曝光参数在平板电脑上的显示

机型	智能摄影手软件显示						照相机画面显示		
	静止图像拍摄模式			短片记录拍摄模式					
	曝光补偿 EV 值	感光度 ISO	白平衡	曝光补偿 EV 值	感光度 ISO	白平衡	曝光补偿 EV 值	感光度 ISO	白平衡
R5	M模式下无法调节曝光补偿	可调	可调	M模式下无法调节曝光补偿	在AV,TV,Bulb,P模式下,感光度Auto,无法调节; M模式下感光度可以调节	可调	设定值显示	设定值显示	设定值显示
R6	其他模式可以	可选	可选	其他模式可以					
R3					M模式下感光度可以调节				

八. 静止图像拍摄模式和短片记录拍摄模式下，对焦点的移动及合焦的特性

拍摄模式	触摸平板电脑	手柄操作键
静止图像拍摄模式	触摸移动对焦点后对焦点精准定位	手柄按键移动对焦点后对焦点精准定位
短片记录拍摄模式	触摸移动对焦点后对焦点不能够精准定位	手柄按键移动对焦点后对焦点精准定位

说明：

- 静止图像拍摄模式画面，触摸移动对焦点能够精准定位的原因是输出画面的画质尺寸是固定的；但不同机型能够触摸移动的区域有所不同。
- 短片记录拍摄模式画面，在相机的录像模式下有不同动画尺寸，对应输出的画面分辨率不同，不能一一适配，导致手指触摸时对焦点无法精准识别。因此采取手柄移动对焦点给予辅助的方式。

第五章 通过复制的方式完成照相机设置

一. 从官网下载文件复制到照相机

阅光智能将 R3,R5 相机适合智能摄影手mini佳能版使用的设置复制出来，形成固件，放在官网上。主人可以从官网下载，复制在照相机存储卡上，然后加载到照相机内。这样可以非常便捷的完成照相机设置。

R6 相机无此功能，需要手动操作完成照相机设置，具体操作请看说明书第三部分：通过手动操作完成照相机的设置。

- a. 在电脑浏览器输入阅光智能官网网址：www.ueleret.com.cn, 进入官网后，选择顶部导航栏“下载中心”，下一步选择二级菜单“照相机设置文件下载”：



- b. 对应主人您的照相机选择相应的设置文件，点击下载后为一个压缩文件包的形式，下载完成后请先解压，您会得到一个照相机专有设置名称的文件（注意在导入存储卡前不要修改该文件的名称，否则会导致照相机无法识别从而导致设置失败）下面图示以 EOS R5 相机设置文件为例：

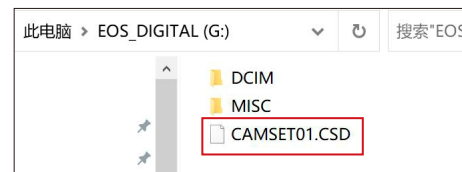
压缩包图示：1628756691149290.zip

名称	修改日期
1628756691149290.zip	2024/8/7 11:18

解压后的文件：CAMSET01.CSD

名称	修改日期
CAMSET01.CSD	2021/8/9 16:41

- c. 文件从电脑复制到照相机存储卡的方法：
01. 必须使用各型号相机可以使用的存储卡；
 02. 首先通过相机将存储卡格式化；
 03. 将存储卡插入到读卡器；
 04. 文件复制到打开的存储卡根目录出现的第一个窗口中。如果文件被放在存储卡的子文件夹内，照相机无法找到该文件。



