

2MG1Q1YY 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 卡接口；
13. 支持 USB WIFI 功能；
14. 支持云台转动；

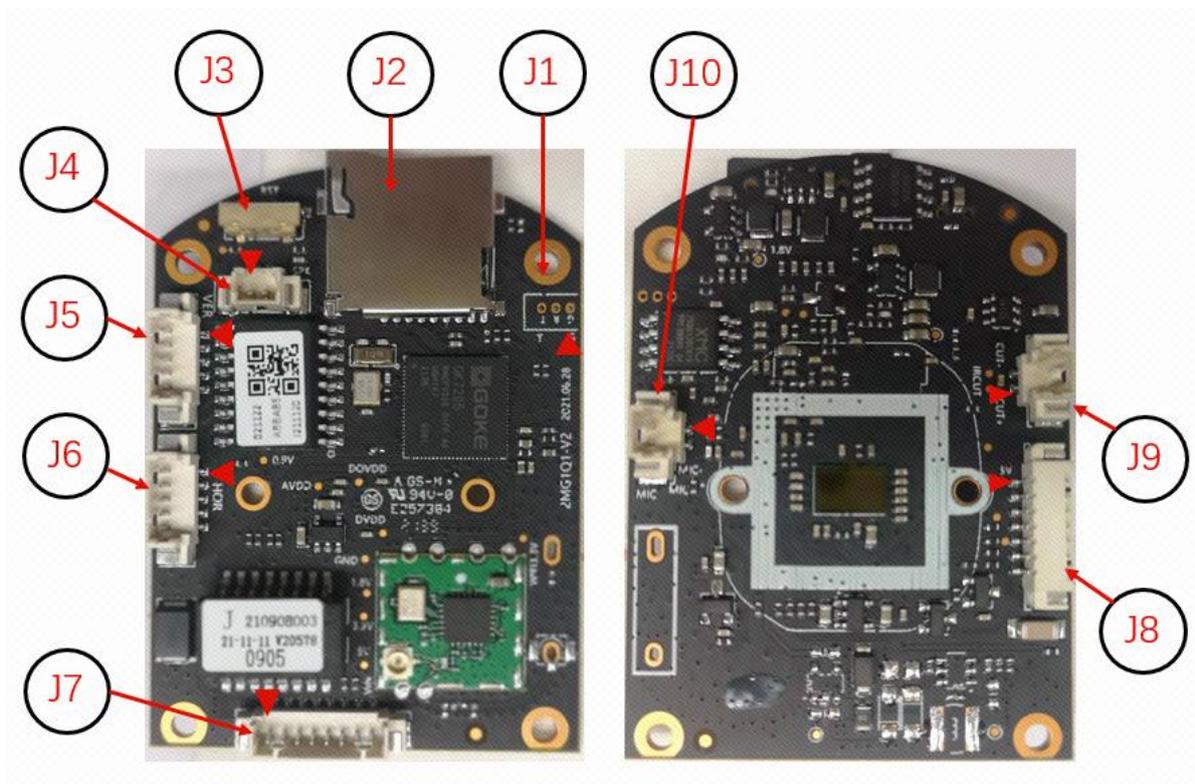


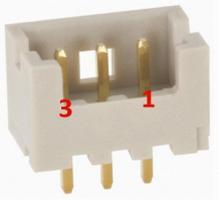
产品参数

	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
	PT 云台	支持
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
音频格式	码率	支持 CBR & VBR 32kbps-8Mbps 码率可远程配置
	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
图像	音频格式	G. 711, AAC
	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
网络	隐私遮挡	支持
	设备配网	支持有线/无线配网
	无线配网	AP 配网
	WIFI	支持, 802.11 b/g/n 2.4GHz
	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	

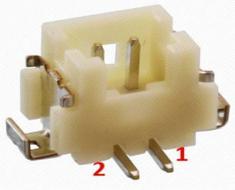
国标 GB28181	国标 UDP/TCP 取流	支持，支持远程配置
	国标注册	支持云平台注册
	国标心跳	支持向云平台上报形态，可支持远程配置
	其他国标项支持	移动侦测报警（支持远程灵敏度设置，支持移动侦测报警开关）、语音对讲、录像倍数播放（0.5/1/2/4 倍播放）、远程重启、全天所有文件查询/下载
	全彩夜视	支持
扩展协议	重定向	支持
	远程升级	支持
	画面翻转	支持远程视频图像 180° 翻转
	存储功能	支持 MicroSD/SDHC/SDXC 卡 (max 128G) 断网本地存储及断网续传
	序列号定制	支持服务器 ID 定制
	服务器地址定制	支持
	服务器 ID 定制	支持
	SD 卡格式化	支持
录像	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	不支持
	移动侦测	支持
	人形侦测	支持
	云台功能	支持
常规规范	电源供电方式	DC5V ± 10%
	工作温度	-20° ~ 70°
	工作湿度	小于 95%（无凝结）
	产品尺寸	38mm*52.6mm

接口定义



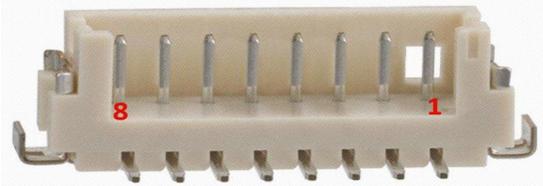
位号	针脚	接口定义	功能描述	说明(示例 正面视图)												
J1	1	GND	地	 <table border="1" data-bbox="1037 1187 1396 1355"> <tr> <td>针脚</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>定义</td> <td>GND</td> <td>RXD</td> <td>TXD</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Pitch=1.25mm DF13-3P-1.25DSA</td> </tr> </table>	针脚	1	2	3	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
J2		TF 卡	TF 卡座	
J3		KEY	复位按键	

