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	ТΧ
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(S2)"再按一下"复位按钮(S1)"后松开,即可进入 烧录模式。烧录工具操作步骤如下:

T Bouffalo Lab Dev Cube 1.8.3 - BL616/618				-	D X
Eile View Help					
IOT MCU MFG					
Firmware Options			Basic Options		
partition table		Browse	Interface	Uart	-
aes-encrypt key (16 bytes)	iv (16 bytes)		Port/SN	COM35	
ecc-signature public key	Browse private key	Browse	Uart Rate	2000000	
Single Download Options					
✓ Enable 0x0	Software/cam_usb_web.bin	Browse	JLINK Rate	1000	
	2 洗择(001日	_	• F	Refresh	
	2. 2017-0011-1			Clear	
				Log	
	1. 点击刷新				
			O	pen Uart	
		1	Create	& Download	
	a beta				
	3. 点击;	皖 求			
	0%				

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	ТХ		
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 dhoping wpa_supplicant_ctrl_iface_msg_cb: cm GROUP_HANDSHAKE -> COMPLETED	d send succeded, txt is State###
[18:11:08.294]收← ◆ IP:192.168.0.10 MASK: 255.255.255.0 Gateway: 192.168.0.1	1
[18:11:08.959]↓b ← ◆ {FVIF-0} ip=I4 g [0] wl1: MAC=b4:c2:e0:41:9a:d5 ip=19	w=I4bl618_wifi_got_ip_process 2.168.0.101/24 UP,CONNECTED
[18:11:11.271]收←◆accept start	
[18:11:14.840]发-+◇AT+₩JAP? □ [18:11:15.062]收+ ◆192.168.0.101 0K]
清除窗口 打开文件	发送文件 停止 清
端口号 COM14 USB-SERIAL CH340 🖉	□ HEX显示 保存数据 □ 接收数据到文件 □ HEX
美闭串口 C 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 I DTR 波特率: 2000000 -	AT +#JAP?

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]版←◆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

取下模组的 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。

	C D		ジロン 此电脑			U 盘 (F:)			
	(D	6		Ē	11	↑↓ 排序 ~	☰ 查看 ∽	△ 弾出	
2	名称			~		修改日期			
83	📑 0.jpg				2022/1/1 0:00				
8	📑 1.jpg				2022/1/1 0:00				
8	📑 2.jpg					2022/1/1 0:	00		
	🌁 З.јрд					2022/1/1 0:	00		
1	1 4.jpg					2022/1/1 0:	00		

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。