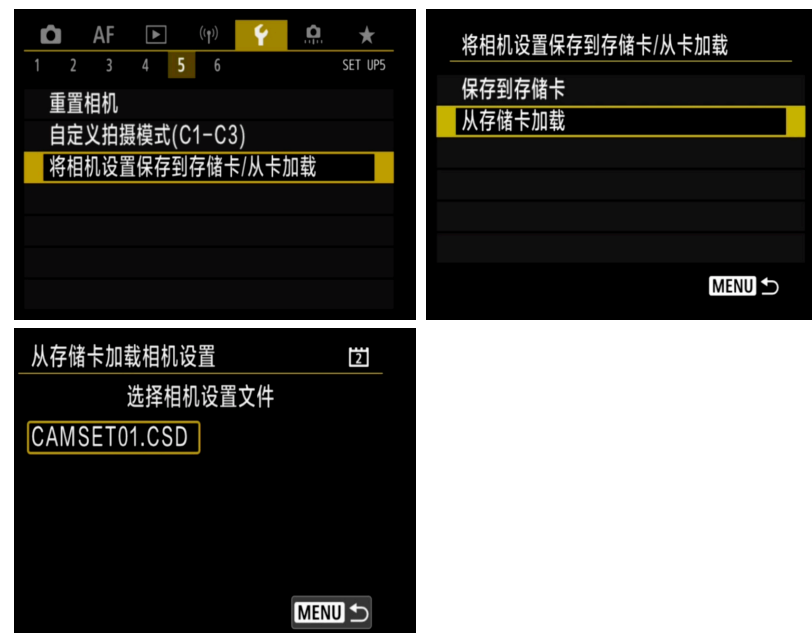
如左图所示，设置文件需要放在存储卡根目录第一个窗口中

05. 将装有照相机设置文件的存储卡插入照相机，将照相机开机。

二. 照相机从储存卡加载设置文件

按以下图示操作：

以R5 相机为例，从存储卡加载到照相机的图示：



备注:

1. 佳能相机生成照相机设置文件的文件名是一样的。因此，从官网下载到电脑时，请注意确保在阅光智能官网下载设置文件时选择的照相机型号和主人您要设置的照相机型号一致。
2. 拷贝的设置除第三部分手动设置的内容因智能摄影手操作特性的需要不可变更外，其它设置都可以按照主人自己习惯的方式设置。

第六章 通过手动操作完成照相机设置

主人可以通过手动操作方式完成照相机设置，请按以下说明操作：

佳能微单相机设置

静止图像拍摄模式下的设置（以R5为例）

一. 相机自定义设置项：半按快门的设置

1. 半按快门设置，测光和自动对焦选择为启动。



二. 相机在静止图像拍摄模式下，有关自动对焦内容的设置要求

1. 伺服自动对焦选择为启用



2. 连续自动对焦选择为启用



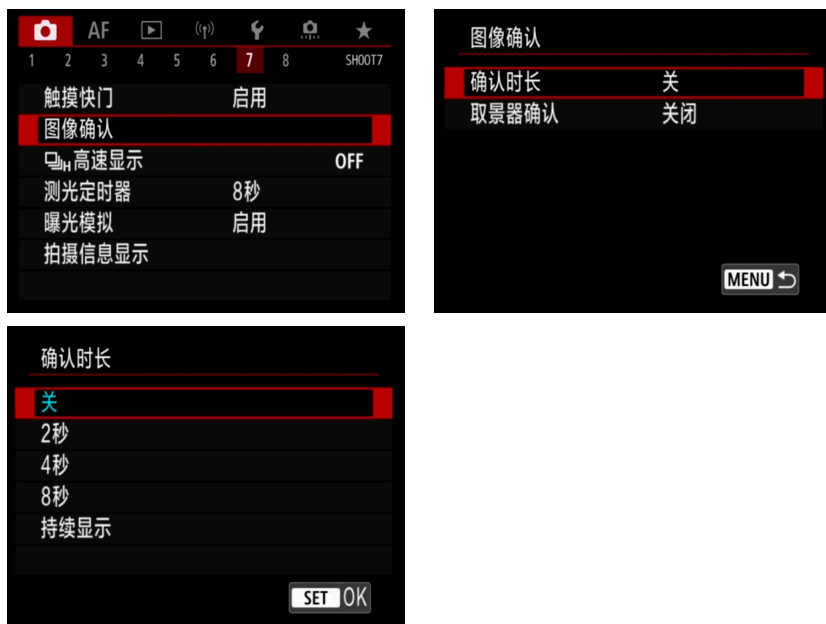
3. 触摸和拖拽自动对焦选择为启用



4. 触摸和拖拽自动对焦设置中的有效触控区选择为整块面板



三、图像确认设置为关



如果设置在显示状态(2秒、4秒、8秒, 持续显示), 相机快门释放拍摄, 平板电脑上的画面会出现一个停滞不动的画面, 该画面是最后一张照片的浏览图, 对焦框为红色。此时无法移动对焦点, 需要按下对焦键, 才能将对焦框变为白色, 变为白色后则可以移动对焦点和合焦。所以, 图像确认设置在关闭状态, 有助于提高拍摄效率。

四. 节电模式中的自动关闭电源设置为关闭

这样设置, 远程拍摄视频时, 照相机不会自动关闭电源



五. 省电模式设置为关闭

这样设置, 远程拍摄视频时, 照相机不会进入休眠状态, 省去拍摄时由于进入休眠(表现为实时显示画面定时会出现蓝屏, 需要切换到其它画面后再切回实时显示画面才正常), 误认为信号中断了或者认为智能摄影手出现问题。设置步骤如下:



六. 全像素双核 RAW 设置为关闭

设置为关闭，驱动模式才有超高速连拍和高速连拍可选，设置步骤如下：



七. 限制拍摄模式设置为关闭



这样设置时，静止图像和短片记录拍摄都可以进行。

八. HDMI 分辨率设置为1080P

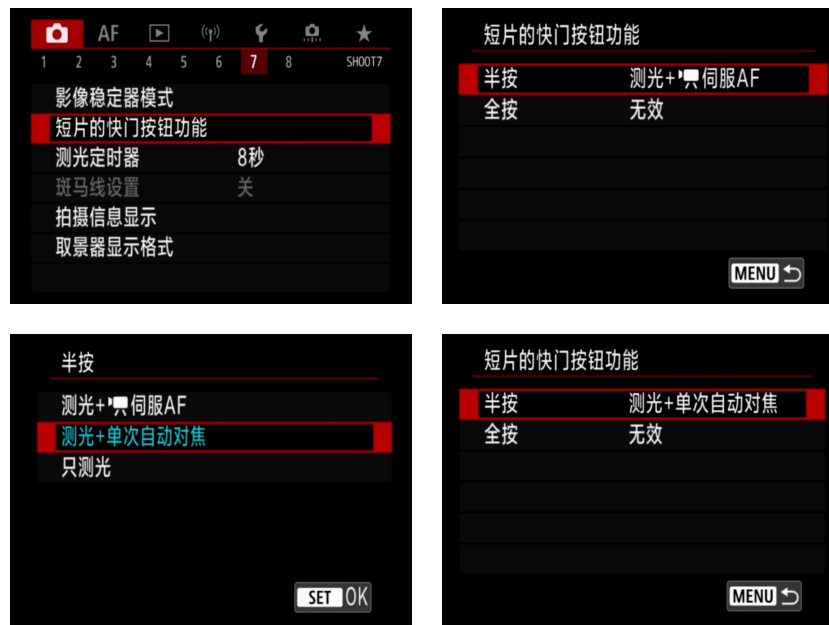
如果相机内输出的像素高于平板电脑和手机面板的像素，传输图像将无法显示。此时相机内如有更低的分辨率可选，则选择更低的分辨率。设置以 R5 相机为例：



短片记录拍摄模式的设置

一. 相机在短片记录拍摄模式下，快门按键功能的设置

1. 半按快门设置为【测光 + 单次自动对焦】。这样在智能摄影手设备操作时，既可以使用伺服自动对焦方式，手柄按键也能对焦。



二. 相机在短片记录拍摄模式下，有关自动对焦内容的设置要求

1. 短片伺服自动对焦选择为启用



2. 触摸和拖拽自动对焦选择为启用



3. 触摸和拖拽自动对焦设置中的有效触控区选择为整块面板



三. 拍摄短片，平板电脑的屏幕能够显示对焦点的设置

HDMI显示设置正确，确保照相机在短片记录拍摄模式时，平板电脑上实时显示画面有对焦点（白色方框）显示。



四. 佳能微单相机对焦点移动、对焦、释放快门操作状态及照相机设置要求

拍摄模式	对焦方式	设置状态	触摸平板电脑			手柄按键操作			说明
			移动对焦点	对焦	释放快门	移动对焦点	对焦	释放快门	
静止图像拍摄模式	连续自动对焦	开	可	可	不可	可	可	可	与单次伺服对焦还是伺服对焦方式无关
	连续自动对焦	关	可	不可	不可	可	可	可	
短片记录拍摄模式	短片伺服对焦	开	可	可	不可	可	可	可	短片的快门按钮功能，设置在【测光 + 单次自动对焦】
	短片伺服对焦	关	可	不可	不可	可	可	可	

五. 佳能微单相机在智能摄影手平板电脑上可移动对焦点区域示意图

静止图像拍摄模式



说明：

1. 在红色画框区域内，手柄按键可以移动对焦点。不能通过手柄按键将对焦点移动到红色画框外。
2. 如果拍摄中需要将焦点移动到红色画框外，可以先用手指触摸电脑屏幕红色画框外的位置，然后通过操作手柄按键移动对焦点至需要对焦的位置。

短片记录拍摄模式

R5 相机



R6 相机



说明:

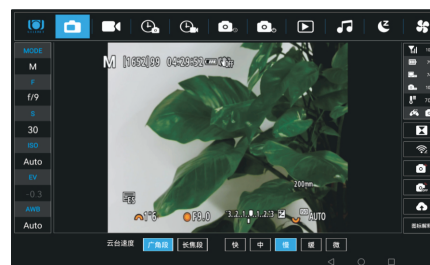
1. 在红色画框区域内，手柄按键可以移动对焦点。
不能通过手柄按键将对焦点移动到红色画框外。
2. 如果拍摄中需要将对焦点移动到红色画框外，可以先用手指触摸电脑屏幕红色画框外的位置，然后通过操作手柄按键移动对焦点至需要对焦的位置。

