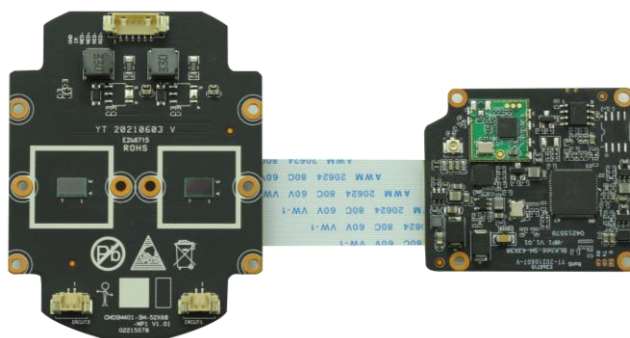


IPG-N2-WQ2

200 万双目 WiFi 球机模组

功能特征:

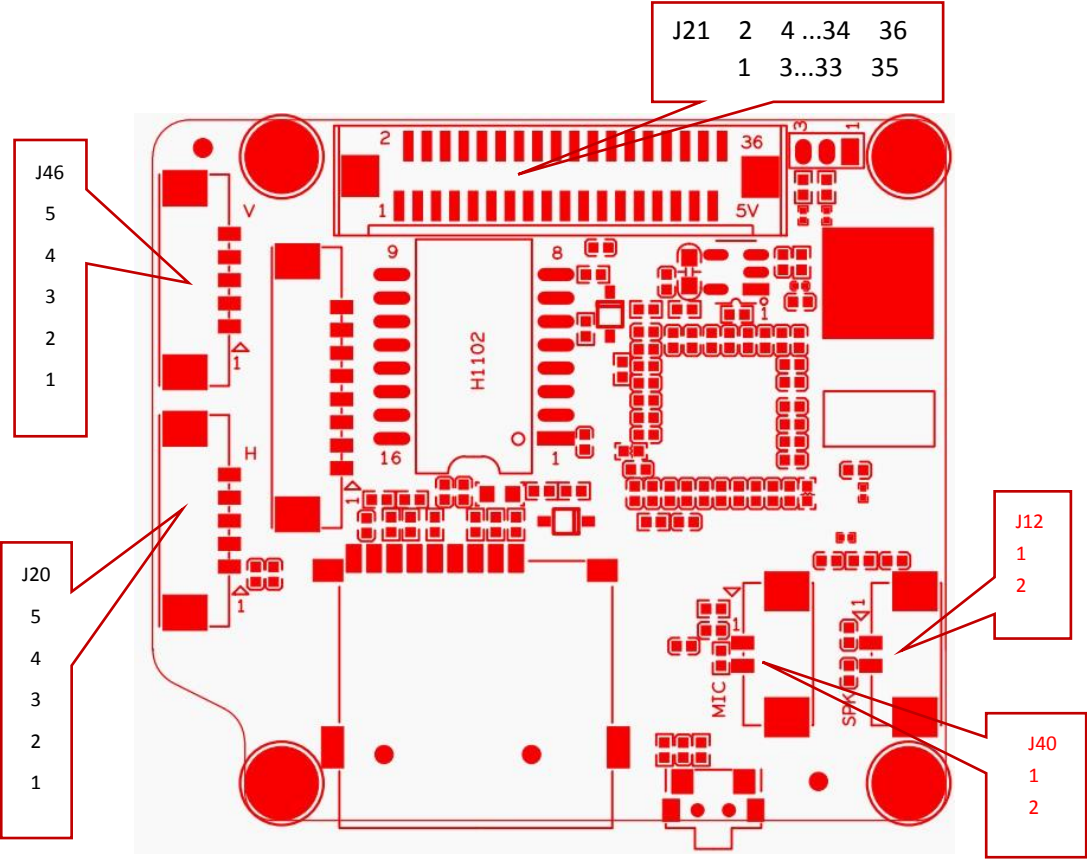
- 200 万分辨率，图像清晰，细腻；
- 支持双目 8 倍混合变焦；
- 支持画中画显示；
- 支持连接有线和无线网络连接；
- 支持双光，支持人形、智能（绊线，区域看护等）；
- 支持 2D/3D 降噪，数字宽动态；
- 先进的 H.265AI 视频压缩技术，超低码率，高清画质；
- 防雷保护，符合国家标准 GB/T17626.5，国际标准 IEC61000-4-5；
- 支持 ONVIF 协议，可接入第三方后端/平台；
- 支持手机监控（iOS, android）；
- 支持多种云技术，实现网络穿透，前后端对接，报警信息推送至手机等



