

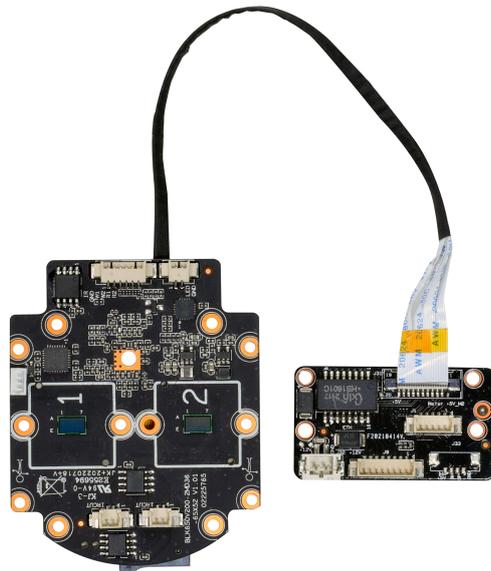
IPG-X2-WQ2-M

200 万双目 WiFi 球机模组

功能特征:

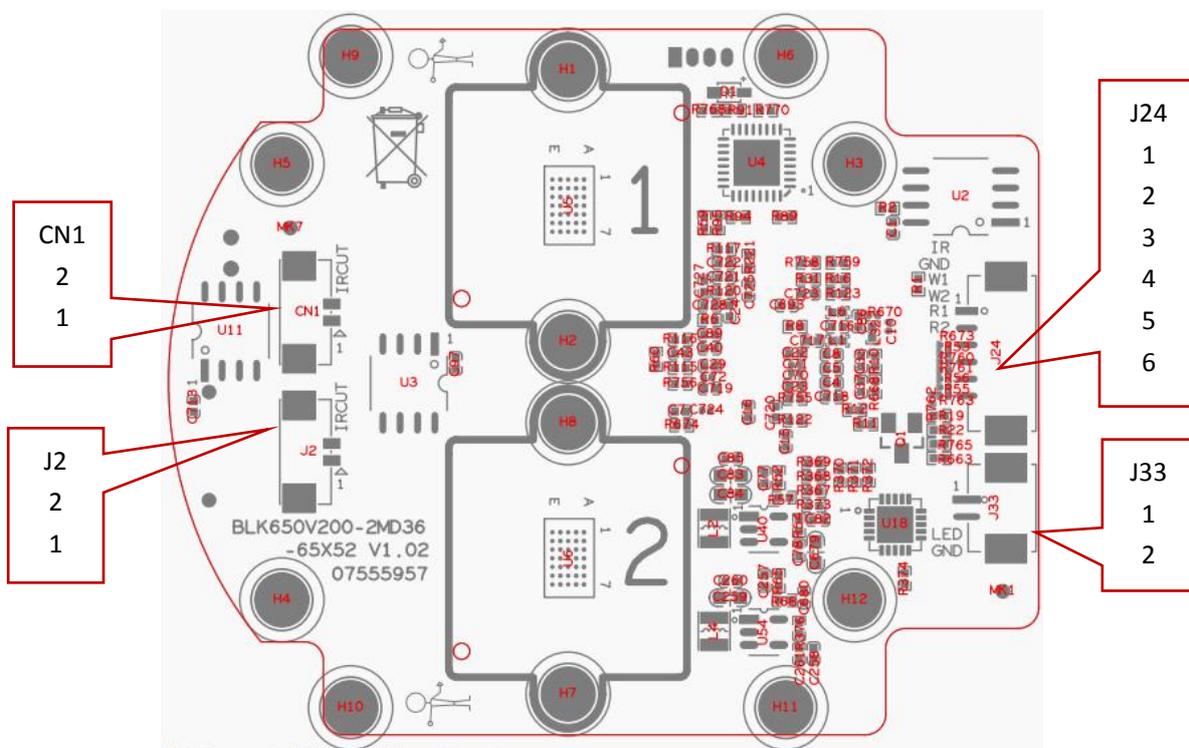
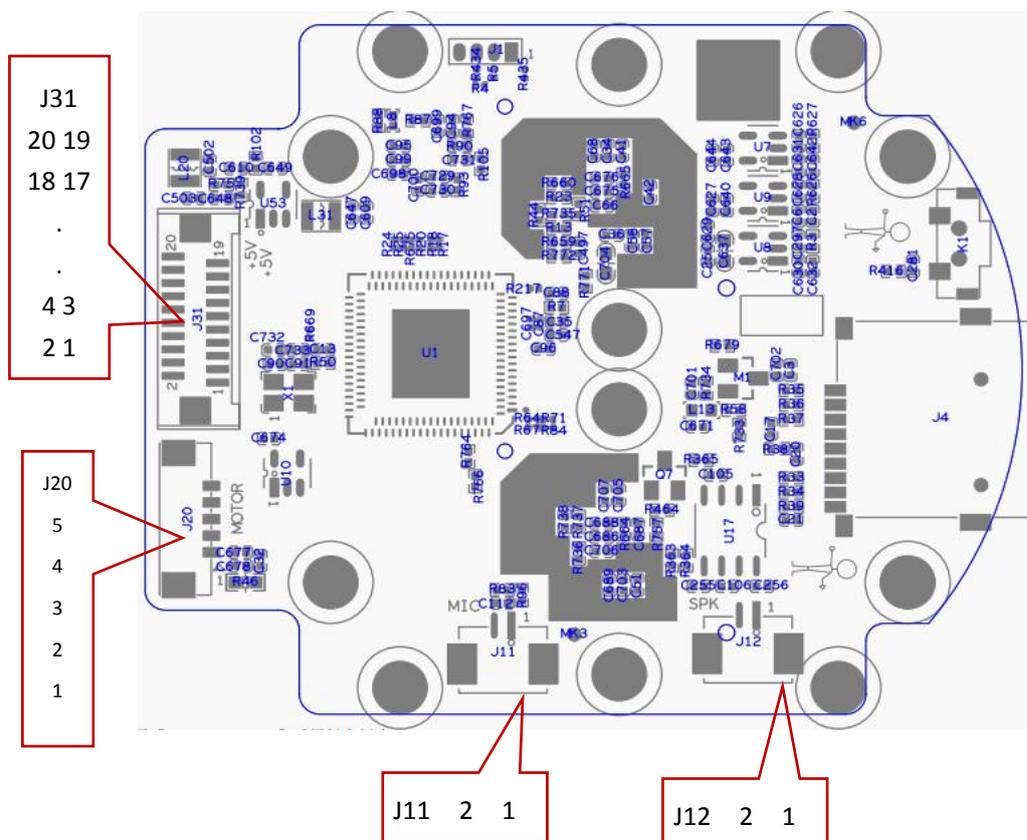
- 200 万分辨率，图像清晰，细腻；
- 支持双目 8 倍混合变焦；
- 支持画中画显示，双屏联动预览，SD 卡录像支持回放变倍；
- 支持连接有线和无线网络连接；
- 支持双光，支持人形、智能（拌线，区域看护等），支持人形变倍跟踪；
- 支持 2D/3D 降噪，数字宽动态；
- 先进的 H. 265AI 视频压缩技术，超低码率，高清画质；
- 防雷保护，符合国家标准 GB/T17626.5，国际标准 IEC61000-4-5；
- 支持 ONVIF 协议，可接入第三方后端/平台；
- 支持手机监控（iOS, android）；
- 支持多种云技术，实现网络穿透，前后端对接，报警信息推送至手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

产品参数:



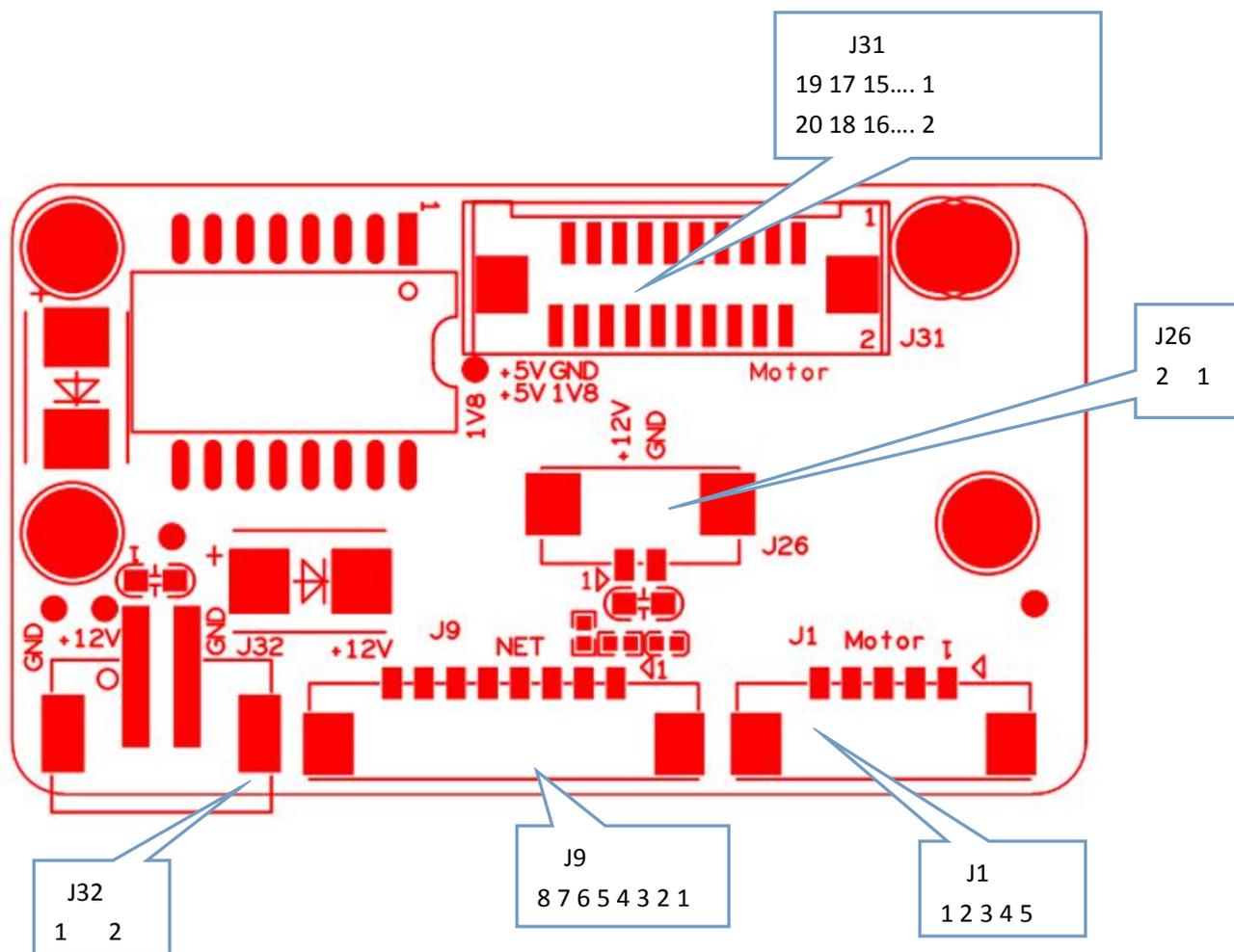
| 规格指标 | IPG-X2-WQ2-M |
|--------|--|
| 系统结构 | 双核 32 位 DSP (XM650V200) , 纯硬压缩, 看门狗 |
| 传感器 | 2 个 200 万 1/3" SC2336 高性能 CMOS 传感器 |
| 最低照度 | 彩色: 0.01Lux @(F1.2, AGC ON); 0 Lux with IR; 黑白: 0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR |
| 视频处理 | H. 265AI 编码, 双码流, AVI 格式; 码流 0.1M~10Mbps 可调; 帧率 1~30 帧/秒可调 |
| 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 | 52mm*64mm+41mm*20mm |