佳能微单R3相机设置

一. R3 相机在平板电脑左侧曝光项目数值的显示和操作特性

1. 拍摄静止图像时，操作界面快门速度值一直显示为 30。
操作软件可以选择调节照相机的快门速度。当选择了快门速度值后，实时显示画面内，照相机的快门速度会同步调整为选择的数值，操作界面上的速度值也会同步显示，但很快就会回到显示值 30。

曝光模式	AV	TV	M	P
曝光参数	光圈优先	速度优先	手动曝光	全自动曝光
光圈值	可选	自动	可选	自动
	数值显示同步		数值显示同步	
速度值	自动	实际可选	实际可选	自动
		显示值为 30	显示值为 30	



2. 拍摄短片时，操作界面快门速度值一直显示为 1/8。
操作软件可以选择调节照相机的快门速度。当选择了快门速度值后，实时显示画面内，照相机的快门速度会同步调整为选择的数值，操作界面上的速度值也会同步显示，但很快就会回到显示值 1/8。

曝光模式	AV	TV	M	P
曝光参数	光圈优先	速度优先	手动曝光	全自动曝光
光圈值	可选	自动	可选	自动
	数值显示同步		数值显示同步	
速度值	自动	实际可选	实际可选	自动
		显示值为 1/8	显示值为 1/8	



3. 实时显示和短片记录两种拍摄模式下，平板电脑左侧曝光项目数值的显示有以下特性：

- (1). 曝光模式为 M 模式时，曝光补偿 (EV 值) 灰色覆盖不可调节，其它曝光模式下均可调节。
- (2). 相机处于光圈优先 (AV 曝光模式) 时，平板电脑左侧光圈值选择列表中的数值后，实时显示画面中照相机光圈数值会立即同步，平板电脑左侧的光圈值也立即同步，但会很快显示为该镜头光圈值的最大值。
- (3). 从其它曝光模式 (AV/TV/P) 切到 M 曝光模式，操作界面的光圈值会显示正在使用镜头的最小值：
 - a. 定焦镜头和恒定光圈变焦镜头，光圈值会显示该镜头光圈值的最小值；
 - b. 非恒定光圈的变焦镜头，光圈值会显示正在使用焦距时的最小值；
 - c. 照相机的实际值可能并不是该数值；
 - d. 光圈值可在列表中正常选择调节。
- (4). 从其它曝光模式切到 AV 曝光模式，操作界面的光圈值会显示正在使用镜头的最大值：
 - a. 定焦镜头和恒定光圈变焦镜头，光圈值会显示该镜头光圈值的最大值；
 - b. 非恒定光圈的变焦镜头，光圈值会显示正在使用焦距时的最大值；
 - c. 照相机的实际值可能并不是该数值；
 - d. 光圈值可在列表中正常选择调节。
- (5). ISO 感光度选择列表中，有时会出现两个 Auto，分别在一头一尾，点击任意一个，均可将感光度设置为 Auto。

二. 佳能微单R3相机的设置

与R5为例的设置内容一致

第七章 R5C相机及设置

R5C相机由佳能微单相机的拍照系统和电影机系统组成，有主动散热系统，可以长时间录制8K、4K120帧视频，是一台照片和视频拍摄都十分出色的拍摄设备。

R5C的电影机系统，智能摄影手mini读取到的控制参数有限，因此，能够控制视频录制的功能选项不多。

用户使用R5C拍摄视频的呼声比较高。

为了能够让用户远程遥控的方式下使用R5C相机，虽然智能摄影手mini可以操控的内容不多，不够完美，还是将智能摄影手mini操控R5C的内容进行编制，以给用户带来更多的便利。

一. R5C相机静止影像拍摄

与R5相机的操控是一致的，见说明书第四张至第六章。

二. R5C相机短片记录的特性

1. 拨杆切换到短片记录时，相机需要等待一些时间，屏幕才会显示影像。
2. RCA mini C' App不可以切换曝光模式，必须手动方式在机身上操作切换拍照和视频录制。
3. RCA mini C' App页面可以显示R5C短片记录模式下的实时图像、曝光模式、曝光参数，并且可以录制视频。见下图。



