 BAISSTAR 佰事达		佰事达（深圳）智能有限公司			文件编号	BSD-RD-GES-023	
		BSD-V57-Q 规格承认书			机密等级	公开	
制定部门	研发部	生效日期	2023 年 03 月 07 日	版 本	1.2	页 码	1/11

规格承认书

SPECIFICATION OF APPROVAL

客 户

Customer _____

品 名

Description _____ 智能可视对讲猫眼模组


型 号

Part No. _____ BSD-V57-Q （公开版）

日 期


Date _____

供应商签署 Supplier Signature	客户确认 Customer Approval
佰事达（深圳）智能有限公司	确认签章 Please Sign for Approval

 BAISSTAR 佰事达		佰事达（深圳）智能有限公司			文件编号	BSD-RD-GES-023	
		BSD-V57-Q 规格承认书			机密等级	公开	
制定部门	研发部	生效日期	2023 年 03 月 07 日	版 本	1.2	页 码	3/11

目录

1. 简介	4
2. 模组概述	4
3. 产品图片	4
4. 模组规格参数说明	6
5. 接口定义	7
5.1 接口示意图概览	7
5.2 屏显板电池接口定义	8
5.3 摄像头板 USB 接口定义	9
5.4 摄像头板喇叭接口定义	9
5.5 摄像头板 IR-CUT 接口定义	9
5.6 摄像头板麦克风接口定义	9
6. 模组尺寸	10
7. 包装	11
8. 订购信息	11

		佰事达（深圳）智能有限公司			文件编号	BSD-RD-GES-023	
		BSD-V57-Q 规格承认书			机密等级	公开	
制定部门	研发部	生效日期	2023 年 03 月 07 日	版 本	1. 2	页 码	4/11

1. 简介

BSD-V57-Q 模组是一款基于杰理 AC571N 系列芯片开发的智能可视对讲猫眼解决方案，主要由摄像头模组和屏显模组构成；包含摄像、抓拍、屏显、联网、远程对讲等功能，具备低成本、易集成、高可靠性等特点，广泛适用于各类智能门锁产品。

BSD-V57-Q 模组基于 360 完整成熟的视频云平台，可通过 360 “云智连” APP、小程序控制；360 云开放平台具有安全、可靠、高性能等特色，给终端用户提供了优秀的产品体验。

2. 模组概述

杰里 AC571N 系列高度集成 SOC

支持 2.4GHz WIFI

支持 USB 图像和声音（UVC+UAC）输入

支持 800*480 分辨率显示屏

支持远程抓拍、远程可视对讲

支持低功耗保活、手机端主动查看猫眼图像

支持红外补光和 IR CUT, 自动切换夜视模式

支持回声消除

支持物理按键或触摸按键

3. 产品图片

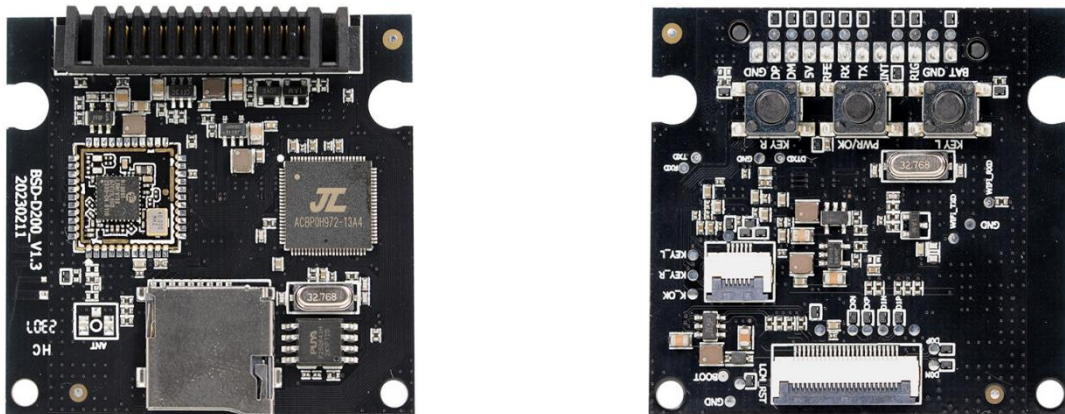



图 3-1 屏显模组图片

 BAISSTAR 佰事达		佰事达（深圳）智能有限公司				文件编号	BSD-RD-GES-023	
		BSD-V57-Q 规格承认书				机密等级	公开	
制定部门	研发部	生效日期	2023 年 03 月 07 日	版 本	1.2	页 码	5/11	

