



Hi3518E V20X 穿戴式 DV\_V2

## 使用指南

文档版本 00B02

发布日期 2016-05-16

**版权所有 © 深圳市海思半导体有限公司 2016。保留一切权利。**

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。

## **商标声明**



**HISILICON**、海思和其他海思商标均为深圳市海思半导体有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## **注意**

您购买的产品、服务或特性等应受海思公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，海思公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

## **深圳市海思半导体有限公司**

地址：                    深圳市龙岗区坂田华为基地华为电气生产中心                    邮编：518129

网址：                    <http://www.hisilicon.com>

客户服务电话：          +86-755-28788858

客户服务传真：          +86-755-28357515

客户服务邮箱：          [support@hisilicon.com](mailto:support@hisilicon.com)



# 前 言

## 概述

本文为基于 Hi3518EV20x 芯片进行开发类穿戴式 DV 的程序员而写，目的是介绍基于 Hi3518EV20X 开发的穿戴式 DV 的基本功能、操作步骤及使用注意事项等内容。

## 产品版本

与本文档相对应的产品版本如下。

产品名称	产品版本
Hi3518E	V200
Hi3518E	V201

## 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

日期	修订版本	描述	作者
2016-05-16	00B02	添加第 4 章和第 6 章相关内容	马君慧
2016-03-18	00B01	第一次临时版本发布	马君慧



## 目 录

前 言.....	i
1 操作界面.....	1
2 门铃操作方法.....	2
2.1 开机/关机.....	2
2.2 录像.....	2
2.3 拍照.....	2
2.4 WiFi.....	2
2.5 唤醒.....	3
3 穿戴式 DV 操作方法.....	4
3.1 开机/关机.....	4
3.2 录像.....	4
3.3 拍照.....	4
3.4 WiFi.....	4
4 移动端操作——STA 模式.....	6
4.1 连接 WIFI.....	6
4.2 实时点播.....	8
4.3 待机/唤醒.....	10
5 移动端操作——AP 模式.....	12
5.1 连接 WIFI.....	12
5.2 录像/拍照/查看/保存.....	16
6 异常问题 FAQ.....	17
7 注意事项.....	19



## 插图目录

图 4-1 打开 WakeDemo 软件.....	6
图 4-2 进入零配置 .....	7
图 4-3 零配置 .....	7
图 4-4 零配置成功 .....	8
图 4-5 进入点播 .....	9
图 4-6 点播成功 .....	9
图 4-7 休眠 .....	10
图 4-8 唤醒 .....	11
图 4-9 唤醒后点播成功 .....	11
图 5-1 打开 ActionCam .....	12
图 5-2 ActionCam 界面 .....	13
图 5-3 设置选项 .....	13
图 5-4 预览视频 .....	14
图 5-5 下载视频 .....	14
图 5-6 选择 AP 热点名 .....	15
图 5-7 密码输入 .....	15
图 5-8 设置界面 .....	16



