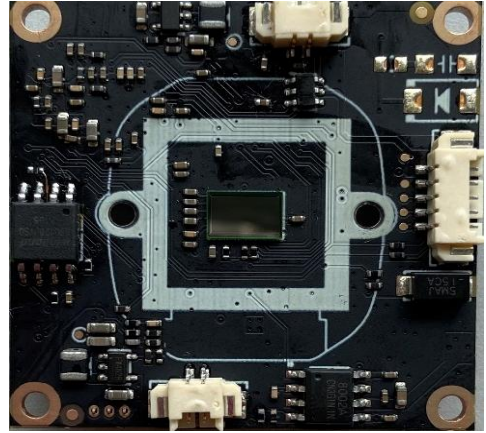


2MG1M1YY 模组规格书

产品技术特点

1. GC2053 CMOS 传感，2MP 分辨率；
2. 主控芯片采用国科最新 SOC GK7205V200 ；
3. 支持 H264， H265；
4. 支持主码流： 1920*1080， 子码流： 640*360；
5. 3D 降噪、背光补偿、自动白平衡，适用不同监控环境；
6. ICR 滤光片切换功能，实现 24 小时监控；
7. 实时监听、双向对讲功能；板载功放芯片，可直接接喇叭输出；
8. 支持移动侦测，移动侦测报警自动发送信息提醒；
9. 支持多种云技术，实现网络穿透、前后端对接、报警信息推送到手机等功能；
10. 支持标准 ONVIF 协议 ；
11. 支持单光源，双光源灯板；
12. 支持 TF 卡扩展接口，支持 USB 扩展（支持 USB wifi） ；



