

深圳市中电网络技术有限公司

SAGE-8189智能猫眼模组规格书

修改时间	版本号	修订描述
2022.9.10	V1.0	正式版本

目录

一、产品简介	1
二、产品规格	1
2.1 产品图片	1
2.2 产品组成	2
2.3 产品参数	2
三、主板介绍	4
3.1 SAGE-8189 主板 PCB 尺寸	4
3.2 SAGE-8189主板接口布局及定义	5

一、产品简介

SAGE-8189是一款猫眼功能硬件一体化模组方案，适用为智能门锁、门禁行业，为智能门锁 AI 功能赋能，为客户提供安全、可靠的智能安防产品；

SAGE-8189模组产品硬件集成度高，外设接口丰富，可拓展性强，相比市面上猫眼模组硬件表现突出，使得结构更好的设计；

产品性能方面高安全、识别速度快、功耗低、适应各种复杂的光线环境；支持 120 度大广角 200 万像素猫眼功能、可夜视，并支持智能检测。

二、产品规格

2.1 产品图片

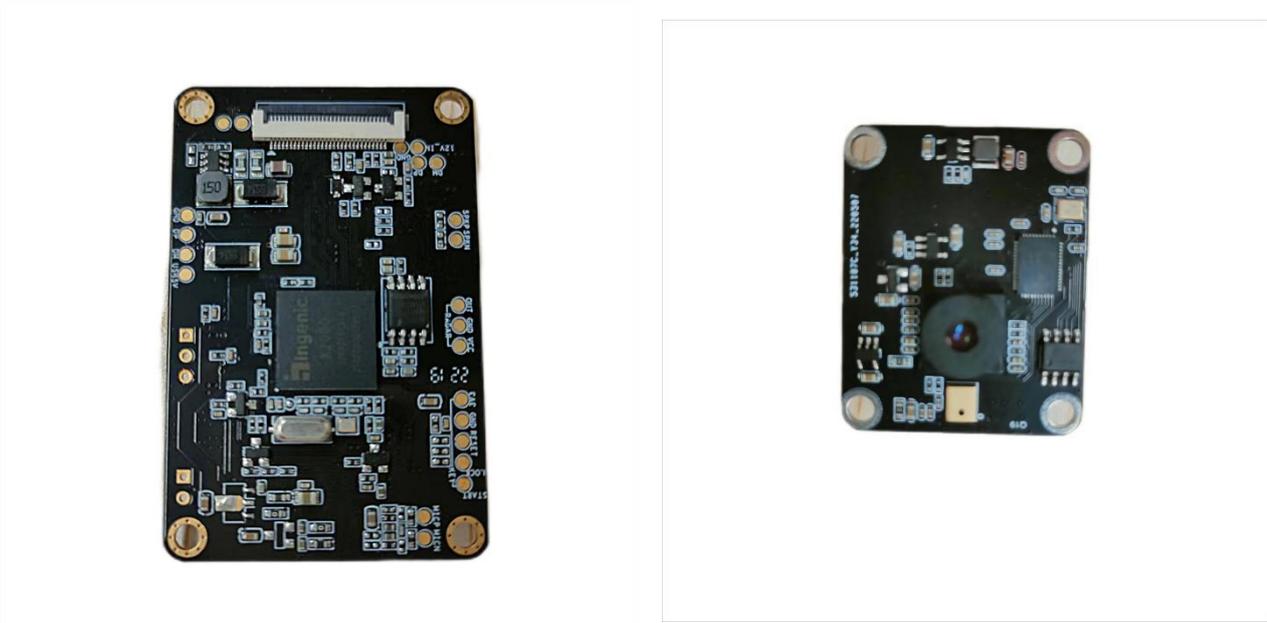


图 1 8189 产品实物图

2.2 产品组成

类型	说明	数量
核心板	主板 PCBA	1
摄像头	猫眼摄像头	1

2.3 产品参数

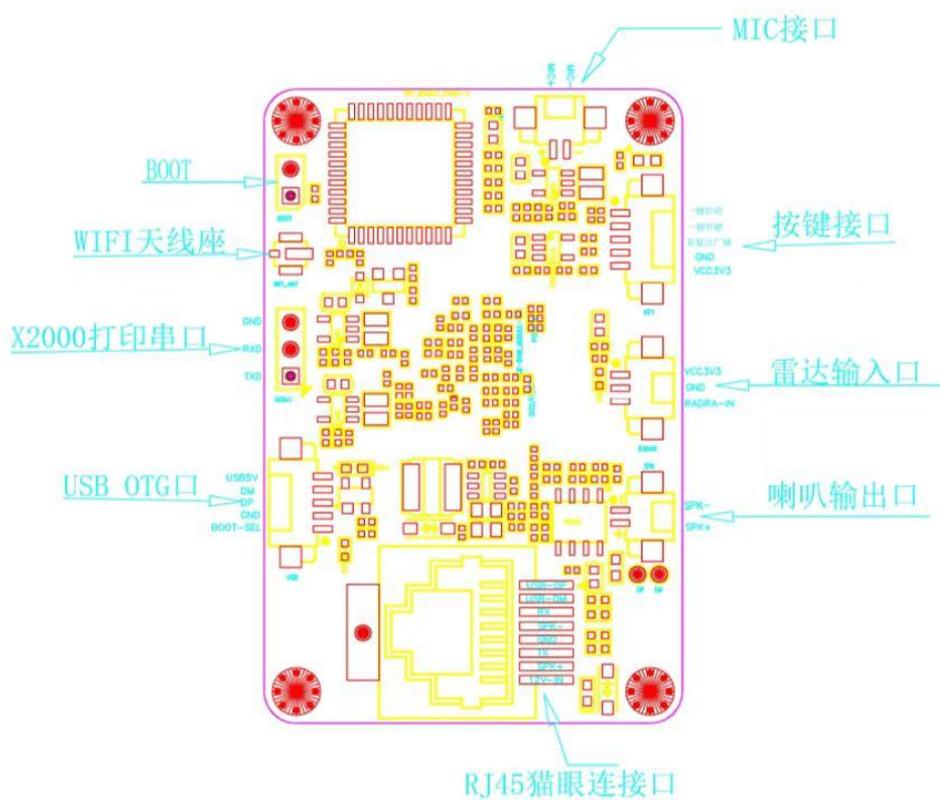
模块	类别	参数
硬件参数	产品型号	8189
	处理器	双核 MIPS32 位@1.5GHz , 集成 NEON 和 FPU
	操作系统	Linux
	内存	256MB
	储存	4GB
	猫眼摄像头	分辨率: 1080*1920 FOV 对角:120° 垂直:97° 水平:79°
	工作电压范围	4.5V~10V
	工作功耗	1.2W

	待机功耗	10mW
功能	可视对讲	支持
	分辨率	1920*1080、 1280*720、 640*360