IPG-X2-WQ2-M 接口说明



接口说明表

| 丝印编号 | 针脚编号 | 针脚定义 | 功能 |
|------|------|----------|------------|
| J31 | 1 | OUT1 | 水平电机 |
| | 2 | OUT2 | |
| | 3 | OUT3 | |
| | 4 | OUT4 | |
| | 5 | GND | 地 |
| | 6 | KEY_SET | 复位 |
| | 7 | GND | 地 |
| | 8 | WIFI_PDN | WiFi |
| | 9 | WIFI_DN | |
| | 10 | WIFI_DP | |
| | 11 | GND | 地 |
| | 12 | TPTX- | 有线 |
| | 13 | TPTX+ | |
| | 14 | GND | 地 |
| | 15 | TPRX+ | 有线 |
| | 16 | TPRX- | |
| | 17 | GND | 地 |
| | 18 | / | |
| | 19 | 5V | 电源 |
| | 20 | 5V | |
| J20 | 1 | +5V_M1 | 垂直电机接口 |
| | 2 | OUT8 | |
| | 3 | OUT7 | |
| | 4 | OUT6 | |
| | 5 | OUT5 | |
| J12 | 1 | SPKN | SPK |
| | 2 | SPKP | |
| J11 | 1 | MIC_G | MIC |
| | 2 | MIC_IN | |
| J2 | 1 | OUT1 | ICUT |
| | 2 | OUT2 | |
| CN1 | 1 | OUT1 | ICUT |
| | 2 | OUT2 | |
| J24 | 1 | IR | 红外信号输入 |
| | 2 | GND | 地 |
| | 3 | W1 | 白光使能 1(默认) |
| | 4 | W2 | 白光使能 2(预留) |
| | 5 | R1 | 红外使能 1(默认) |
| | 6 | R2 | 红外使能 2(预留) |
| J33 | 1 | LED | 指示灯 |
| | 2 | GND | 地 |



| 丝印编号 | 针脚编号 | 针脚定义 | 功能 |
|------|------|----------|-------------|
| J31 | 1 | OUT1 | 电机信号 |
| | 2 | OUT2 | 电机信号 |
| | 3 | OUT3 | 电机信号 |
| | 4 | OUT4 | 电机信号 |
| | 5 | GND | 地 |
| | 6 | KEY_SET | 复位按键 |
| | 7 | GND | 地 |
| | 8 | WIFI_PDN | WIFI 电源控制信号 |
| | 9 | WIFI_DN | USB 负 |
| | 10 | WIFI_DP | USB 正 |
| | 11 | GND | 地 |
| | 12 | TPTX- | 网口发送 |

| | | | |
|-----|----|---------|------------|
| | 13 | TPTX+ | 网口发送 |
| | 14 | GND | 地 |
| | 15 | TPRX+ | 网口接收信号 |
| | 16 | TPRX- | 网口接收信号 |
| | 17 | GND | 地 |
| | 18 | 1V8 | 1V8 电源 |
| | 19 | +5V | 5V 电源 |
| | 20 | +5V | 5V 电源 |
| J1 | 1 | +5V | 5V 电源 |
| | 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 |
| J9 | 1 | KEY_SET | 复位按键 |
| | 2 | Led | 网口灯信号 |
| | 3 | ETHTX+ | 网络变压器发送信号线 |
| | 4 | ETHTX- | 网络变压器发送信号线 |
| | 5 | ETHRX+ | 网络变压器接收信号线 |
| | 6 | ETHRX- | 网络变压器接收信号线 |
| | 7 | GND | 地 |
| | 8 | 12V | 12V 电源 |
| J32 | 1 | 12V | 12V 电源 |
| | 2 | GND | 地 |
| J26 | 1 | 12V | 12V 电源 |
| | 2 | GND | 地 |