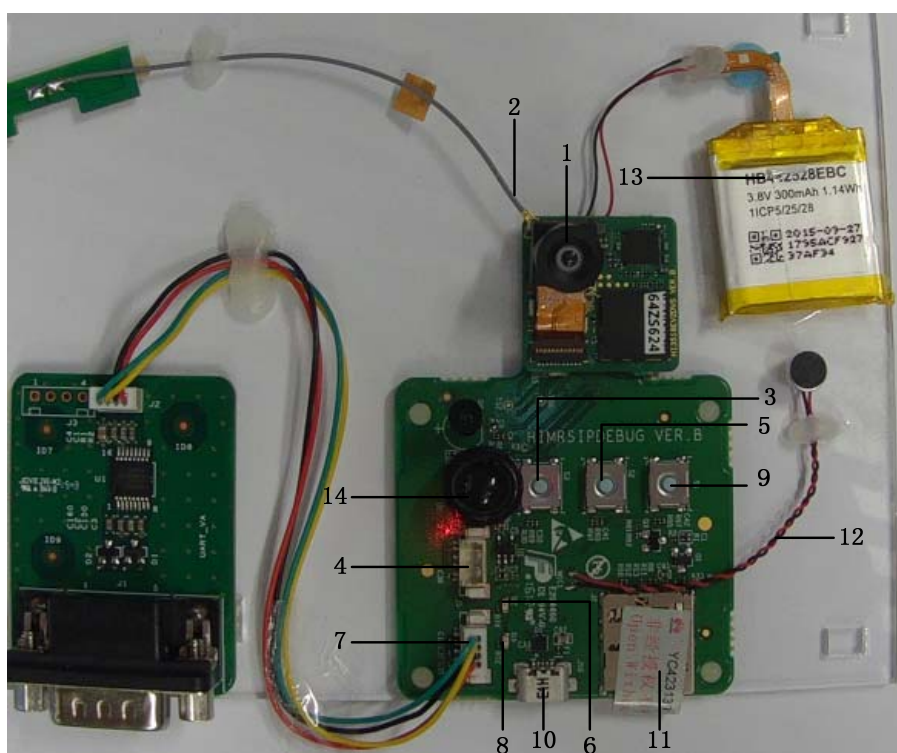
# 表格目录

表 2-1 常用指示灯工作列表..... 3

表 3-1 常用指示灯工作列表..... 4



# 1 操作界面



- |                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| 1. 摄像头                     | 2. WiFi 天线            |
| 3. WiFi 零配置按键（长按）          | 4. mcu 调试口            |
| 5. 开/关 WiFi（短按）、开/关机（长按）按键 | 6. WiFi 指示灯，绿色        |
| 7. 串口（115200）              | 8. 录像指示灯，绿色           |
| 9. 开/关录像按键                 | 10. USB 充电/USB Device |
| 11. TF 卡槽                  | 12. mic               |
| 13. 电池                     | 14. PIR               |



## 2 门铃操作方法

### 2.1 开机/关机

1. 长按开/关机按键（2s），所有 LED 灯会同时亮起绿色，进入开机状态。
2. 设备初次开机后，进入 WiFi 零配置模式，WiFi 绿色指示灯常亮。
3. 通过客户端对设备进行 WiFi 零配置，连接路由器成功后会看到 WiFi 绿色指示灯闪烁，可以进行下一步操作。
4. 设备再次开机默认启动 WiFi STA 模式，连接路由器成功后会看到 WiFi 绿色指示灯闪烁，证明开机成功，可以进行下一步操作。

### 2.2 录像

录像的基本操作：

1. 在开机状态下，将镜头对准被拍摄物。
2. 短按开/关录像按键，看到录像指示灯开始闪烁，提示录像开始。
3. 再次短按开/关录像按键，录像指示灯闪烁停止，录像结束。

### 2.3 拍照

### 2.4 WiFi

默认开机开 WiFi。

可通过短按 WiFi 按键打开/关闭 WiFi；打开 WiFi 时，WiFi 指示灯（绿色）常闪烁，关闭 WiFi 后，指示灯停止闪烁。

长按 WiFi 零配置键，进入 WiFi 零配置模式，此时 WiFi 指示灯常亮，通过客户端配置 WiFi，连接成功后，WiFi 指示灯常闪烁。





## 2.5 唤醒

仅可以通过移动客户端控制设备进入休眠模式。

保持移动客户端运行，在与设备间距小于 5 米处，晃动，设备即可被唤醒，然后移动客户端可看到实时点播图像。

表2-1 常用指示灯工作列表

工作状态	LED 提示
开机	所有 LED 灯（绿色）亮起后熄灭
录像	录像指示灯常闪烁
WiFi 零配置	WiFi 指示灯常亮
WiFi 开	WiFi 指示灯常闪烁



# 3 穿戴式 DV 操作方法

## 3.1 开机/关机

1. 长按开/关机按键（2s），所有 LED 灯会同时亮起绿色，进入开机状态。
2. 开机默认启动 WiFi 的 AP 模式，WiFi 绿色指示灯常闪烁，证明开机成功，可以进行下一步操作。

