

# Web配置使用说明

---

文件标识：RK-SM-YF-357

发布版本：V1.0.0

日期：2020-04-29

文件密级：☐绝密 ☐秘密 ☐内部资料 ☒公开

---

## 免责声明

本文档按“现状”提供，福州瑞芯微电子股份有限公司（“本公司”，下同）不对本文档的任何陈述、信息和内容的准确性、可靠性、完整性、适销性、特定目的性和非侵权性提供任何明示或暗示的声明或保证。本文档仅作为使用指导的参考。

由于产品版本升级或其他原因，本文档将可能在未经任何通知的情况下，不定期进行更新或修改。

## 商标声明

“Rockchip”、“瑞芯微”、“瑞芯”均为本公司的注册商标，归本公司所有。

本文档可能提及的其他所有注册商标或商标，由其各自拥有者所有。

版权所有 © 2020 福州瑞芯微电子股份有限公司

超越合理使用范畴，非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

福州瑞芯微电子股份有限公司

Fuzhou Rockchip Electronics Co., Ltd.

地址：福建省福州市铜盘路软件园A区18号

网址：[www.rock-chips.com](http://www.rock-chips.com)

客户服务电话：+86-4007-700-590

客户服务传真：+86-591-83951833

客户服务邮箱：[fae@rock-chips.com](mailto:fae@rock-chips.com)

---

## 前言

## 概述

本文介绍如何通过web网页对基于RV1109的网络摄像机进行配置。

## 产品版本

芯片名称	内核版本
RV1109, RV1126, RK1808, RK1806	Linux 4.19

## 读者对象

本文档（本指南）主要适用于以下工程师：

技术支持工程师 软件开发工程师

## 修订记录

版本号	作者	修改日期	修改说明
V1.0.0	陈茂森	2020-04-29	初始版本

# 目录

---

## Web配置使用说明

- 1 用户登录
- 2 主界面功能
- 3 预览界面
- 4 回放
  - 4.1 录像
  - 4.2 截图
- 5 人脸识别管理
  - 5.1 人员清单
  - 5.2 批量导入
  - 5.3 其他功能
- 6 配置
  - 6.1 系统
    - 6.1.1 系统设置
      - 6.1.1.1 基础设置
      - 6.1.1.2 时间设置
    - 6.1.2 系统维护
      - 6.1.2.1 系统升级
      - 6.1.2.2 日志
    - 6.1.3 其他功能
  - 6.2 网络
    - 6.2.1 基础设置
    - 6.2.2 高级设置
      - 6.2.2.1 WiFi
      - 6.2.2.1 其他功能
  - 6.3 视频
    - 6.3.1 编码参数
    - 6.3.2 兴趣区域
    - 6.3.3 区域裁剪
  - 6.4 音频
  - 6.5 图像
    - 6.5.1 ISP设置
    - 6.5.2 OSD设置
    - 6.5.3 视频遮挡
    - 6.5.4 图片遮挡
  - 6.6 事件
    - 6.6.1 移动侦测
      - 6.6.1.1 区域设置
      - 6.6.1.2 布防时间
      - 6.6.1.3 联动方式
    - 6.6.2 区域入侵
      - 6.6.2.1 区域设置
      - 6.6.2.2 布防时间
      - 6.6.2.3 联动方式
      - 同6.6.1.3 联动方式。
    - 6.6.3 其他功能
  - 6.7 存储
    - 6.7.1 计划配置
      - 6.7.1.1 录像计划
      - 6.7.1.2 抓图
    - 6.7.2 存储管理
      - 6.7.2.1 硬盘管理
      - 6.7.2.2 网络硬盘
      - 6.7.2.3 云存储

