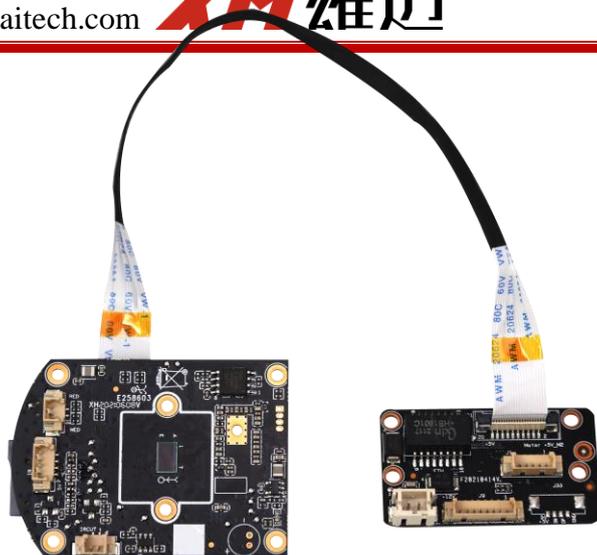


## IPG-N4-WQ

### 400万 WiFi 球机模组

#### 功能特征:

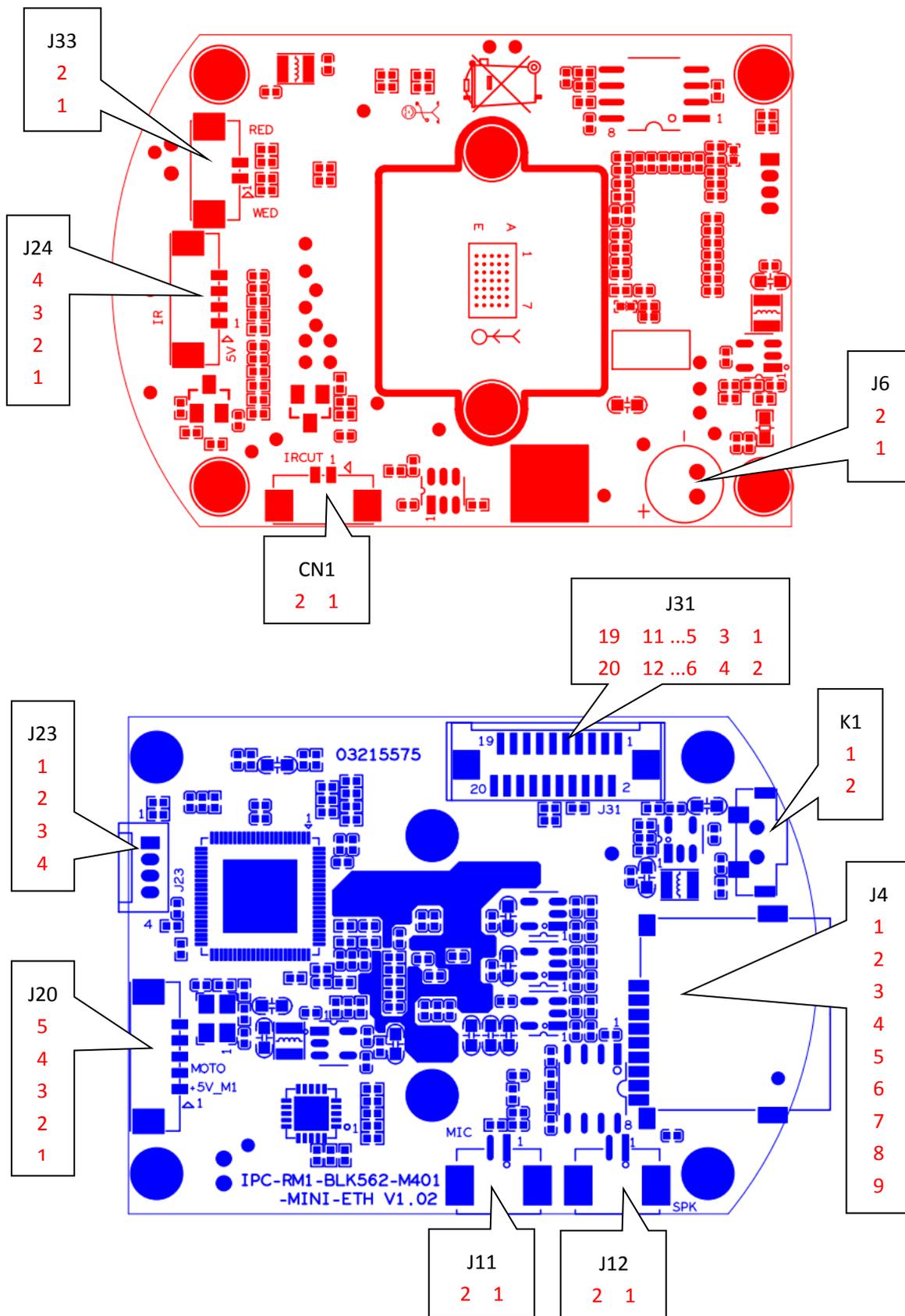
- 400 万分辨率, 低照度, 图像清晰, 细腻;
- 支持连接有线和无线网络连接;
- 支持人形检测;
- 支持 2D/3D 降噪, 数字宽动态;
- 先进的 H.265AI 视频压缩技术, 超低码率, 高清画质;
- 防雷保护, 符合国家标准 GB/T17626.5, 国际标准 IEC61000-4-5;
- 支持 ONVIF 协议, 可接入第三方后端/平台;
- 支持手机监控 (iOS, android);
- 支持多种云技术, 实现网络穿透, 前后端对接, 报警信息推送至手机等功能;



