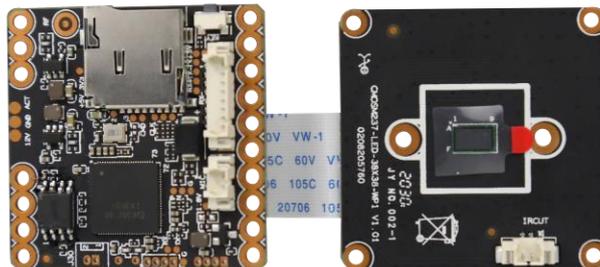


IPG-X5-WE

500 万 WiFi 枪机模组

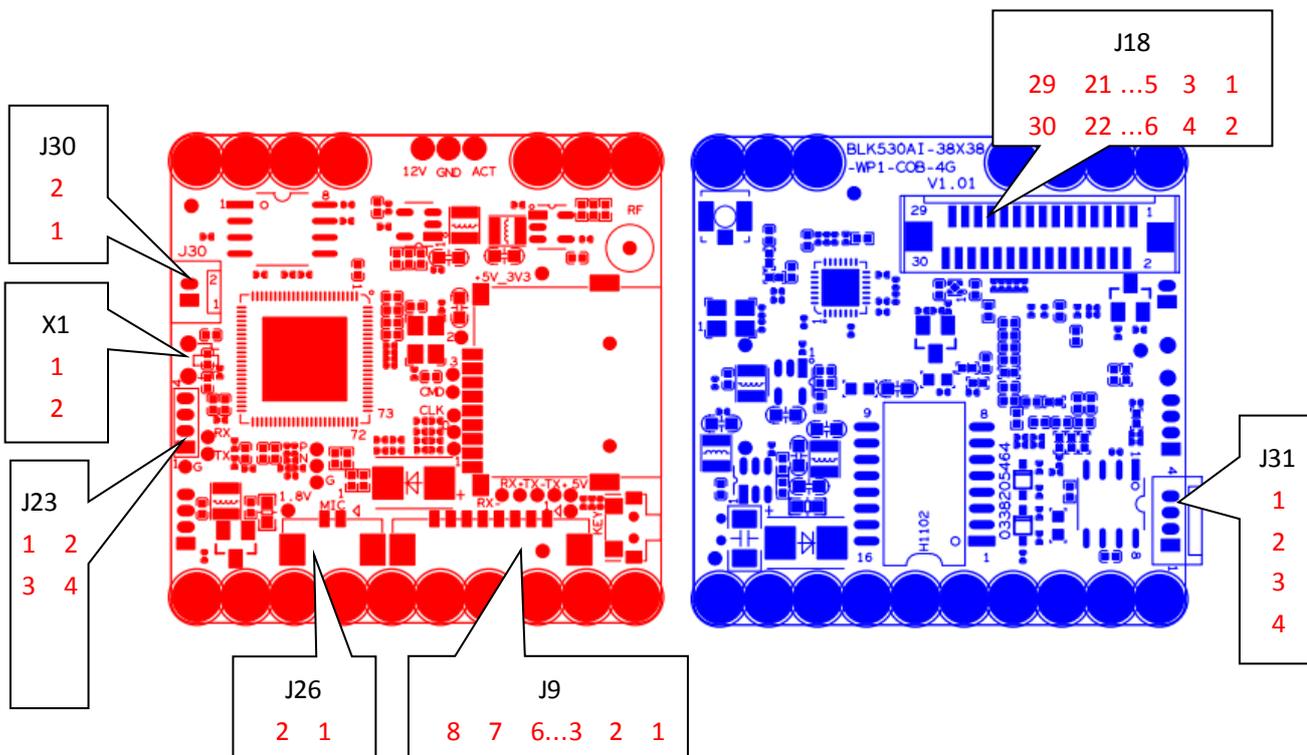
功能特征:

- 500 万分辨率，图像清晰，细腻；
- 支持连接有线和无线网络连接；
- 支持 2D/3D 降噪，数字宽动态；
- 先进的 H.265X 视频压缩技术，超低码率，高清画质；
- 防雷保护，符合国家标准 GB/T17626.5，国际标准 IEC61000-4-5；
- 支持 ONVIF 协议，可接入第三方后端/平台；
- 支持手机监控（iOS, android）；
- 支持多种云技术，实现网络穿透，前后端对接，报警信息推送至手机等功能；