## 6.8 智能分析

### 6.8.1 叠加和抓图

### 6.8.2 屏蔽区域

### 6.8.3 规则配置

### 6.8.4 高级配置

---

# 1 用户登录

请登录

用户名

用户名

密码

密码

☐记住我

暂未实现

登录

登录地址：相机IP地址 + /login。

浏览器要求：and\_chr 81 / and\_ff 68 / and\_qq 1.2 / and\_uc 12.12 / android 81 / baidu 7.12 / chrome 81 / chrome 80 / chrome 79 / edge 81 / edge 80 / edge 18 / firefox 75 / firefox 74 / firefox 73 / firefox 68 / ios\_saf 13.3 / ios\_saf 13.2 / ios\_saf 12.2-12.4 / kaios 2.5 / op\_mini all / op\_mob 46 / opera 68 / opera 67 / safari 13 / safari 12.1 / samsung 11.1 / samsung 10.1

浏览器说明：使用非要求内浏览器，可能存在部分功能无法使用的情况，如播放器无法正常播放。

使用浏览器访问登录地址，可见如上图所示登录地址。目前登录信息匹配与记住用户信息功能暂无，输入任意非空用户名与密码即可登录。

## 2 主界面功能



①预览：预览网络摄像机监控画面，并对部分摄像机参数进行设置，详见3 预览界面。

②回放：查看录像回放，以及抓图存档，详见4 回放。

③人脸识别管理：人脸识别的黑/白名单，抓拍和控制记录管理以及人脸识别参数配置，详见5 人脸识别管理。

④配置：进行网络摄像机的功能配置，详见6 配置。

⑤关于：查看版权信息。

⑥用户名：用户信息。

⑦注销：退出登录，回到登录界面。

## 3 预览界面



- ①播放器菜单：目前仅支持开始播放以及暂停播放功能。
- ②云台：网络摄像机的云台，暂未实现。
- ③码流切换：设置预览界面码流，暂未实现。
- ④实时抓图：对网络摄像机画面进行实时截取，可在回放中查看记录。

## 4 回放

查看录像回放以及截图。

### 4.1 录像



- ①查询：对已有录像进行条件查询。
- ②预览：双击查询列表的文件，可在预览窗口中进行预览。
- ③下载：对选中的录像进行下载。

### 4.2 截图

查看所有的抓图记录。



①查询：按条件搜索所有截图。

②下载：对选中的截图进行下载。

## 5 人脸识别管理

### 5.1 人员清单

进入界面按默认条件自动查询。



①查询：条件查询已添加的人员信息。

②编辑：双击查询结果所在行，弹出菜单，可对选中行信息进行修改/删除。

③添加：单个添加人员信息，界面如下。

照片上传：双击预览区或点击选择文件上传照片。

照片规格要求：格式为jpg，大小小于1MB。

说明：证件类型暂时仅支持身份证，除生日与类型必填外，其他信息未填时，将使用系统默认信息。

添加信息

X

选择文件

张三.jpg

名单类型

永久

门禁卡号

保存

取消

类型

白名单

名称

张三

性别

男

民族

汉族

证件类型

身份证

证件号

生日

1970/01/01

电话号码

籍贯

住址

备注

照片上传

④批量删除：批量删除选中信息。

⑤特征值：含等待、成功、失败；

等待：设备处理图像中。

成功：设备处理图像成功。

失败：设备处理图像失败，此照片不可用于人脸识别。

## 5.2 批量导入

序号	类型	名称	门禁卡号	性别	头像	注册时间	生日	证件类型
----	----	----	------	----	----	------	----	------

批量导入

刷新

批量导入

1 批量导入

2 导入菜单

批量导入图片

X

选择文件

0 个合格文件, 0 个违规文件

类型

白名单

名单类型

永久

上传

取消

双击选择或取消选择!