#### 产品参数:

规格指标	IPG-N4-WQ
系统结构	双核 32 位 DSP (NT98562), 纯硬压缩, 看门狗
传感器	400 万 1/3"SC401AI 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: 2560*1440@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
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 抓图;
ONVIF	支持
手机监控	支持手机监控 (iOS, Android)
电源	DC12V
板型尺寸	38mm*53mm+24mm*42mm

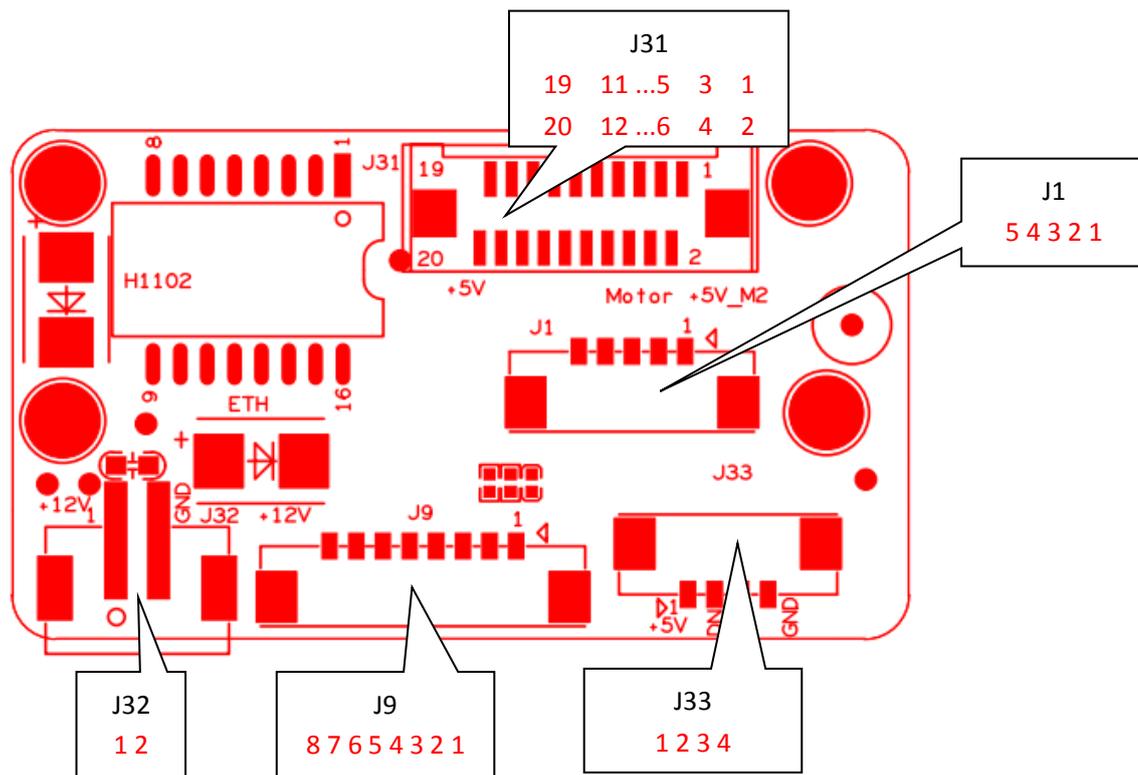
### IPG-N4-WQ 主控板接口说明



丝印编号	针脚编号	针脚定义	功能
J33	1	WED_GPIO041	白光灯控制口
	2	RED_GPIO039	红外灯控制口
J24	1	5V	5V
	2	GND	地
	3	ADC1_IN	光敏信号采集口
	4	GPI0091	指示灯
CN1	1	IRCUT_B	IRCUT 信号 2
	2	IRCUT_A	IRCUT 信号 1
J6 (预留)	1	MIC_IN	咪头信号输入
	2	MIC_G	咪头信号地
J23	1	GND	地
	2	UART0_TXD	串口发送
	3	UART0_RXD	串口接收
	4	X	悬空
J20	1	+5V_M1	喇叭信号
	2	OUT1	垂直电机信号
	3	OUT2	垂直电机信号
	4	OUT3	垂直电机信号
	5	OUT4	垂直电机信号
J11	1	MIC_IN	咪头信号输入
	2	MIC_G	咪头信号地
J12	1	SPKN	喇叭信号
	2	SPKP	喇叭信号
J4	1	SD_DATA2	TF 卡数据信号
	2	SD_DATA3	TF 卡数据信号
	3	SD_CMD	TF 卡控制信号
	4	3V3_SD	3.3V 电源
	5	SD_CLK	TF 卡时钟信号
	6	GND	地
	7	SD_DATA0	TF 卡数据信号
	8	SD_DATA1	TF 卡数据信号
	9	SD_CDTCT	TF 卡检测信号
K1	1	GND	地