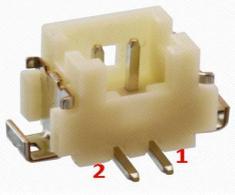
位号	针脚	接口定义	功能描述	说明(示例 正面视图)									
J4	1	SPK-	喇叭输出负极	 <table border="1" data-bbox="1061 1870 1396 2049"> <tr> <td>针脚</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>定义</td> <td>SPK-</td> <td>SPK+</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Pitch=1.25mm HX12501-2AB</td> </tr> </table>	针脚	1	2	定义	SPK-	SPK+	Pitch=1.25mm HX12501-2AB		
	针脚	1	2										
定义	SPK-	SPK+											
Pitch=1.25mm HX12501-2AB													
2	SPK+	喇叭输出正极											

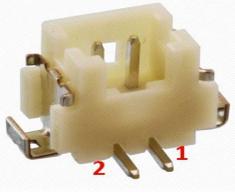
位号	针脚	接口定义	功能描述	说明(示例 正面视图)																		
J5	1	5V	5V 电源输出	 <table border="1" data-bbox="778 488 1417 613"> <tr> <td>针脚</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>定义</td> <td>5V</td> <td>I/O</td> <td>I/O</td> <td>I/O</td> <td>I/O</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Pitch=1.25mm HX12501-5AWB</td> </tr> </table>	针脚	1	2	3	4	5	定义	5V	I/O	I/O	I/O	I/O	Pitch=1.25mm HX12501-5AWB					
	针脚	1	2		3	4	5															
	定义	5V	I/O		I/O	I/O	I/O															
	Pitch=1.25mm HX12501-5AWB																					
	2	I/O	V 电机控制口																			
3	I/O	V 电机控制口																				
4	I/O	V 电机控制口																				
5	I/O	V 电机控制口																				

位号	针脚	接口定义	功能描述	说明(示例 正面视图)																		
J6	1	5V	5V 电源输出	 <table border="1" data-bbox="778 947 1417 1079"> <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>5V</td> <td>I/O</td> <td>I/O</td> <td>I/O</td> <td>I/O</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Pitch=1.25mm HX12501-5AWB</td> </tr> </table>	针脚	1	2	3	4	5	定义	5V	I/O	I/O	I/O	I/O	Pitch=1.25mm HX12501-5AWB					
	针脚	1	2		3	4	5															
	定义	5V	I/O		I/O	I/O	I/O															
	Pitch=1.25mm HX12501-5AWB																					
	2	I/O	H 电机控制口																			
3	I/O	H 电机控制口																				
4	I/O	H 电机控制口																				
5	I/O	H 电机控制口																				

位号	针脚	接口定义	功能描述	说明(示例 正面视图)																											
J7	1	LAN_RX-	LAN_RX-	 <table border="1" data-bbox="778 1417 1417 1547"> <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>LED</td> <td>GND</td> <td>5V</td> <td>NC</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+	LED	GND	5V	NC	Pitch=1.25mm DF13-8P-1.25V								
	针脚	1	2		3	4	5	6	7	8																					
	定义	RX-	RX+		TX-	TX+	LED	GND	5V	NC																					
	Pitch=1.25mm DF13-8P-1.25V																														
	2	LAN_RX+	LAN_RX+																												
	3	LAN_TX-	LAN_TX-																												
	4	LAN_TX+	LAN_TX+																												
	5	LED_LINK	尾线网络指示灯																												
6	GND	地																													
7	5V	5V 电源输入																													
8	NC																														

位号	针脚	接口定义	功能描述	说明(示例 背面视图)																		
J8	1	5V	5V 电源输出	 <table border="1" data-bbox="778 1888 1417 2018"> <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>5V</td> <td>GND</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	5V	GND	IR_POWER	W_PEN	LIGHT_ADC	Pitch=1.25mm HX12501-5AWB					
	针脚	1	2		3	4	5															
	定义	5V	GND		IR_POWER	W_PEN	LIGHT_ADC															
	Pitch=1.25mm HX12501-5AWB																					
	2	GND	地																			
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 正面视图)												
J9	1	IRCUT+	IRCUT 正极	 <table border="1"> <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</td> </tr> <tr> <td colspan="3">HX12501-2AB</td> </tr> </table>	针脚	1	2	定义	IRCUT+	IRCUT-	Pitch=1.25mm			HX12501-2AB		
	针脚	1	2													
定义	IRCUT+	IRCUT-														
Pitch=1.25mm																
HX12501-2AB																
	2	IRCUT-	IRCUT 负极													

位号	针脚	接口定义	功能描述	说明(示例 背面视图)												
J10	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</td> </tr> <tr> <td colspan="3">HX12501-2AB</td> </tr> </table>	针脚	1	2	定义	MIC-	MIC+	Pitch=1.25mm			HX12501-2AB		
	针脚	1	2													
定义	MIC-	MIC+														
Pitch=1.25mm																
HX12501-2AB																
	2	MIC-	microphone 负极													

尺寸规格

外形尺寸

