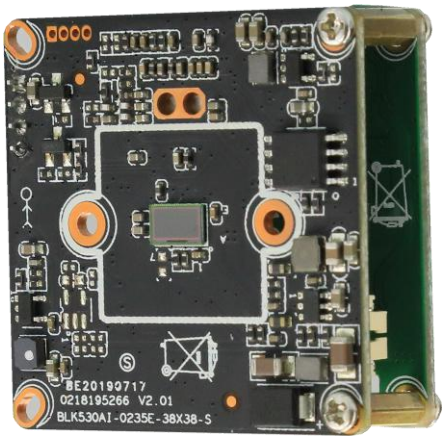
IPG-80X20PSD-WPNG

200 万 450 米 WIFI 套包网络摄像机模组

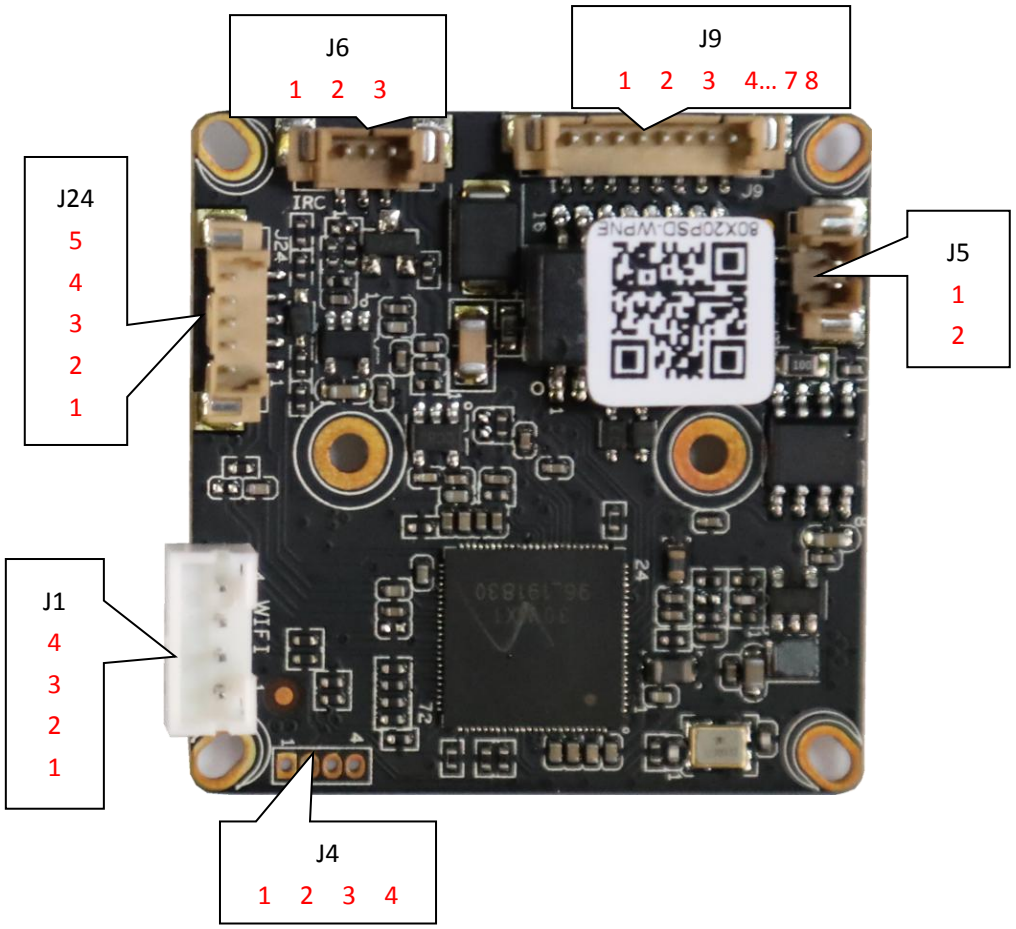


功能特征：

- 支持人形检测和人脸检测，支持定制其他智能功能；
- 1080P 分辨率，图像清晰，细腻；
- 支持 450 米信号稳定连接，卓越穿墙性能 WIFI 芯片，抗干扰性强；
- 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.265+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；
- 支持匹配雄迈所有 WIFI 套包后端，推荐配合 NBD8004RA-UWG 后端主板使用，实现空旷环境 450 米 WIFI，超强穿墙效果；

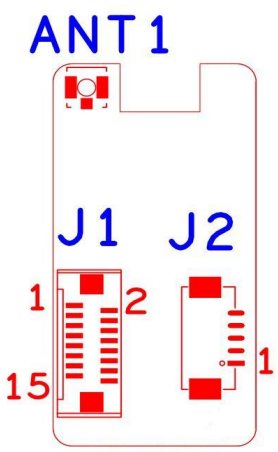
产品参数：

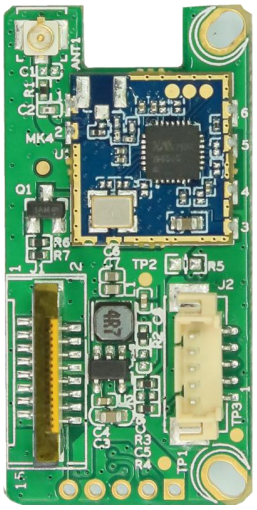
规格指标	IPG-80X20PSD-WPNG
系统结构	嵌入式 RTOS 设计,双核 32 位 DSP(XM530AI),纯硬压缩,看门狗
传感器	200 万 1/3"SC2235E CMOS 传感器，彩色 0.1Lux@F1.2，黑白 0.01Lux@F1.2
视频处理	H.265+编码,双码流,AVI 格式;码流 0.1M~6Mpbs 可调
图像输出	主码流：1920*1080@15fps；子码流:640*360@15fps
快门	1/50(1/60)秒至 1/10000 秒
镜头	无
日夜转换模式	支持 IR-CUT,IR-CUT 线圈内阻 20 欧，通电时长小于 200ma，电压 3.5V-6V
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；支持 RTSP/FTP/PPPOE/DHCP/DDNS/NTP/UPnP 等网络协议（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
电机接口	无
报警 I/O	1/1
WIFI 天线接口	支持超远 450 米无线网络连接
复位键接口	无
SD 卡	无
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	支持报警后中心提醒，画面弹出联动；支持 MJPEG 抓图，提供完善的 SDK 开发包
ONVIF	不支持
手机监控	不支持
电源	电源:DC5V-12V,灯板驱动电压在 3.3V
板型尺寸	双板：38mm*38mm+38mm*19mm
其他	无



座子位号	引脚标号	接口定义	功能定义	
J9	1	LED0	网络指示灯控制	接尾线
	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	
J24	1	AC_OUTL	音频输出	接音频报警输入输出
	2	AC_INL/MICP	音频输入	
	3	GND	GND	
	4	ALARM_IN1	报警输入 1	
	5	ALARM_OUT	报警输出	
J1	1	+5V WIFI	+5V 输出	接 WIFI 或 4G 模块
	2	USB_DN	USB 数据-	
	3	USB_DP	USB 数据+	
	4	GND	地	
J4	1	GND	地	串口调试座
	2	UART0_TXD	串口发送	
	3	UART0_RXD	串口接收	
	4	BOOTSEL_0	程序烧写控制	
J5	1	IR_CUTA	IR-CUT 控制线 A	接 IR-CUT

	2	IR_CUTB	IR-CUT 控制线 B	
J6	1	IR	红外信号	灯板接口
	2	GND	地	
	3	PWM	PWM 波形输出	





座子位号	引脚标号	接口定义	功能定义
J2	1	GND	5P1.25mm WIFI 扩展座子
	2	USB_DP	
	3	USB_DM	
	4	+5V	
	5	USB_CTRL	
J1	1	NC	16P 双排 FPC WIFI 扩展座子
	2	NC	
	3	NC	
	4	NC	
	5	NC	
	6	NC	
	7	NC	
	8	GND	
	9	NC	
	10	NC	
	11	GND	
	12	NC	
	13	USB_DM	
	14	USB_DP	
	15	+5V	
	16	USB_CTRL	
ANT1	1		IPEX 天线接口

PS:USB_CTRL 为 WIFI 模块供电控制管脚，低电平使能供电。