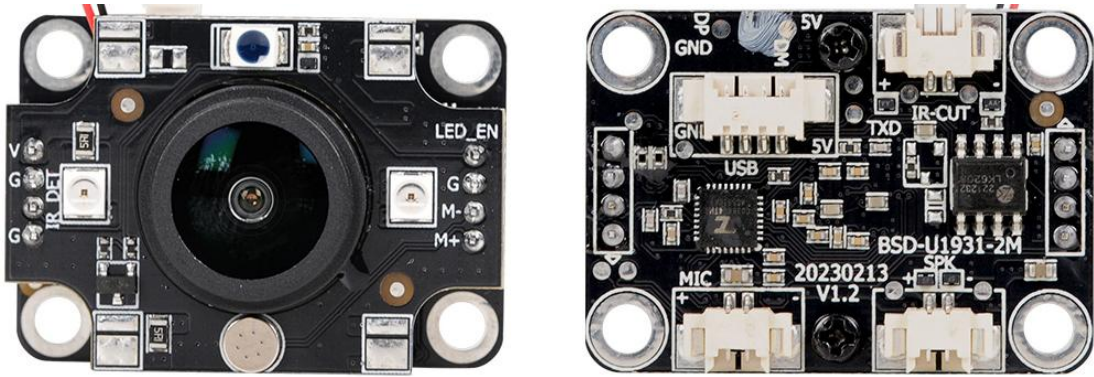


图 3-2 摄像头模组图片

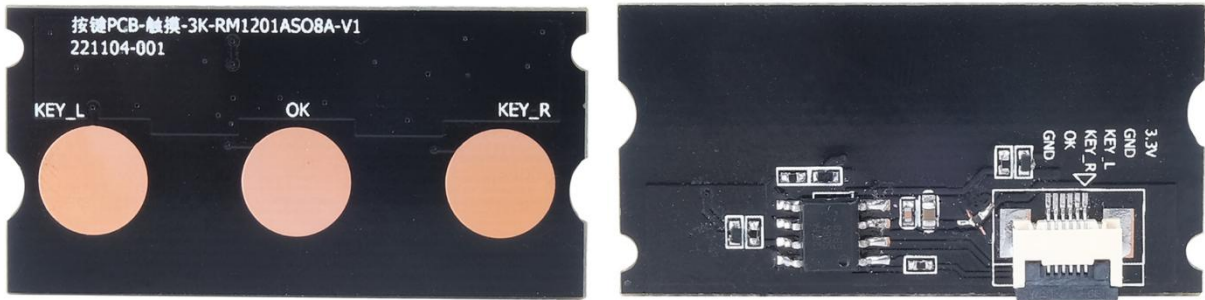




图 3-3 触摸按键板图片（选配）

 BAISSTAR 佰事达		佰事达（深圳）智能有限公司			文件编号	BSD-RD-GES-023	
		BSD-V57-Q 规格承认书			机密等级	公开	
制定部门	研发部	生效日期	2023 年 03 月 07 日	版 本	1.2	页 码	6/11

4. 模组规格参数说明

表 4-1

主要部件	功能	参数	说明
屏显模组	供电电源	锂电池 7.4V	
	工作电流(彩色)	240mA ±5mA	
	工作电流(夜视)	330mA ±5mA	红外补光
	待机电流	DTIM10:150uA ±5uA	触摸按键版本
	主控芯片	杰理 AC571N 系列 SOC	
	WiFi	2.4GHz 单频	
	WiFi 低功耗保活	支持	
	天线形态	板载 PCB 天线	可选外置 IPEX 天线
	APP	360 云智连	可定制对接
	小程序	支持	可定制对接
	存储方式	预留 SD 卡 (2GB-64GB)	可选 360 云存储
	软件升级	支持 SD 卡和 OTA 升级	
	按键类型	三个触摸按键	可选物理按键
	显示屏支持	3.97 英寸 800*480	可根据需求定制
	工作温度	-20℃ ~ 60℃	
	存储温度	-40℃ ~ 70℃	
	静电防护	符合《GA374-2019 标准》	
摄像头模组	供电电压	5V	
	摄像头像素	100 万或 200 万	
	输出模式	标准 UVC+UAC	支持 AEC
	摄像头角度	对角 140°，水平 105°，垂直 80°	可根据需求灵活配置
	白平衡模式	自动	
	曝光模式	自动	
	2D/3D 降噪	支持 2D 降噪	
	视频格式	H.264	
	IR-CUT	支持	可选配
	补光灯	支持	可根据需求修改
	麦克风	支持模拟麦克风	板载/外接可选
	喇叭	支持 1W@8Ω 喇叭	
	回声消除	支持	
	音频格式	PCM	
	工作温度	-20℃ ~ 60℃	根据选用的镜头不同，温度范围会有不同
	存储温度	-40℃ ~ 70℃	同上
	静电防护	符合《GA374-2019 标准》	