	WiFi 保活	支持， 并且支持向下保活/非保活切换
	循环覆盖	支持
	点播	支持
	OTA 升级	支持
工作环境	工作温度	-25°C ~70°C
	工作湿度	≤93± 3 RH

三、主板介绍

3.1 主板接口布局

SAGE-8198接口定义图



1.RJ45

PIN	管脚定义	说明	备注
1	HOSTP/预留	USB_HOST D+	预留 USB_HOST
2	HOSTM/预留	USB_HOST D-	
3	GND	地	供电范围 4.5-10V (推荐至少 5V)
4	TX	通信串口 TX	
5	RX	通信串口 RX	
6	VCC	电源输入	

2. Mic 接口

PIN	管脚定义	说明	备注
1	MICN	MIC 接口负	驻极体麦克风
2	MICP	MIC 接口正	

3. Spk 接口

PIN	管脚定义	说明	备注
1	SPK+	喇叭接口正	8Ω1W 或
2	SPK-	喇叭接口负	4Ω3W

4. OTG+IO 接口

备注: 如果贴片为 4P 端子时, 只有 OTG 功能;

如果贴片为 6P 端子时, 有 OTG+预留 IO 功能。

PIN	管脚定义	说明	
1	<i>GPIO2/预留</i>	<i>预留 GPIO3.3V/1.8V</i>	<i>主控/WIFI端预留 GPIO</i>
2	<i>GPIO1/预留</i>	<i>预留 GPIO3.3V</i>	<i>主控端预留 GPIO</i>
3	GND	地	烧录固件或接 USB 屏幕
4	D +	USB 数据 D +	
5	D -	USB 数据 D -	
6	VCC_5V	5V 电源输入	

6

5. 预留接口

PIN	管脚定义	说明	
1	GND	地	预留
2	IR_LED_EN	预留红外驱动使能	
3	L_SENSOR_IN	预留光敏输入	
4	VCC_5V	5V 输出	