产品参数:

规格指标	IPG-N2-WQ2
系统结构	双核 32 位 DSP (NT98566)，纯硬压缩，看门狗
传感器	2 个 200 万 1/3"SC2336 高性能 CMOS 传感器
最低照度	彩色: 0.01Lux @(F1.2, AGC ON); 0 Lux with IR; 黑白: 0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR
视频处理	H.265AI 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: 1920*1080@12fps; 子码流: 800*448@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
网络接口	1 个 RJ45 以太网接口, 10/100M 自适应
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	1 个水平电机接口, 1 个垂直电机接口
报警 I/O	无
网络接口	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 抓图;
ONVIF	支持
手机监控	支持手机监控 (iOS, Android)
电源	DC12V
板型尺寸	43mm*38mm+52mm*68mm

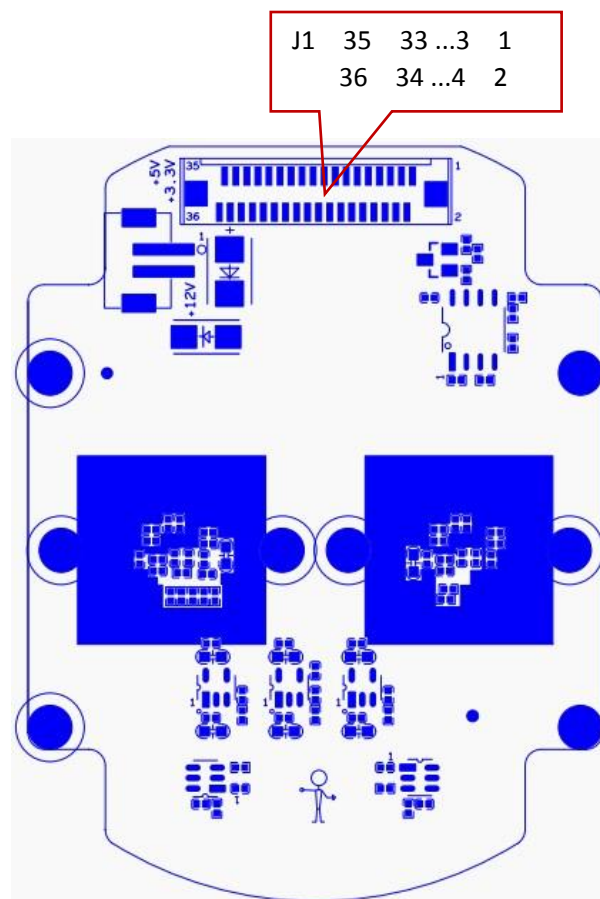
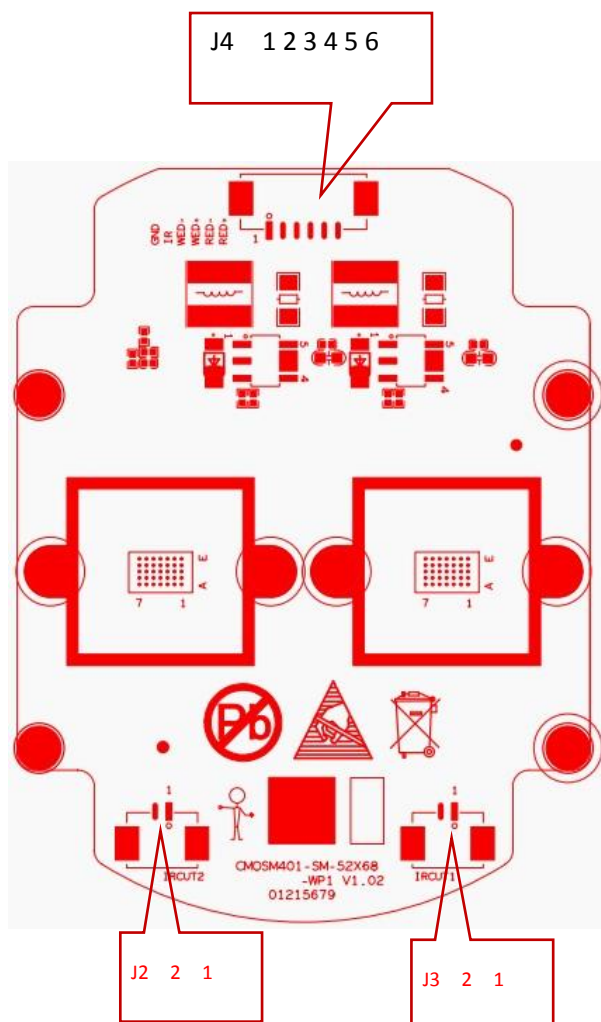
IPG-N2-WQ2 接口说明