**产品参数:**

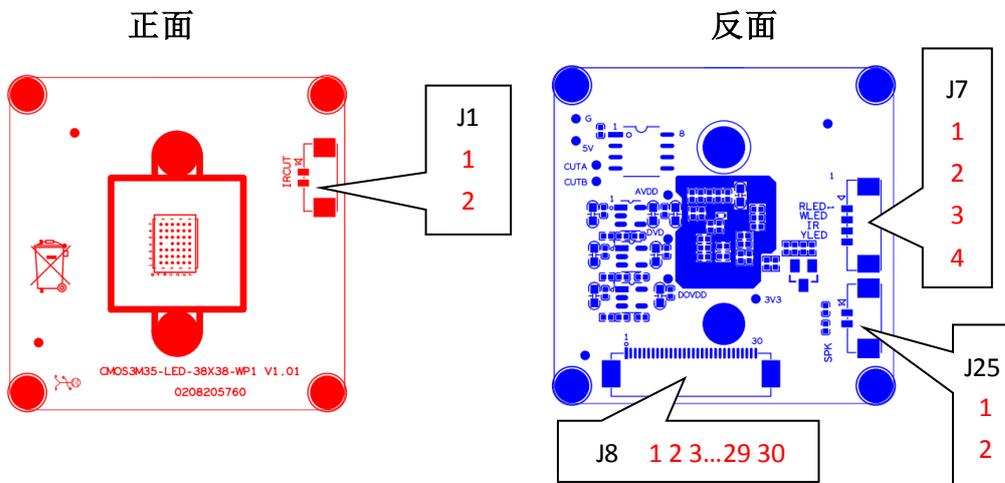
规格指标	IPG-X5-WE
系统结构	双核 32 位 DSP (XM550), 纯硬压缩, 看门狗
传感器	500 万 1/2.7" SC5335P 高性能 CMOS 传感器
最低照度	彩色: 0.001Lux @(F1.2, AGC ON); 0 Lux with IR; 黑白: 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR
视频处理	H.265X 编码, 双码流, AVI 格式; 码流 0.1M~10Mbps 可调; 帧率 1~30 帧/秒可调
图像输出	主码流: 2592*1944@12fps; 子码流: 640*360@12fps
快门	1/50 (1/60) 秒至 1/10000 秒
镜头	无
日夜转换模式	支持 IR-CUT
降噪	支持 2D/3D 降噪
宽动态	支持宽动态
自动光圈	无
音频处理	G.711A 编解码标准, 支持双向语音对讲功能, 支持音视频同步
音频接口	1 路输入, 电平 2Vp-p, 阻抗 1kΩ; 1 路输出, 阻抗 16Ω, 30mw 输出功率 (音频报警接口支持)
网络接口	1*RJ45 网络接口, 10/100M 自适应 (与电源接口合并)
扩展接口	无
信号接口	1 个光敏电阻接口, 1 个 IR-CUT 驱动接口, 支持光敏电阻输入信号与 IR-CUT, 红外灯的联动
云台接口	无
报警 I/O	无
WIFI 天线接口	1 个 WIFI 天线接口, 支持无线网络连接
复位键接口	支持一键复位功能
存储方式	本地 TF 卡, 最大 128G; 云存储
可靠性	全面防雷保护, 符合国家国际标准; 7*24 小时 65℃ 高温测试稳定可靠 (含装整机测试)
智能分析	支持人形检测, 支持定制其他智能功能
业务功能	支持手机客户端远程监控; 支持人形检测报警后消息推送; 支持 MJPEG 抓拍;
ONVIF	支持
手机监控	支持
电源	DC12V
板型尺寸	38mm*38mm+38mm*38mm

IPG-X5-WE 接口说明



座子位号	引脚标号	接口定义	功能定义
J9	1	KEY_SET	按键
	2	LED1	网络指示灯控制
	3	ETHTX+	网络数据发送+
	4	ETHTX-	网络数据发送-
	5	ETHRX+	网络数据接收+
	6	ETHRX-	网络数据接收-
	7	GND	地
	8	12V	12V 电源输入
J26	1	MICIN	音频输入-
	2	MICIP	音频输入+
X1	1	RTC_BAT	RTC 供电
	2	GND	地
J23	1	GND	地
	2	UART0_TXD	串口接收
	3	UART0_RXD	串口发送
	4	BOOST	ROM