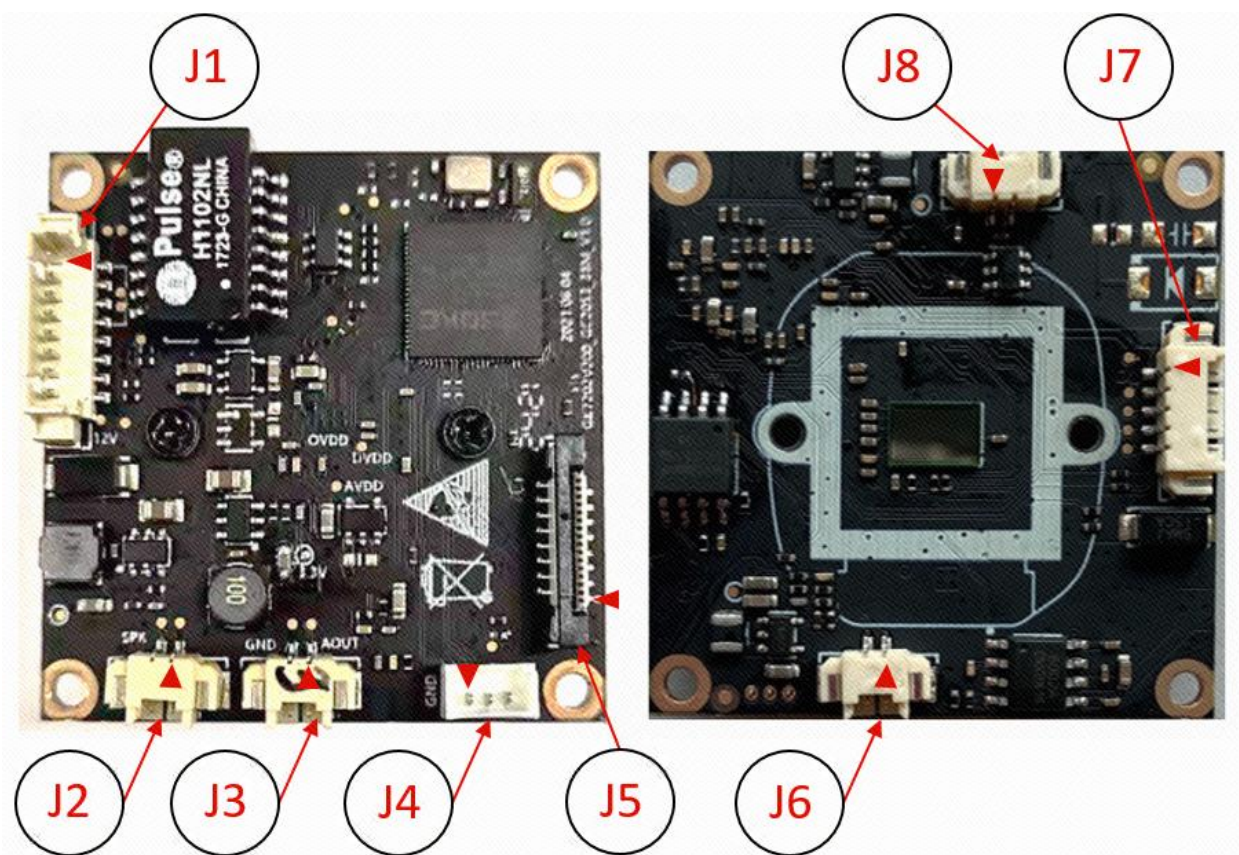
产品参数

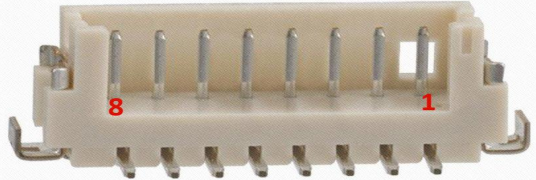
模块		参数
摄像机	图像传感器	1/2.9 inch CMOS, 200 万
	主芯片	内存 64MB, 操作系统 Linux, flash 16MB
	镜头接口类型	M12
	宽动态范围	数字宽动态
	数字降噪	3D 数字降噪
视频码流	多码流能力	主码流: 1080P/960P/720P
		辅码流: 640*360/352*240; JPEG 抓拍 2M (1920x1080) @5fps
	码流切换	支持远程主辅码流切换
	帧率	1920x1080@30fps+720x576@30fps
	视频格式	H. 265/H. 264
	图片格式	MJPEG
	码率	支持 CBR & VBR 32kbps-8Mbps 码率可远程配置
音频格式	MIC 输入	支持, 1 路音频输入 (Line in)
	音频输出	支持, 1 路功放音频输出
	双向语音对讲	支持, 环境噪音过滤
	音频格式	G. 711, AAC
图像	对比度	0-100 可调
	亮度	0-100 可调
	色度	0-100 可调
	饱和度	0-100 可调
	图像降噪	3D 降噪
	曝光	自动曝光
	白平衡	自动白平衡
	日夜转换	白天, 夜晚, 自动切换
	OSD	支持时间戳、通道名等叠加
	隐私遮挡	支持
网络	设备配网	支持有线配网
	网络接口	1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口
	网络协议	HTTP; TCP; UDP; RTSP; RTP; RTCP; RTMP; HTTPS; DHCP 等
	接入标准	Onvif, GB28181


国标 GB28181	国标 UDP/TCP 取流	支持, 支持远程配置
	国标注册	支持云平台注册
	国标心跳	支持向云平台上报形态, 可支持远程配置
	其他国标项支持	移动侦测报警 (支持远程灵敏度设置, 支持移动侦测报警开关)、语音对讲、录像倍数播放 (0.5/1/2/4 倍播放)、远程重启、全天所有文件查询/下载
	全彩夜视	支持


扩展协议	重定向	支持
	远程升级	支持
	画面翻转	支持远程视频图像 180° 翻转
	存储功能	支持 Micro SD/SDHC /SDXC 卡 (max 128G) 断网本地存储及断网续传
	序列号定制	支持服务器 ID 定制
	服务器地址定制	支持
	服务器 ID 定制	支持
	SD 卡格式化	支持
录像	全天存储/ 事件报警存储	支持, 支持远程配置 (全天存储 5 分钟一个录像文件, 事件报警存储 ≥1 分钟, 预录时间 5-10 秒)
	本地存储	支持 SD 卡存储, 支持远程切换云存储
	云存储	设备直存云平台
	主辅码流存储可选	支持
运维	时间设置	可通过云平台实现时间同步
	恢复默认设置	支持本地/远程操作
	设备重启	支持远程操作
	支持 SD 卡升级	支持本地 SD 卡插入升级
	设备版本信息上传	支持名称、型号、软硬件版本
智能报警	声光报警	支持
	移动侦测	支持
	人形侦测	支持
常规规范	电源供电方式	DC12V ± 20%
	工作温度	-20° ~70°
	工作湿度	小于 95% (无凝结)
	产品尺寸	38mm*38mm