## 3.2 录像

录像的基本操作：

1. 在开机状态下，将镜头对准被拍摄物。
2. 短按开/关录像按键，看到录像指示灯开始闪烁，提示录像开始。
3. 再次短按开/关录像按键，录像指示灯闪烁停止，录像结束。

## 3.3 拍照

## 3.4 WiFi

默认开机开 WiFi。

可通过短按 WiFi 按键打开/关闭 WiFi；打开 WiFi 时，WiFi 指示灯（绿色）常闪烁，关闭 WiFi 后，指示灯停止闪烁。

表3-1 常用指示灯工作列表

工作状态	LED 提示
开机	所有 LED 灯（绿色）亮起后熄灭
录像	录像指示灯常闪烁



工作状态	LED 提示
WiFi 开	WiFi 指示灯常闪烁



## 4 移动端操作——STA 模式

### 4.1 连接 WIFI

以下操作，以安卓客户端为例：

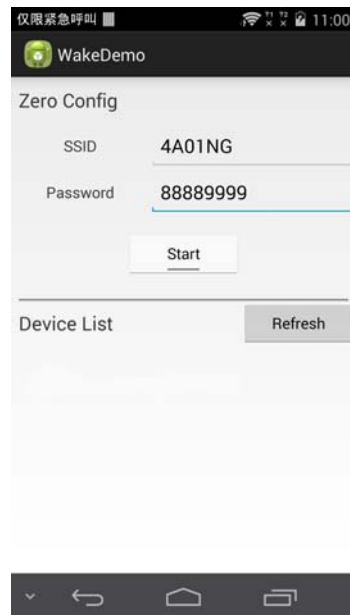
- 步骤 1. 启动设备，进入 WiFi 零配置模式，此时 WiFi 指示灯常绿（初次开机默认进入零配置，否则参照章节 2.4 切换）。
- 步骤 2. 下载客户端安装到手机，客户端名称：WakeDemo.apk。
- 步骤 3. 通过手机设置界面连接热点。
- 步骤 4. 由图 4-1 中图标打开 WakeDemo 软件，进入零配置界面如图 4-2 所示。

图4-1 打开 WakeDemo 软件





图4-2 进入零配置



步骤 5. 在零配置页面，输入正确的密码，点击 Start 按钮即可进行零配置，零配置成功后可以在 Device List 中看到设备的 ip，如图 4-3 和图 4-4 所示。

步骤 6. 随后按下 Stop 按钮（如未看到，按 Refresh 按钮重新搜索），设备连接路由器成功后，WiFi 指示灯常闪烁，如图 4-4 所示。

图4-3 零配置

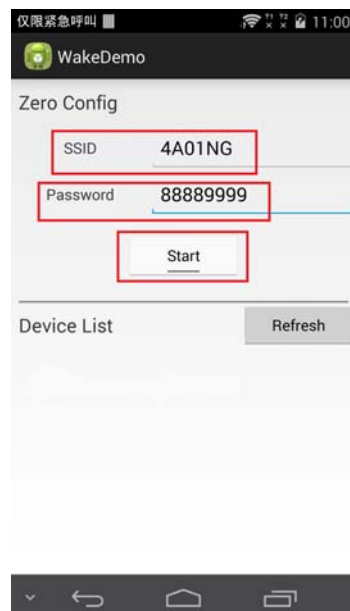
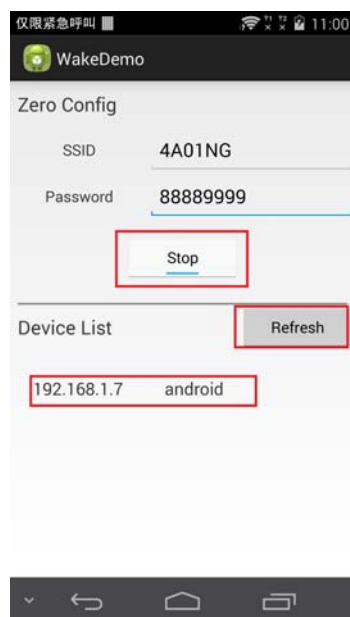