J18	1	I_MIPI_DATA1N_D8	MIPI 数据 1 负极信号/DVP 数据 DATA8	接 sensor 板
	2	I_MIPI_DATA1P_D9	MIPI 数据 1 正极信号/DVP 数据 DATA9	
	3	I_MIPI_DATA2N_D4	MIPI 数据 2 负极信号/DVP 数据 DATA4	
	4	I_MIPI_DATA2P_D2	MIPI 数据 2 正极信号/DVP 数据 DATA2	
	5	I_MIPI_DATA3N_D5	MIPI 数据 3 负极信号/DVP 数据 DATA5	
	6	I_MIPI_DATA3P_D3	MIPI 数据 3 正极信号/DVP 数据 DATA3	
	7	I_MIPI_CLKP_D7	MIPI 时钟正极信号/DVP 数据 DATA7	
	8	I_MIPI_CLKN_D6	MIPI 时钟负极信号/DVP 数据 DATA6	
	9	I_MIPI_DATA0P_D10	MIPI 数据 2 正极信号/DVP 数据 DATA10	
	10	I_MIPI_DATA0N_D11	MIPI 数据 3 负极信号/DVP 数据 DATA11	
	11	GND	地	
	12	ADC1_IN	ADC 采样信号	
	13	SEN0_MCLK	Sensor 时钟输入	
	14	GND	地	
	15	SDA	I2C 数据线	
	16	SCL	I2C 时钟线	
	17	IRCUT_A	IR_CUT 接线 A	
	18	IRCUT_B	IR_CUT 接线 B	
	19	SENSOR_VS	DVP 帧同步	
	20	SENSO_HS	外部同步触发	
	21	SENSOR_PCLK	SENSOR 时钟信号	
	22	GND	地	
	23	SPKP	喇叭正极	
	24	SPKN	喇叭负极	
	25	WLED_GPI0041	LED 灯板控制	
	26	RLED_GPI0039		
	27	YLED_GPI0093		
	28	GND	地	
	29	3V3	3.3V 电源输出	
	30	+5V	5V 电源输出	
J30	1	UART1_TXD	串口输出	控制云台
	2	NC	NC	



座子位号	引脚标号	接口定义	功能定义	
J1	1	IR_CUTA	IR-CUT 控制线 A	接 IR-CUT
	2	IR_CUTB	IR-CUT 控制线 B	
J7	1	RLED_GPIO039	报警输入/红灯控制（双光灯板）	灯板接口（控制在灯板）
	2	WLED_GPIO041	报警输入/白光控制（双光灯板）	
	3	ADCIN	IR 硬光敏信号	
	4	YLED_GPIO093	黄灯控制	
J8	1	I_MIPI_DATA1N_D8	MIPI 数据 1 负极信号/DVP 数据 DATA8	接主控板
	2	I_MIPI_DATA1P_D9	MIPI 数据 1 正极信号/DVP 数据 DATA9	
	3	I_MIPI_DATA2N_D4	MIPI 数据 2 负极信号/DVP 数据 DATA4	
	4	I_MIPI_DATA2P_D2	MIPI 数据 2 正极信号/DVP 数据 DATA2	
	5	I_MIPI_DATA3N_D5	MIPI 数据 3 负极信号/DVP 数据 DATA5	
	6	I_MIPI_DATA3P_D3	MIPI 数据 3 正极信号/DVP 数据 DATA3	
	7	I_MIPI_CLKP_D7	MIPI 时钟正极信号/DVP 数据 DATA7	
	8	I_MIPI_CLKN_D6	MIPI 时钟负极信号/DVP 数据 DATA6	
	9	I_MIPI_DATA0P_D10	MIPI 数据 2 正极信号/DVP 数据	

		DATA10	
10	I_MIPI_DATA0N_D11	MIPI 数据 3 负极信号/DVP 数据 DATA11	
11	GND	地	
12	ADC1_IN	ADC 采样信号	
13	SENO_MCLK	Sensor 时钟输入	
14	GND	地	
15	SDA	I2C 数据线	
16	SCL	I2C 时钟线	
17	IRCUT_A	IR_CUT 接线 A	
18	IRCUT_B	IR_CUT 接线 B	
19	SENSOR_VS	DVP 帧同步	
20	SENSOR_HS	外部同步触发	
21	SENO_PCLK	SENSOR 时钟信号	
22	PWM	PWM 波输出	
23	SPKN	喇叭负极	
24	SPKP	喇叭正极	
25	WLED_GPI0041	白光灯控制信号	
26	RLED_GPI0039	红外灯控制信号	
27	YLED_GPI0093	闪光灯控制信号	
28	GND	地	
29	3V3	3.3V 电源	
30	+5V	5V 电源	
J25	1	SPKN	喇叭
	2	SPKP	喇叭
			喇叭接口