总共 0 条 当前 0 条 << < 0/0 > >>

①批量导入：点击弹出导入菜单，进行批量导入

②导入菜单：可选择黑名单或白名单进行批量导入。

照片要求：单个照片大小不超过1MB，格式必须为jpg。

特殊说明：批量导入可能存在照片辨识度低，无法作为人脸识别照片的情况，具体情况见5.1人员清单特征值。



## 5.3 其他功能

抓拍记录：查询网络摄像机抓拍的结果。

控制记录：查询已登记人员的识别记录。

参数配置：配置人脸识别特征参数。

## 6 配置

### 6.1 系统

#### 6.1.1 系统设置

##### 6.1.1.1 基础设置

查询设备信息，可对设备名称编号进行设置。

##### 6.1.1.2 时间设置

设置系统时间，界面如下。

The screenshot displays the 'Time Settings' interface. It is divided into two main sections: 'NTP Calibration' (NTP校准) and 'Manual Calibration' (手动校准). The 'NTP Calibration' section is currently selected, indicated by a blue radio button. It contains a 'Start Summer Time' (启用夏令时) checkbox, a 'Time Zone' (时区) dropdown menu set to 'posix/Etc/GMT-0', an 'NTP Address' (NTP地址) text field with the value '122.224.9.29 94.130.49.186', and a 'Calibration Interval' (校准间隔) spinner set to '60' minutes. A 'Test' (测试) button is located below these fields. The 'Manual Calibration' section is inactive, showing 'Device Time' (设备时间) as '2020/04/29 01:25:28' and 'Set Time' (设置时间) as '2020/04/29 01:24:35', with a 'Sync Local Time' (同步本地时间) checkbox. A 'Save' (保存) button is at the bottom. Red arrows and numbers 1 through 5 point to specific elements: 1 points to the 'Start Summer Time' checkbox, 2 points to the 'Time Zone' dropdown, 3 points to the 'NTP Address' field, 4 points to the 'Test' button, and 5 points to the 'Manual Calibration' section header.

①夏令时：根据时区设置，进行夏令时校准。

②时区：设置时区，在NTP校准下，设备时间随时区改动而变化，手动校准下，时区不影响设备时间。

③NTP：设置NTP地址，按设置的间隔，定时校准。

④NTP测试：测试NTP校准情况，暂未实现。

⑤手动校准：按手动设置的时间对设备时间进行校准。

#### 6.1.2 系统维护

##### 6.1.2.1 系统升级

The screenshot shows a web-based interface for device management. It is organized into several sections, each with a title and a list of actions. Red boxes and numbered callouts (1-6) highlight specific features:

- 重启 (Restart):** Contains '重启设备。' (Restart device.) with a '重启' (Restart) button. Callout 1 points to the '设备重启' (Device Restart) label.
- 恢复出厂设置 (Restore Factory Settings):** Contains '简单恢复出厂设置。' (Simple restore factory settings.) with a '恢复' (Restore) button. Callout 2 points to the '恢复出厂设置' (Restore factory settings) label.
- 导出信息 (Export Information):** Contains '设备参数' (Device parameters) with an '导出' (Export) button. Callout 3 points to the '设备参数导出' (Device parameters export) label. Below it, '包含日志和系统信息等。' (Includes logs and system information, etc.) with another '导出' (Export) button. Callout 4 points to the '设备日志导出' (Device log export) label.
- 参数导入 (Parameter Import):** Contains '设备参数' (Device parameters) with a '选择文件' (Select file) button and '没有文件被选择' (No file selected). Callout 5 points to the '设备参数导入' (Device parameters import) label. Below it, a '状态' (Status) bar.
- 升级 (Upgrade):** Contains '升级文件' (Upgrade file) with a '选择文件' (Select file) button and '没有文件被选择' (No file selected). Callout 6 points to the '升级' (Upgrade) label. Below it, a '状态' (Status) bar.