 BAISSTAR 佰事达		佰事达（深圳）智能有限公司			文件编号	BSD-RD-GES-023		
		BSD-V57-Q 规格承认书			机密等级	公开		
制定部门	研发部	生效日期	2023 年 03 月 07 日	版 本	1.2	页 码	7/11	

5. 接口定义

5.1 接口示意图概览

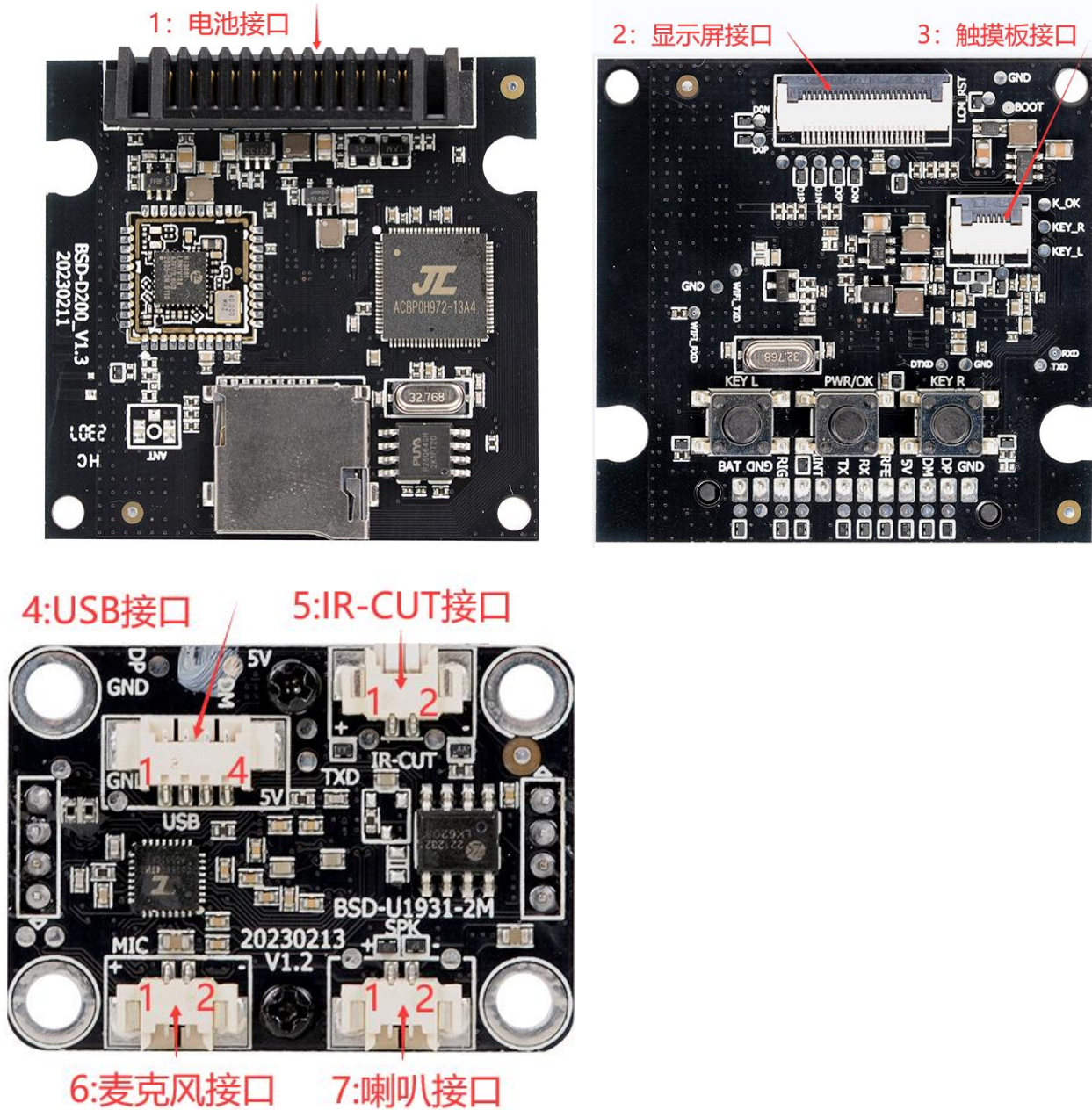


图 5-1 接口示意图概览



 BAISSTAR 佰事达		佰事达（深圳）智能有限公司			文件编号	BSD-RD-GES-023	
		BSD-V57-Q 规格承认书			机密等级	公开	
制定部门	研发部	生效日期	2023 年 03 月 07 日	版 本	1.2	页 码	8/11