图4-4 零配置成功



----结束

## 4.2 实时点播

- 步骤 1. 连接成功后，在图 4-4 界面点击设备列表中设备，进入点播界面，如图 4-5 所示。
- 步骤 2. 通过 Play 按键点播设备，如图 4-5 和图 4-6 所示。



图4-5 进入点播

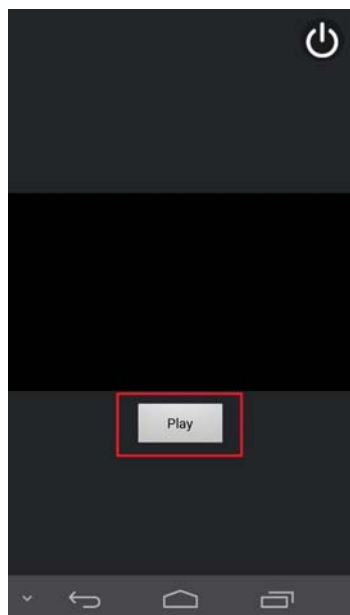
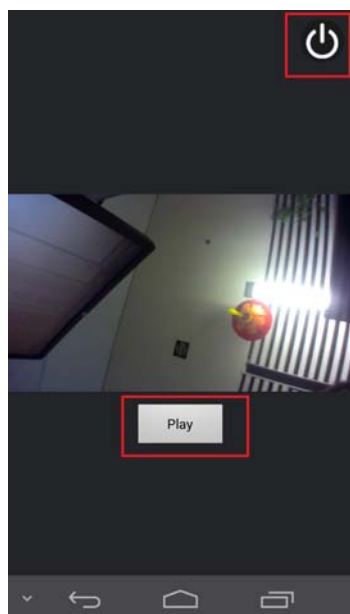


图4-6 点播成功



----结束



## 4.3 待机/唤醒

步骤 1. 通过  可控制设备进入待机状态如图 4-7，此时设备指示灯全灭。


步骤 2. 再次通过 ，唤醒设备如图 4-8；此时设备启动，连接 WiFi；客户端显示设备缩略图和唤醒时间如图 4-9。

图4-7 休眠

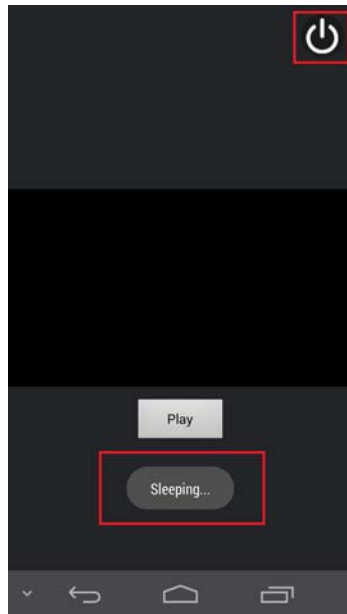






图4-8 唤醒

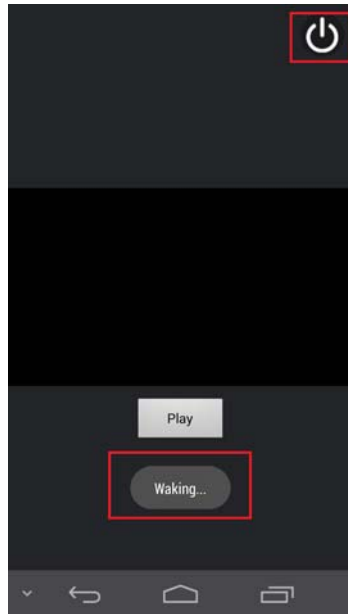
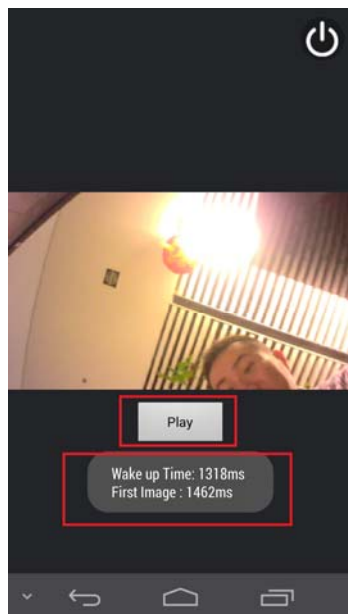