①设备重启：重启设备，待弹窗提示重启完成后，需刷新界面。

②恢复出厂设置：恢复出厂设置，恢复过程中将自动重启设备，待弹窗提示后，需刷新页面。

③设备参数导出：导出含设备参数的db文件。

④设备日志导出：导出含设备日志信息的log文件。

⑤设备参数导入：导入含设备参数的db文件，导入后设备不会重启。

⑥升级：导入设备升级所需的img文件，文件传输完成后设备重启升级，待弹窗提示后，需刷新页面。

#### 6.1.2.2 日志

展示系统日志，该功能暂未实现。

### 6.1.3 其他功能

安全管理：该功能暂未实现。

用户管理：该功能暂未实现。

## 6.2 网络

### 6.2.1 基础设置

TCP/IP：设置网卡类型以及IP地址。

DDNS：该功能暂未实现。

PPPoE：该功能暂未实现。

Port：设置设备端口。

uPnp：该功能暂未实现。

### 6.2.2 高级设置

#### 6.2.2.1 WiFi

Wi-Fi 列表

序号	Wi-Fi 名称	Wi-Fi 强度	安全模式	Wi-Fi 状态	Wi-Fi 优先级	类型
WiFi列表						

Wi-Fi 设置

☐ Wi-Fi 自动连接

Wi-Fi 名称:

Wi-Fi 密码:

WPS 模式设置

☐ 启用WPS

PIN码:

☒ PBC连接

☐ 使用路由器PIN码

Wi-Fi 名称:

路由器PIN码:

①启用：启用WiFi连接。

②扫描：扫描附近可用WiFi展示于列表中。

③WiFi列表：显示已扫描到的WiFi。

④WiFi设置：设置需要连接的WiFi的密码，名称通过点击WiFi列表中的WiFi自动填充，不可手动填写。

删除：删除选中WiFi的系统记录。

⑤WPS设置：该功能暂未实现。

#### 6.2.2.1 其他功能

SMTP：该功能暂未实现。

FTP：该功能暂未实现。

eMail：该功能暂未实现。

Cloud：该功能暂未实现。

Protocol：该功能暂未实现。

QoS：该功能暂未实现。

Https：该功能暂未实现。

## 6.3 视频

### 6.3.1 编码参数

设置码流、分辨率、图像质量等编码参数。

码流类型	主码流	视频类型	复合流
分辨率	2688*1520	码率类型	定码率
图像质量	中等	视频帧率	30 fps
视频编码	H.265	Smart	关闭
编码复杂度	高	SVC	关闭
码率上限	4096 Kbps	I帧间隔	30
码流平滑	<div><div></div><div>50</div></div>		
<div>保存</div>			