表 5-1 接口概述

序号	接口类型		描述
1	屏显板	电池接口	刀式电池母座 2.0mm*12P
2	屏显板	显示屏接口	FPC 0.5mm*24P 下接
3	屏显板	触摸板接口	FPC 0.5mm*6P 下接
4	摄像头板	USB 接口	1.25mm*4P
5	摄像头板	IR-CUT 接口	1.25mm*2P
6	摄像头板	麦克风接口	1.25mm*2P
7	摄像头板	喇叭接口	1.25mm*2P

5.2 屏显板电池接口定义

序号	定义	描述
Pin1	VBAT	7.4V 锂电池供电
Pin2	GND	接地
Pin 3	RING	门铃唤醒猫眼, L:有效,
Pin 4	NC	NC
Pin 5	NC	NC
Pin 6	WiFi_TX	WIFI 与锁控串口通讯, WiFi->锁控
Pin 7	WiFi_RX	WIFI 与锁控串口通讯, 锁控->WiFi
Pin 8	WiFi_EN	WiFi 使能
Pin 9	USB_5V	摄像头 USB 5V 供电
Pin 10	USB_DM	摄像头 USB DM 信号
Pin 11	USB_DP	摄像头 USB DP 信号
Pin 12	GND	接地

 BAISSTAR 佰事达		佰事达（深圳）智能有限公司			文件编号	BSD-RD-GES-023	
		BSD-V57-Q 规格承认书			机密等级	公开	
制定部门	研发部	生效日期	2023 年 03 月 07 日	版 本	1.2	页 码	9/11

5.3 摄像头板USB接口定义

序号	定义	描述
Pin 4	USB_5V	摄像头板 5V 供电
Pin 3	DM	USB DM 信号
Pin 2	DP	USB DP 信号
Pin 1	GND	接地

5.4 摄像头板喇叭接口定义


序号	定义	描述
Pin 1	SPK_P	喇叭正极
Pin 2	SPK_N	喇叭负极

5.5 摄像头板IR-CUT 接口定义

序号	定义	描述
Pin 1	IR-CUT_P	IR-CUT 正极
Pin 2	IR-CUT_N	IR-CUT 负极

5.6 摄像头板麦克风接口定义

序号	定义	描述
Pin 1	MIC_P	麦克风正极
Pin 2	MIC_N	麦克风负极

 BAISSTAR 佰事达		佰事达（深圳）智能有限公司			文件编号	BSD-RD-GES-023		
		BSD-V57-Q 规格承认书			机密等级	公开		
制定部门	研发部	生效日期	2023 年 03 月 07 日	版 本	1.2	页 码	10/11	