	2	KEY_SET	按键复位
J31 (对接接口板)	1	OUT1	水平电机信号
	2	OUT2	水平电机信号
	3	OUT3	水平电机信号
	4	OUT4	水平电机信号
	5	GND	地
	6	KEY_SET	接口板预留复位按键

	7	GND	地
	8	WIFI_PDN	WIFI 信号检测口
	9	WIFI_DN	WIFI 信号
	10	WIFI_DP	WIFI 信号
	11	GND	地
	12	TPTX -	网口发送信号负
	13	TPTX+	网口发送信号正
	14	GND	地
	15	TPRX+	网口接收信号正
	16	TPRX -	网口接收信号负
	17	GND	地
	18	1V8	1.8V
	19	+5V	5V
	20	+5V	5V

### IPG-N4-WQ 接口板接口说明



丝印编号	针脚编号	针脚定义	功能
J32	1	+12V	12V
	2	GND	地
J9	1	KEY_SET	尾线带复位按键
	2	+3.3V	3.3V
	3	ETHTX+	网口发送信号正
	4	ETHTX-	网口发送信号负
	5	ETHRX+	网口接收信号正
	6	ETHRX-	网口接收信号负
	7	GND	地
	8	12V	12V
J33 (预留 4G 模块接口)	1	+5V_3V3	5V
	2	WIFI_DN	4G 模块信号
	3	WIFI_DP	4G 模块信号
	4	GND	地
J1	1	+5V_M2	5V
	2	OUT1	水平电机信号
	3	OUT2	水平电机信号
	4	OUT3	水平电机信号
	5	OUT4	水平电机信号

J31 (对接主板)	1	OUT1	水平电机信号
	2	OUT2	水平电机信号
	3	OUT3	水平电机信号
	4	OUT4	水平电机信号
	5	GND	地
	6	KEY_SET	尾线带复位按键
	7	GND	地
	8	WIFI_PDN	WIFI 信号检测口
	9	WIFI_DN	WIFI 信号
	10	WIFI_DP	WIFI 信号
	11	GND	地
	12	TPTX -	网口发送信号负
	13	TPTX+	网口发送信号正
	14	GND	地
	15	TPRX+	网口接收信号正
	16	TPRX -	网口接收信号负
	17	GND	地
	18	1V8	1.8V
	19	+5V	5V
	20	+5V	5V