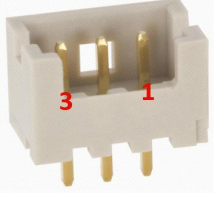
接口定义

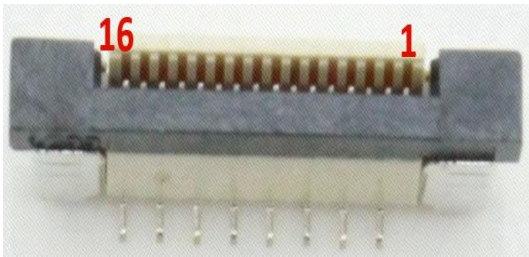



位号	针脚	接口定义	功能描述	说明(示例 正面视图)																											
J1	1	LAN_RX-	LAN_RX-	 <table border="1" data-bbox="778 1478 1412 1601"> <tr> <td>针脚</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>定义</td> <td>RX-</td> <td>RX+</td> <td>TX-</td> <td>TX+</td> <td>KEY</td> <td>LED</td> <td>GND</td> <td>12V</td> </tr> <tr> <td colspan="9">Pitch=1.25mm DF13-8P-1.25V</td> </tr> </table>	针脚	1	2	3	4	5	6	7	8	定义	RX-	RX+	TX-	TX+	KEY	LED	GND	12V	Pitch=1.25mm DF13-8P-1.25V								
	针脚	1	2		3	4	5	6	7	8																					
	定义	RX-	RX+		TX-	TX+	KEY	LED	GND	12V																					
	Pitch=1.25mm DF13-8P-1.25V																														
	2	LAN_RX+	LAN_RX+																												
	3	LAN_TX-	LAN_TX-																												
	4	LAN_TX+	LAN_TX+																												
	5	KEY_RST	尾线按键输入																												
6	LED_LINK	尾线网络指示灯																													
7	GND	地																													
8	12V	12V 输入																													


位号	针脚	接口定义	功能描述	说明(示例 背面视图)									
J2	1	SPK-	喇叭输出负极	 <table border="1" data-bbox="1069 1825 1396 1993"> <tr> <td>针脚</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>定义</td> <td>SPK-</td> <td>SPK+</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Pitch=1.25mm HX12501-2AWB</td> </tr> </table>	针脚	1	2	定义	SPK-	SPK+	Pitch=1.25mm HX12501-2AWB		
	针脚	1	2										
定义	SPK-	SPK+											
Pitch=1.25mm HX12501-2AWB													
2	SPK+	喇叭输出正极											


位号	针脚	接口定义	功能描述	说明(示例 背面视图)									
J3	1	AOUT	Audio 输出	 <table border="1"> <tr> <td>针脚</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>定义</td> <td>Aout</td> <td>AGND</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Pitch=1.25mm HX12501-2AWB</td> </tr> </table>	针脚	1	2	定义	Aout	AGND	Pitch=1.25mm HX12501-2AWB		
	针脚	1	2										
定义	Aout	AGND											
Pitch=1.25mm HX12501-2AWB													
	2	AGND	音频地										

位号	针脚	接口定义	功能描述	说明(示例 正面视图)												
J4	1	GND	地	 <table border="1"> <tr> <td>针脚</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>定义</td> <td>GND</td> <td>RXD</td> <td>TXD</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Pitch=1.25mm DF13-3P-1.25DSA</td> </tr> </table>	针脚	1	2	3	定义	GND	RXD	TXD	Pitch=1.25mm DF13-3P-1.25DSA			
	针脚	1	2		3											
	定义	GND	RXD		TXD											
Pitch=1.25mm DF13-3P-1.25DSA																
	2	UART_RX	Debug 串口输入													
	3	UART_TX	Debug 串口输出													