6. 模组尺寸

下图为模组尺寸示意图，单位：mm，公差 $\pm 0.2\text{mm}$ 。

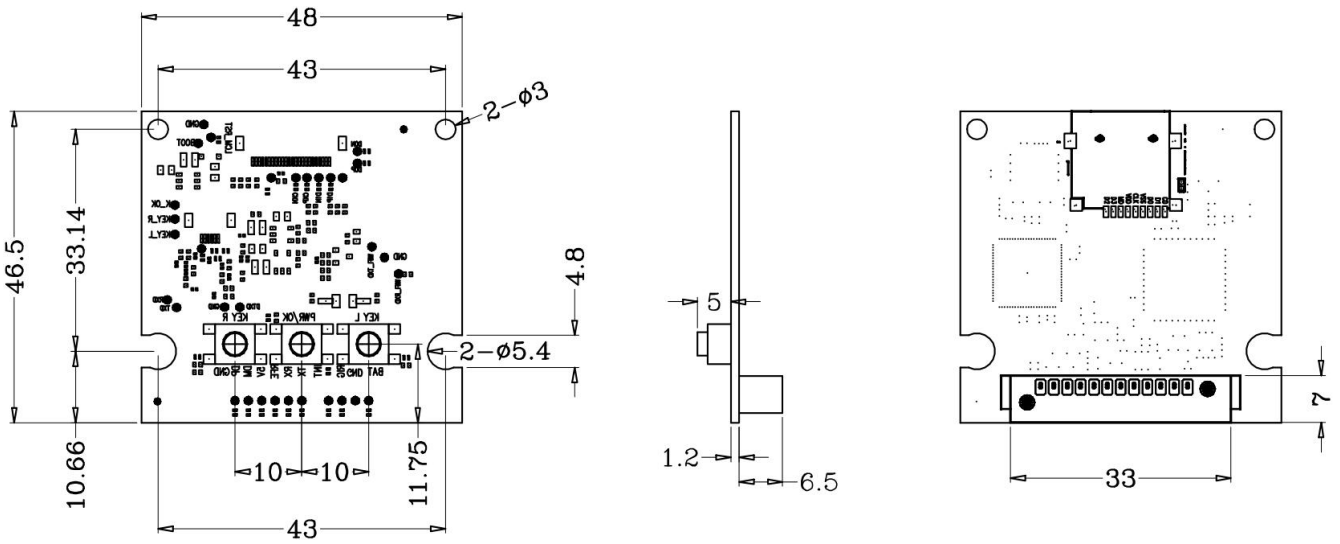


图 6-1 屏显板尺寸示意图

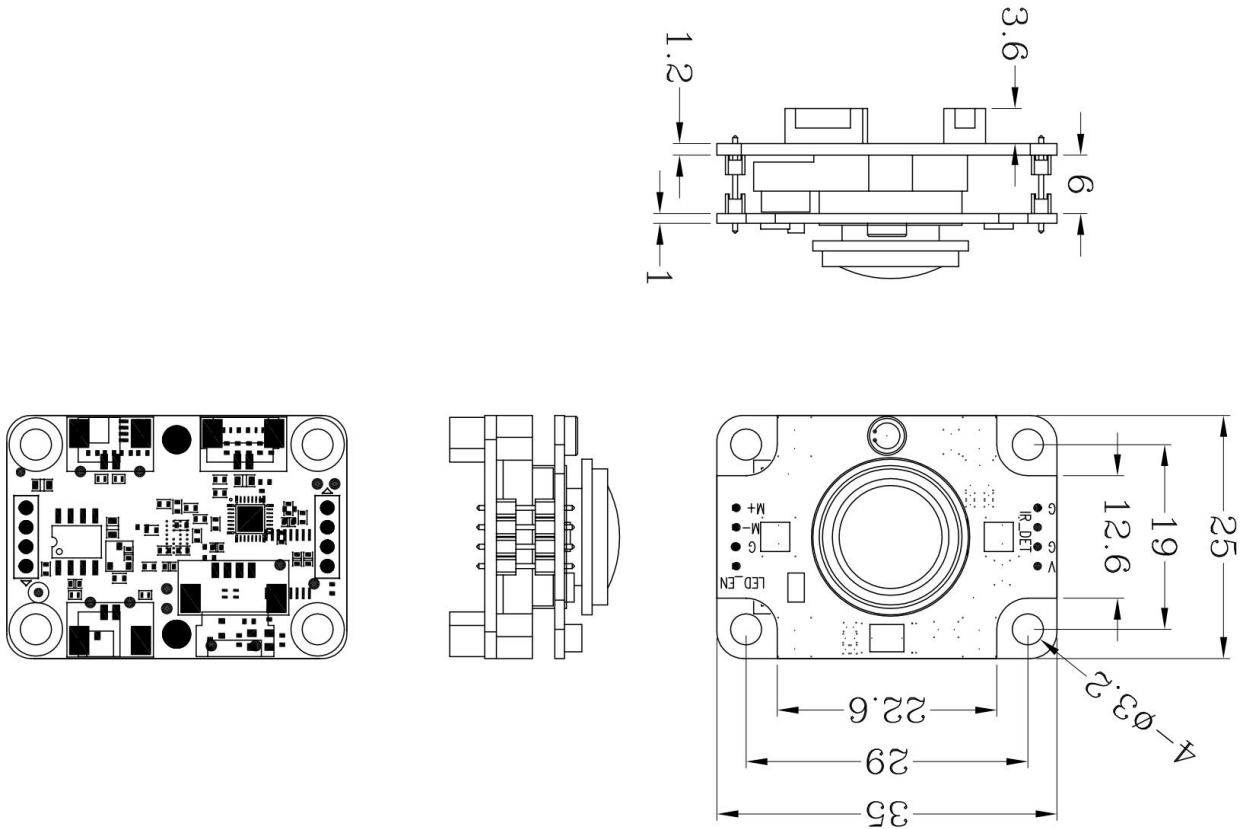


图 6-2 摄像头板尺寸示意图