码流类型：支持主码流，子码流，第三码流，不同码流对应不同参数。

视频类型：支持视频流和复合流，其中复合流包含视频流和音频流。

分辨率：不同码流支持不同分辨率。

码率类型：支持定码率、变码率，定码率设定码率传输，编码率根据实际情况使用不同码率。

图像质量：图像成像质量。

视频帧率：视频每秒帧数。

视频编码：支持H.264、H.265、MJPEG，功能暂未实现。

Smart：功能暂未实现。

编码复杂度：同码流，复杂度越高，图像质量越高，功能暂未实现。

SVC：功能暂未实现。

码率上限：最大码率。

I帧间隔：两个关键帧间的间隔。

码流平滑：功能暂未实现。

视频帧率：功能暂未实现。

### 6.3.2 兴趣区域

2020-04-29 星期三 09:58:59

Camera 01

停止绘制

清除

码流类型

主码流

固定区域 ☐ 启用

区域编号

1

提升等级

3

区域名称

test

保存

2 设置

1 预览/绘图

设置不同码流的兴趣区域，每个码流最多可设置4种区域。

①预览/绘图：点击绘制区域可进行绘图，鼠标可拖动兴趣区域，点击兴趣区域四周的调整点，可调整兴趣区域大小。

清楚：清楚当前区域的绘图框。

说明：单个区域最多绘制一个兴趣区域。

②设置：选择需设置的码流，区域编号，以及提升等级。

### 6.3.3 区域裁剪



对摄像区域进行裁剪，具体效果可在预览界面查看（该功能暂未实现）。

说明：仅支持第三码流，区域大小仅能通过分辨率设置，不可手动调整大小。

## 6.4 音频

设置音频参数。

音频编码 AAC

采样率 16kHz

音频码率 32kbps

音频输入 Mic In

输入音量 50

环境噪声过滤 关闭

保存

音频编码：音频编码格式，切换格式，其他参数也随之变化。

说明：目前仅支持音量调整。

## 6.5 图像

### 6.5.1 ISP设置



说明：该功能暂未实现。

场景：切换网络摄像机场景模式。

图像调节：设置视频亮度、对比度、饱和度、锐度。

曝光：设置光圈以及曝光增益。

日夜转换：根据时间调整曝光。

背光：背光补偿设置。

白平衡：设置白平衡模式。

图像增强：设置降噪防抖等配置。

视频调整：视频镜像，制式等设置。

### 6.5.2 OSD设置

2020-04-29 星期三 10:05:38

Camera 01

OSD 属性透明, 不闪烁OSD 字体32\*32OSD 颜色自定义OSD 对齐方式自定义自定义 颜色

☒ 显示通道名称

☒ 显示日期

☒ 显示星期

通道名称Camera 01日期格式YYYY年MM月DD日时间格式24 小时

字符叠加

☐ 122222

☐ 2

☐ 3

☐ 466666

☐ 5

☐ 6

☐ 7

☐ 8

保存

设置OSD字体样式，以及OSD内容。

说明： 在预览区域内拖动预览标签可设置OSD位置。

字符叠加目前仅支持一个叠加区域的设置。

6.5.3 视频遮挡

☐ 启用视频遮盖

2020-04-29 星期三 10:07:12

Camera 01

绘制区域清除

保存

绘制区域：绘制视频遮挡区域，最多绘制4个区域。

清楚：清楚所有的绘制区域。



说明：目前仅第一个绘图区域遮挡生效。

6.5.4 图片遮挡



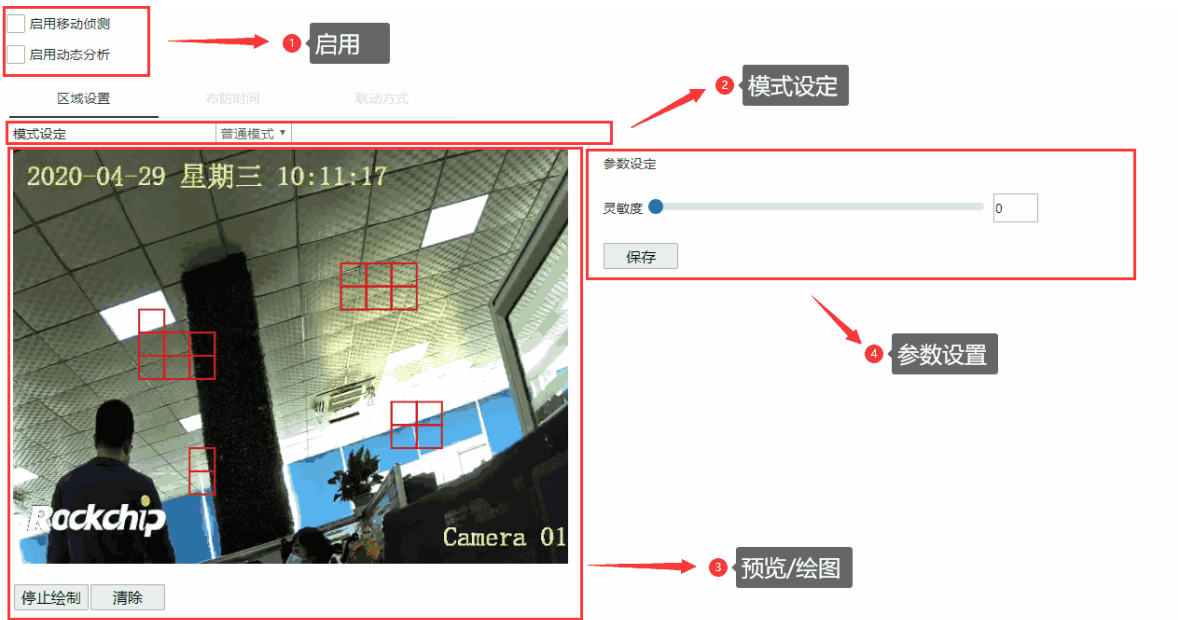
使用说明：添加遮挡图片后，预览区域显示等比例红框，拖动红框可调整图像位置。图像X、Y坐标为只读，不可手动设置。