4. 曝光模式和曝光参数的调节

- (1). 曝光模式可选 (2). 光圈值显示相机设置值



三. RCA mini C' App的其他功能在R5C相机上同样可以使用。

如间隔录像、相机休眠、重启相机、风扇、音乐播放、休眠设置等。

四. R5C相机短片记录模式下的操作建议

1. 提前设置好短片记录的曝光模式、曝光值、文件格式；
2. 根据拍摄现场和拍摄对象设置好对焦区域。

第八章 其他使用要求和问题解答

一. 安装使用电池转换器的要求

佳能照相机对非原产电池的使用有限制，需要读取电池正确的协议后，照相机才可以正常使用。阅光智能研发的电池转换器已经避免了该限制，但不排除偶尔会不被识别出现照相机无电使用的情况。

因此，建议主人按照下面的程序操作。

以 U/DR-E19 电池转换器为例，说明安装智能摄影手时的安装使用程序：

1. 照相机电源开关处于 OFF 关闭状态；
2. U/DR-E19 电池转换器插入照相机机身电池仓，锁固；
3. U/DR-E19 电池转换器的电源连线插入智能云台对应的电源接口；
4. 打开智能云台电源；
5. 打开照相机电源开关至 ON 状态。

此时，照相机可以使用正常。

如果照相机电源开关打开在前，智能云台电源打开在后，照相机的电量显示只有一格，相机将无法使用。这是因为佳能照相机对非原产电池的使用有限制，需要读取电池正确的协议后，照相机才可以正常使用。

出现照相机的电量显示只有一格时，请重新按照上面的使用程序再操作一遍。

特别说明：

智能摄影手使用远程遥控方式操作定时关机预约开机功能时，主人不用担心照相机是否能够正常使用。智能摄影手会确保智能云台在预定的关机时间结束后重新开机时，照相机正常使用。

- (3).速度显示相机设置值



- (4).ISO/EV/AWB不可选
(5).对焦点不可移动

二. 如何更新照相机固件

当相机固件版本与佳能官网版本不一致时，需要更新固件。

1. 登录佳能官网，选择对应相机型号，下载最新的固件包。
2. 升级步骤如下：

将固件更新文件复制到CF卡（或CFast卡）

1. 将通过相机格式化的CF卡（或CFast卡）插入读卡器。
2. 将固件更新文件复制到打开CF卡（或CFast卡）时（根目录）出现的第一个窗口中。
*如果固件更新文件被放在CF卡（或CFast卡）的子文件夹下，则相机无法找到它。
3. 将CF卡（或CFast卡）从读卡器中取出。
*取出CF卡（或CFast卡）时，请务必按照计算机或读卡器说明中所述步骤操作。
4. 旋转模式转盘旋转<P>模式（或除全自动模式外的其他某个模式）。
5. 将带固件的CF卡（或CFast卡）插入相机。
6. 打开电源开关，然后按下<MENU>按钮显示菜单。

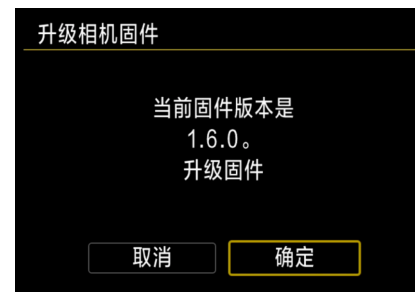


7. 旋转主拨盘和速控转盘选择“固件版本X.X.X”项目（在“设置4（黄色）”底部），然后按<SET>按钮。



8. 出现固件更新屏幕。
转动速控转盘选择确定，然后按下<SET>按钮。
从第（5）步开始操作。

*如果液晶监视器上没有出现固件更新屏幕，则可能是因为固件更新文件没有正确复制到CF卡（或CFast卡）上，因此请从第（1）步开始再次尝试。



三. 相机实时显示画面下，触摸对焦，对焦框出现不准，跳动

【现象】相机实时显示拍照模式下，触摸对焦时，对焦框与手指触摸位置不一致。

【分析】可能是相机上设置了错误的对焦模式。

【解决】需在相机上设置除自动追踪对焦以外的模式，方可正常使用触摸对焦功能。

四. 佳能相机触摸对焦不准确，手柄移动对焦框不准确

【现象】使用佳能相机时，在实时显示拍照模式下，手柄移动对焦框不准确；在短片录像模式下，触摸对焦不准确。

【分析】触摸对焦和手柄移动对焦框有各自的适用范围。

【解决】在实时显示拍照模式下，以触摸对焦为准；在短片录像模式下，以手柄移动对焦框为准。

说明：由于本产品为原创专利产品，后期产品功能或配置存在变更可能。内容如有变更，请以本公司官网发布为准，最新版本可在我们以下网址获取：
http://www.ueleret.com.cn/about_zonghe/ 阅光智能保留解释权。