图4-9 唤醒后点播成功



----结束



# 5 移动端操作——AP 模式

## 5.1 连接 WIFI

1. 在开机状态下，确认 WiFi 指示灯闪烁（如果没有，则重新通过 WiFi 按键打开 WiFi）。
2. Android 用户：下载客户端安装到手机，客户端名称：ActionCam.apk。
3. IOS 用户：支持从 Appstore 下载；客户端名称：ActionCam。

以下操作，以安卓客户端为例：

步骤 1. 由图 5-1 中图标打开 ActionCam 软件，进入图 5-2 界面。

图5-1 打开 ActionCam





图5-2 ActionCam 界面



步骤 2. 进入设置选项，将预览视频和下载视频设置为高清，否则无法点播，如图 5-3、图 5-4 和图 5-5 所示。

图5-3 设置选项





图5-4 预览视频



图5-5 下载视频



步骤 3. 在图 5-6 界面，点击 AP 热点名称，输入初始密码“12345678”连接，如图 5-7 所示。



图5-6 选择 AP 热点名



图5-7 密码输入



----结束



#### 说明

- IOS 必须先手机连接产品 wifi 后再打开 ActionCam 软件。
- WiFi 的 SSID 可修改，请以实际为准。

## 5.2 录像/拍照/查看/保存







1. 连接成功后，进入图 5-8 界面，通过  设置录像/拍照。  设置图像效果/SD 卡等相关参数。
2. 通过  查看视频/图片，也可删除或下载视频及图片到本地。
3. 通过  查看并设置当前录像/拍照参数。
4. 通过  查看 SD 卡空间状态。
5. 通过  WiFi 待机/唤醒

图5-8 设置界面





## 6 异常问题 FAQ

Q: 门铃开机连接 WiFi 需要多久?

A: 开机默认连接保存的路由器, 大约 5s 左右可以成功。

Q: 门铃开机连接路由器失败怎么办?

A: 开机连接路由器失败后, 等待 15s 会自动进入零配置模式, 重新零配置即可。

Q: 门铃零配置成功后, 在移动客户端无法找到设备?

A: 请先退出客户端进程, 重启客户端。

Q: 门铃零配置信息保存在哪里? 什么时候会被擦除?

A: 零配置信息保存在 Flash 中, 在新的零配置未成功前, Flash 上的零配置信息不会被破坏。

Q: 点播过程中, 端到端的延时多大?

A: 如无异常, 大概在 150ms 左右; 如果 WiFi 受干扰, 则可能有 1s~5s, 甚至会黑屏。

Q: 门铃休眠 20min 后无法唤醒?

A: Demo 并没有做 WiFi 保活, 长时间待机有可能无法唤醒。

Q: 门铃的 PIR 有唤不醒或者唤醒迟钝的情况

A: Demo 的 PIR 唤醒范围为 5 米, 正确的方式是离单板 5 米之外控制待机, 然后走近单板。



Q: 门铃零配置时间过久。

A: 由于手机和路由器的兼容性问题，可能会出现零配置需要 5~10 分钟才能成功的情况。





# 7 注意事项

操作注意事项：

1. 请勿在强磁场区域的环境中使用或存放本产品，如磁铁或电动机。
2. 请勿在高温环境中使用或存放本产品。
3. 请勿将本产品镜头长时间对准强烈光源，如：放置太阳直射处。
4. 请勿使用含酒精或有机溶剂的清洁剂擦拭本产品。
5. 请勿重摔或敲打本产品，处理不当会损坏本产品。
6. 若长期不使用本产品，请存放与干燥、阴凉及清洁的环境中。
7. 在充电或使用过程中发生过热、冒烟现象，请立即拔下电源停止充电或使用，避免发生火灾。