位号	针脚	接口定义	功能描述	说明
J5	1	3.3V	3.3V 电源	 <p>FFC 连接器 Pitch=0.5mm F0500WV-S-16PNLNG1G00L</p>
	2	3.3V		
	3	GND	地	
	4	DP	USB 数据 D+	
	5	DM	USB 数据 D-	
	6	WIFI_EN	WIFI 电源使能	
	7	GND	地	
	8	SDIO_CDATA0	SD 数据	
	9	SDIO_CDATA1	SD 数据	
	10	SDIO_CMD	SD 数据	
	11	SDIO_DET	SD 检测	
	12	SDIO_CDATA3	SD 数据	
	13	SDIO_CCLK	SD 时钟	
	14	SDIO_CDATA2	SD 数据	
	15	GND	地	
	16	SDIO_POWER_EN	SD 电源使能	

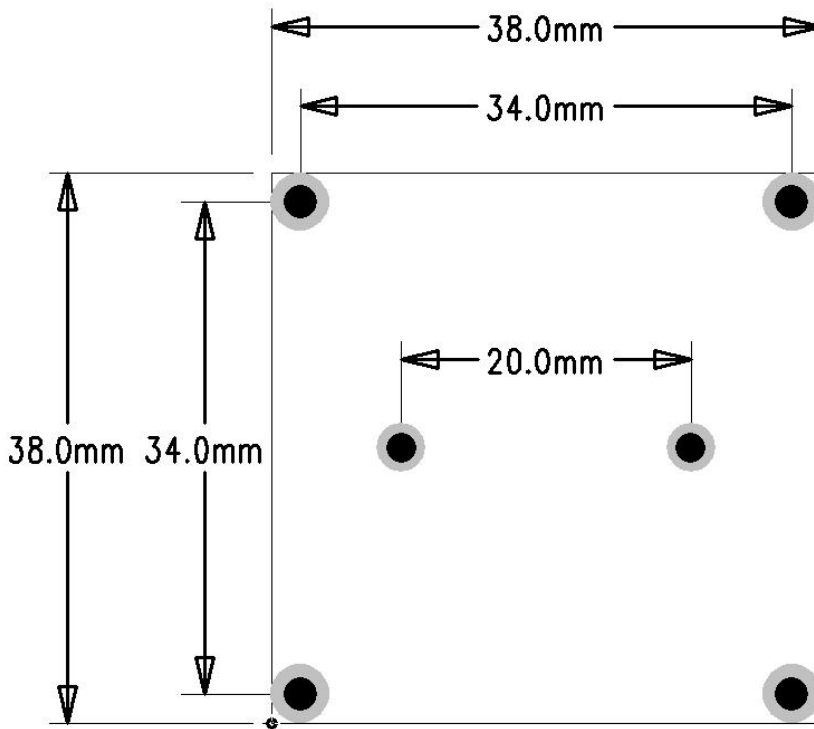
位号	针脚	接口定义	功能描述	说明(示例 背面视图)									
J6	1	MIC+	microphone 正极	 <table border="1"> <tr> <td>针脚</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>定义</td> <td>MIC+</td> <td>MIC-</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Pitch=1.25mm HX12501-2AWB</td> </tr> </table>	针脚	1	2	定义	MIC+	MIC-	Pitch=1.25mm HX12501-2AWB		
	针脚	1	2										
定义	MIC+	MIC-											
Pitch=1.25mm HX12501-2AWB													
	2	MIC-	microphone 负极										

位号	针脚	接口定义	功能描述	说明(示例 背面视图)																		
J7	1	RED	红灯控制	 <table border="1" data-bbox="778 448 1417 577"> <tr> <td>针脚</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>定义</td> <td>RED</td> <td>GREEN</td> <td>IR_POWER</td> <td>W_PEN</td> <td>LIGHT_ADC</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Pitch=1.25mm HX12501-5AWB</td> </tr> </table>	针脚	1	2	3	4	5	定义	RED	GREEN	IR_POWER	W_PEN	LIGHT_ADC	Pitch=1.25mm HX12501-5AWB					
	针脚	1	2		3	4	5															
	定义	RED	GREEN		IR_POWER	W_PEN	LIGHT_ADC															
	Pitch=1.25mm HX12501-5AWB																					
	2	GREEN	蓝灯控制																			
3	IR_Power	红外灯控制																				
4	W_PEN	白光控制																				
5	LIGHT_ADC	光敏检测输入																				