图片规格：图片格式必须为bmp，图片大小需小于 1MB。

6.6 事件

6.6.1 移动侦测

6.6.1.1 区域设置



移动侦测功能目前暂未实现。

①启用：启用移动侦测或动态分析

②模式设定：目前仅支持普通模式。

③预览/绘图：进入绘制模式，在预览区域点击并多拖动鼠标可绘制侦测区域。

清楚：清楚所有绘图。

④参数设置：设置侦测灵敏度。



6.6.1.2 布防时间



绘制布防时间计划表，每日最多设置8个不同时间区间，该功能暂未实现。

- ①删除：删除当前选中的时间块/删除所有时间块。
- ②复制：当鼠标处于绘图区内时，出现该行的复制功能图标，点击后在弹窗中选择需要复制到的日期，将选中行的布防时间块同步到对应日期中。
- ③修改：单击时间块，在弹窗中输入起始结束时间，对时间块进行修改。或拖动时间块两端的修改点，进行时间块修改。
- ④绘制：在绘图区域内点击并拖动鼠标可创建布防时间块，时间块可自由拖动，拖动时将显示起始以及结束时间。

6.6.1.3 联动方式

<input type="checkbox"/> 常规联动	<input type="checkbox"/> 警报输出	<input type="checkbox"/> 录像联动
<input type="checkbox"/> 邮件联动	<input type="checkbox"/> A->1	<input type="checkbox"/> A1
<input type="checkbox"/> 中心联动		
<input type="checkbox"/> FTP联动		

保存

选择检测的联动方式，该功能暂未实现。

## 6.6.2 区域入侵

### 6.6.2.1 区域设置



设置入侵区域，灵敏度，以及入侵占比，该功能暂未实现。

占比：当入侵物体占设置区域比例大于占比设定时，系统将判定为区域入侵。

### 6.6.2.2 布防时间

同6.6.1.2 布防时间。

### 6.6.2.3 联动方式

同6.6.1.3 联动方式。

## 6.6.3 其他功能

报警输入：该功能暂未实现。

报警输出：该功能暂未实现。

异常：该功能暂未实现。

## 6.7 存储

### 6.7.1 计划配置

#### 6.7.1.1 录像计划

按周别甚至录像时间区间，该功能暂未实现。

#### 6.7.1.2 抓图

定时

☐ 定时抓图启动

图像类型

JPEG

分辨率

2688\*1520

图像质量

高

抓图间隔

10000

毫秒

1 定时

事件触发

☐ 事件抓图启动

图像类型

JPEG

分辨率

2688\*1520

图像质量

中

抓图间隔

1000

毫秒

抓图数量

4

2 事件触发

保存

①定时：定时自动抓图，抓图间隔区间为1000ms～7day。

②事件触发：特定事件下触发抓图，抓图间隔1000～65535ms，抓图数量限制1~120。

## 6.7.2 存储管理

### 6.7.2.1 硬盘管理

硬盘管理

格式化

<input type="checkbox"/>	磁盘号	磁盘名	容量(GB)	剩余空间(GB)	状态	类型	属性	格式化进度
--------------------------	-----	-----	--------	----------	----	----	----	-------

磁盘配额

当前存储磁盘号

图片容量

GB

图片剩余空间

GB

录像容量

GB

录像剩余空间

GB

抓图配额百分比

%

录像配额百分比

%

保存

设置录像以及抓图功能的磁盘配额，建议格式化后再进行设置。

### 6.7.2.2 网络硬盘

该功能暂未实现。

### 6.7.2.3 云存储

该功能暂未实现。

## 6.8 智能分析

### **6.8.1 叠加和抓图**

该功能暂未实现。

### **6.8.2 屏蔽区域**

该功能暂未实现。

### **6.8.3 规则配置**

该功能暂未实现。

### **6.8.4 高级配置**

该功能暂未实现。