

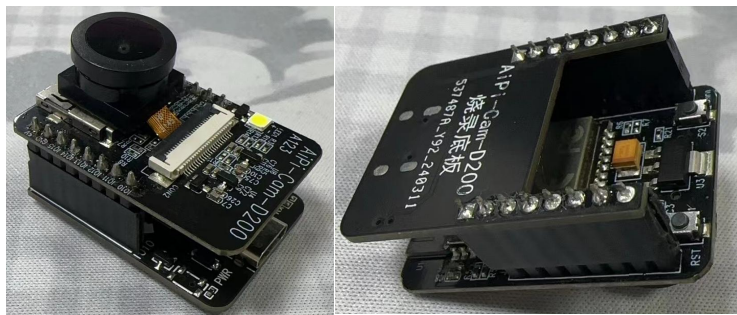
# 小安派-CAM-D200 固件使用指南

## 一、固件烧录

### 1. 串口接线

TTL 工具	小安派
3.3V	VCC
TXD	RX
RXD	TX
GND	GND

### 2. AiPi-Cam-Floor 安装示意图



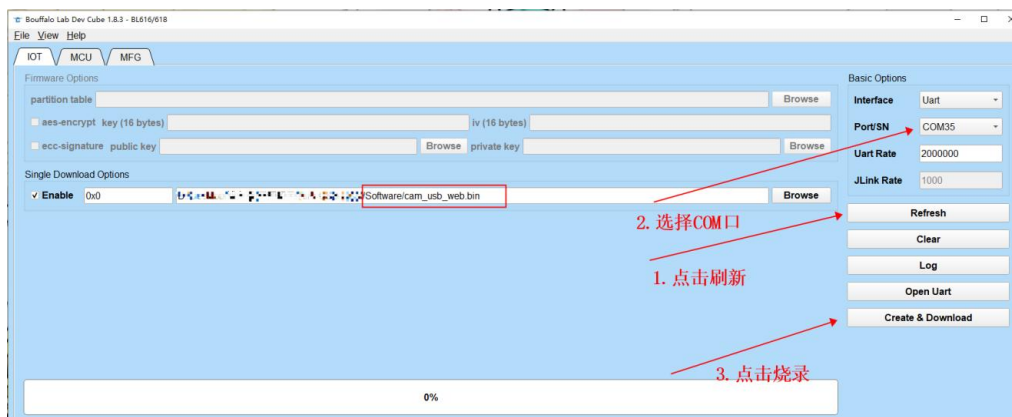
安装完成后，烧录和调试仅需要一根 Type-C 接入 USB 即可。

### 3. 烧录

烧录工具下载：[点击下载](#)

固件地址：[点击下载](#)

烧录工具在烧录开始后，先按住“下载按钮（S1）”再按一下“复位按钮（S2）”后松开，即可进入烧录模式。烧录工具操作步骤如下：



## 二、使用步骤

### 1. DVP 摄像头接入



## 2. 使用步骤

### 1. AT 指令连接 WiFi 和获取 IP 地址

(1) 串口接线（底板用户直接接入 Type-C 即可）

TTL 工具	小安派
3.3V	VCC
TXD	RX
RXD	TX
GND	GND

(2) 选择对应端口，波特率 2000000

(3) 输入 AT+WJAP=SSID,PASSWORD，连接到路由器，等待获取 IP。

(4) 可手动输入 AT+WJAP?查看 IP 地址。

```
start dhcping ...
wpa_supplicant_ctrl_iface_msg_cb: cmd send succeeded, txt is State###
GROUP_HANDSHAKE -> COMPLETED

[18:11:08.294]收←◆ IP:192.168.0.101
MASK: 255.255.255.0
Gateway: 192.168.0.1

[18:11:08.959]收←◆ [FVIF-0] ip=I4 gw=I4bl618_wifi_get_ip_process
[0] wli: MAC=b4:c2:e0:41:9a:d5 ip=192.168.0.101/24 UP, CONNECTED

[18:11:11.271]收←◆ accept start

[18:11:14.840]发←◇ AT+WJAP?
[18:11:15.062]收←◆ 192.168.0.101
OK
```

清除窗口 打开文件 发送文件 停止 清除

端口号 COM14 USB-SERIAL CH340  HEX显示  保存数据  接收数据到文件  HEX:

关闭串口  更多串口设置  加时间戳和分包显示 超时时间: 20 ms 第 1 字

RTS  DTR 波特率: 2000000 AT+WJAP?

## 2. 查看摄像头数据

(1) 打开浏览器，输入前面获取的 IP 地址。

(2) 点击 Start Stream，观看是否有摄像头影像，如下图：



## 3. 闪光灯和拍照功能

(1) 在模块插入 SD 卡的情况下，支持拍照功能，按下 S2 按键，将拍摄的图片存储到 SD 卡当中，图片以数字命名从 0 依次计数。

```
[10:13:06.606]收←◆Write Succeed! photo cnt:0
Write data size:97096 Byte, written size:4936 B

[10:13:11.567]收←◆Write Succeed! photo cnt:1
Write data size:143032 Byte, written size:9912 B

[10:13:12.992]收←◆Write Succeed! photo cnt:2
Write data size:138961 Byte, written size:5841 B

[10:13:14.593]收←◆Write Succeed! photo cnt:3
Write data size:101357 Byte, written size:9197 B

[10:13:15.443]收←◆Write Succeed! photo cnt:4
Write data size:126688 Byte, written size:3808 B
```

取下模块的 SD 卡，使用读卡器读取 SD 卡中的内容，可以看到图片已经存入 SD 卡中。



拍摄的效果图：



- (2) 长按 S2 按键 2 秒或 AT 输入, AT+LED=1, 则闪光灯功能启动, 再次长按 2 秒或输入 AT+LED=0 则闪光灯功能关闭。

```
[18:19:37.162]收←◆text write failed 1 -1  
[18:19:45.439]收←◆led_ctrl:1  
[18:20:20.469]发←◇AT+LED=0  
[18:20:20.728]收←◆OK
```