接口说明表

丝印编号	针脚编号	针脚定义	功能
J21	1	GND	地
	2	SEN_CLK1P	时钟信号
	3	SEN_CLK1N	
	4	GND	地
	5	SEN_D2P	数据信号
	6	SEN_D2N	
	7	GND	地
	8	SEN_D3P	数据信号
	9	SEN_D3N	
	10	GND	地
	11	SEN1_MCLK	主时钟
	12	GND	地
	13	SCL	IIC
	14	SDA	
	15	GND	地

	16	SEN_CLKOP	时钟信号
	17	SEN_CLKON	
	18	GND	地
	19	SEN_D0P	数据信号
	20	SEN_D0N	
	21	GND	地
	22	SEN_D1P	数据信号
	23	SEN_D1N	
	24	GND	地
	25	SEN0_MCLK	主时钟
	26	GND	地
	27	IRCUT_A	ICUT 控制信号
	28	W_LED	白光灯使能
	29	R_LED	红外灯使能
	30	LED	预留 IO
	31	ADC1_IN	红外信号
	32	GND	地
	33	3V3	3.3V 电源
	34	3V3	
	35	5V	5V 电源
	36	5V	
J46	1	+5V_M2	垂直电机接口
	2	OUT4	
	3	OUT3	
	4	OUT2	
	5	OUT1	
J20	1	+5V_M1	水平电机接口
	2	OUT8	
	3	OUT7	
	4	OUT6	
	5	OUT5	
J12	1	SPKN	SPK
	2	SPKP	
J40	1	GND	MIC
	2	MIC_INP	



接口说明表

丝印编号	针脚编号	针脚定义	功能
J1	1	GND	地
	2	SEN_CLK1P	时钟信号
	3	SEN_CLK1N	
	4	GND	地
	5	SEN_D2P	数据信号
	6	SEN_D2N	
	7	GND	地
	8	SEN_D3P	数据信号
	9	SEN_D3N	
	10	GND	地
	11	SEN1_MCLK	主时钟
	12	GND	地

	13	SCL	IIC
	14	SDA	
	15	GND	地
	16	SEN_CLKOP	时钟信号
	17	SEN_CLKON	
	18	GND	地
	19	SEN_D0P	数据信号
	20	SEN_D0N	
	21	GND	地
	22	SEN_D1P	数据信号
	23	SEN_D1N	
	24	GND	地
	25	SEN0_MCLK	主时钟
	26	GND	地
	27	IRCUT_A	ICUT 控制信号
	28	W_LED	白光灯使能
	29	R_LED	红外灯使能
	30	LED	预留 IO
	31	ADC1_IN	红外信号
	32	GND	地
	33	3V3	3.3V 电源
	34	3V3	
	35	5V	5V 电源
	36	5V	
	2	OUT8	
	3	OUT7	
	4	OUT6	
	5	OUT5	
J2	1	OUT1	ICUT 接口
	2	OUT2	
J3	1	OUT1	ICUT 接口
	2	OUT2	
J4	1	GND	地
	2	IR-	光敏信号
	3	WED_-	白光灯负
	4	WED_+	白光灯正
	5	RED_-	红外灯负
	6	RED_+	红外灯正