位号	针脚	接口定义	功能描述	说明(示例 背面视图)									
J8	1	IRCUT-	IRCUT 负极	 <table border="1" data-bbox="1069 788 1401 958"> <tr> <td>针脚</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>定义</td> <td>IRCUT-</td> <td>IRCUT+</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Pitch=1.25mm HX12501-2AWB</td> </tr> </table>	针脚	1	2	定义	IRCUT-	IRCUT+	Pitch=1.25mm HX12501-2AWB		
	针脚	1	2										
定义	IRCUT-	IRCUT+											
Pitch=1.25mm HX12501-2AWB													
2	IRCUT+	IRCUT 正极											

尺寸规格

外形尺寸



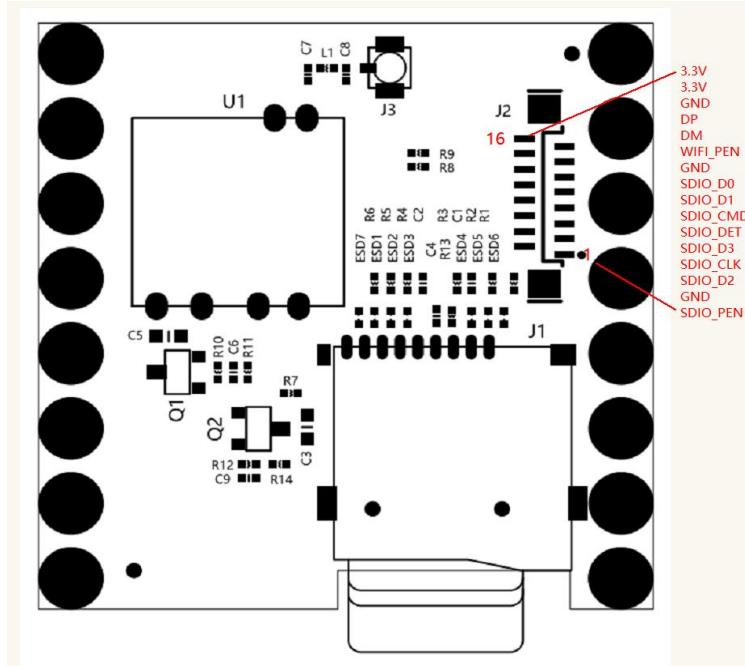
附板： TF 扩展板规格书

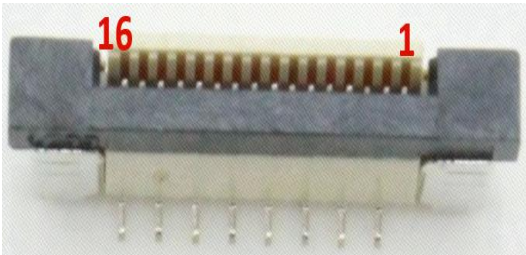
功能：

支持 TF 卡（4 线 SDIO 接口），支持 TF 卡电源控制；

支持 USB WiFi 模块，支持 WiFi 模块电源控制；

接口定义：



	针脚	接口定义	功能描述	说明
J5	1	SDIO_POWER_EN	SD 电源使能	 FFC 连接器 Pitch=0.5mm F0500WV-S-16PNLNG1G00L
	2	GND	地	
	3	SDIO_CDATA2	SD 数据	
	4	SDIO_CCLK	SD 时钟	
	5	SDIO_CDATA3	SD 数据	
	6	SDIO_DET	SD 检测	
	7	SDIO_CMD	SD 数据	
	8	SDIO_CDATA1	SD 数据	
	9	SDIO_CDATA0	SD 数据	
	10	GND	地	
	11	WIFI_EN	WiFi 电源使能	
	12	DM	USB 数据 D-	
	13	DP	USB 数据 D+	
	14	GND	地	
	15	3.3V	3.3V 电源	
	16	3.3V		

尺寸规格

外形尺寸:

