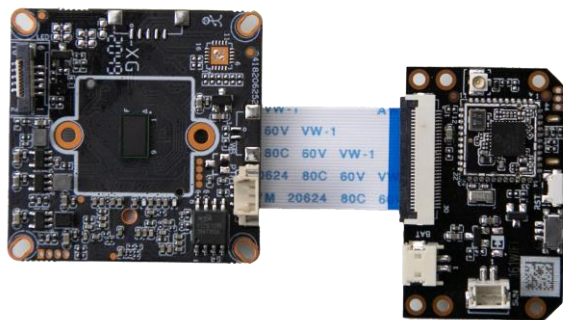


LPG-EG3X

300 万电池摄像机模组

功能特征:

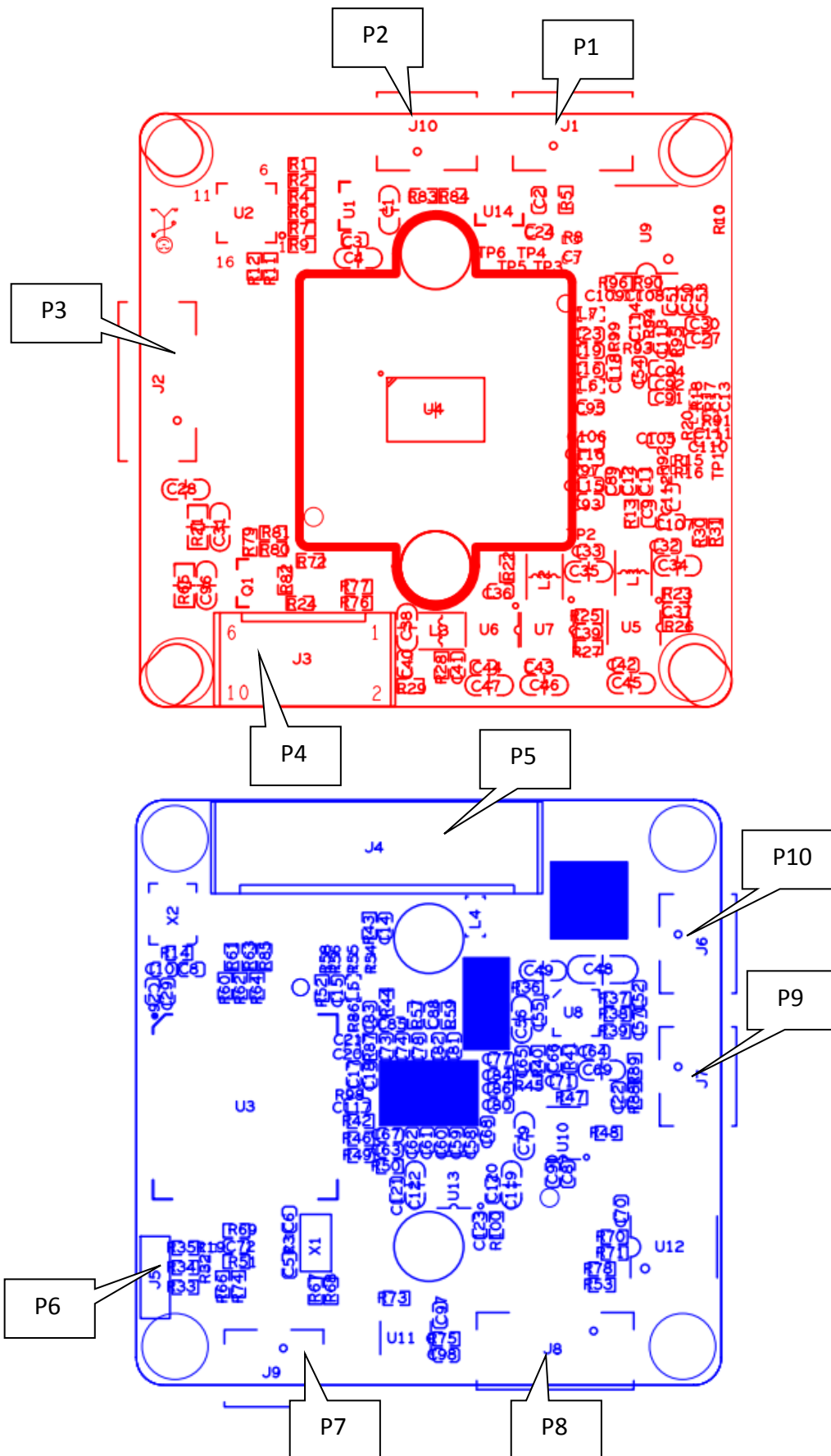
- 300 万分辨率，图像清晰，细腻；
- 支持 PIR 人体感应；
- 支持 APP 远程唤醒；
- 支持日夜转换；
- DC5V 供电，支持太阳能供电续航（需外接太阳能电源板）；
- 支持 WIFI 网络连接；
- 支持 2D/3D 降噪，数字宽动态；
- 先进的 H.265X 视频压缩技术，超低码率，高清画质；
- 防雷保护，符合国家标准 GB/T17626.5，国际标准 IEC61000-4-5；
- 支持手机监控（iOS, android）；
- 支持多种云技术，实现网络穿透，报警信息推送至手机等功能；



产品参数:

规格指标	LPG-EG3X
系统结构	双核 32 位 DSP，纯硬压缩，看门狗
传感器	300 万 1/2.7"Q03 低照度 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.265X 视频编码，双码流，AVI 格式；码流 0.1M~8Mbps 可调；支持帧率 1~30 帧/秒可调
图像输出	主码流：2288*1288@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	支持数字宽动态
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	无
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
电机接口	无
报警 I/O	无
天线接口	1 个 WIFI 天线，支持无线网络连接
复位键接口	支持一键复位
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 PIR 人体感应，支持定制其他智能功能
业务功能	支持多种云技术，实现网络穿透，报警信息推送至手机等功能
ONVIF	不支持
手机监控	支持手机监控（iOS, Android）
电源	DC5V ± 10%
板型尺寸	38mm*38mm+38mm*24mm
其他	无

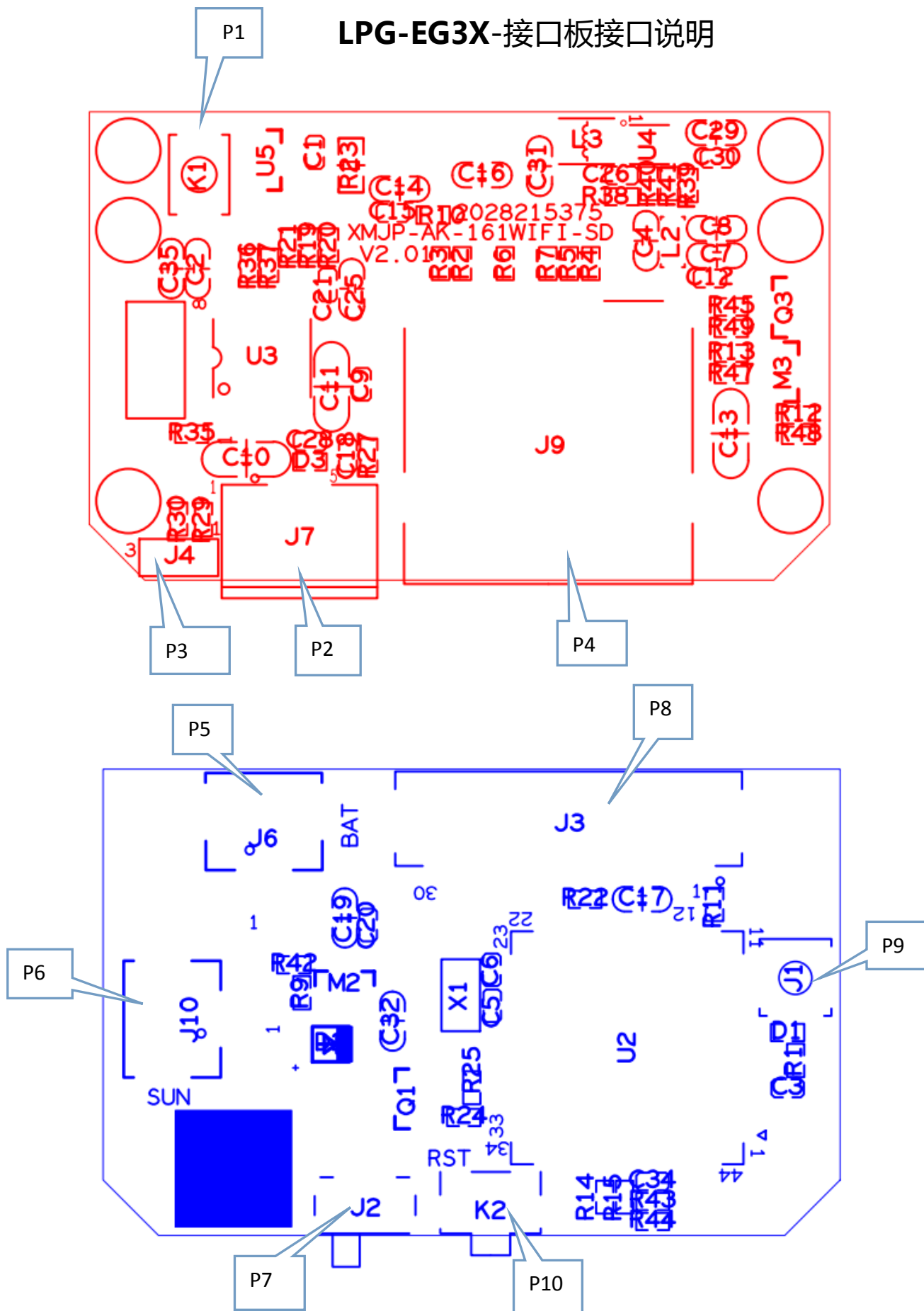
LPG-EG3X-主控板接口说明



标注	丝印编号	针脚编号	针脚定义	功能
P1	J1	1	+3.3V_PIR	3.3VPIR 电源
		2	GND	地
		3	PIR_IN	PIR 信号
P2	J10	1	WB_IN	微波信号(预留)
		2	+5V_BQ	4.2v 供电
P3	J2	1	+5V_M1	水平电机供电 4.2v
		2	4C	水平电机信号
		3	3C	水平电机信号
		4	2C	水平电机信号
		5	1C	水平电机信号
P4	J3	1	GND	地
		2	+5V_BQ	4.2V 电源
		3	3.3V	3.3V 电源
		4	3.3V	3.3V 电源
		5	GND	地
		6	GND	地
		7	LED_EN	红外灯开关信号 高有效
		8	ADC_IN	光敏信号
		9	MCU_LED1	LED 指示灯
		10	MCU_LED2	LED 指示灯
P5	J4	1	WIFI_CLK	wifi 时钟
		2	GND	地
		3	WIFI_CMD	wifi 命令
		4	WIFI_DATA0	wifi 信号
		5	GND	地
		6	PWR_HOLD	电源使能
		7	PIR_IN	PIR 感应
		8	GND	地
		9	CARD_DETECT	SD 卡检测
		10	SD_EN	SD 卡使能
		11	SDO_DATA3	SD 卡数据
		12	SDO_DATA0	SD 卡数据
		13	SDO_DATA1	SD 卡数据
		14	SDO_DATA2	SD 卡数据
		15	SDO_CMD	SD 卡命令
		16	SDO_CLK	SD 卡时钟输出 信号
		17	GND	地
		18	SD1_HOST_INT0	Wifi 中断信号

		19	MCU_LED1	LED 灯
		20	MCU_LED2	LED 灯
		21	SW_ON/OFF	开关
		22	GND	地
		23	WB_IN	微波信号
		24	GND	地
		25	3V3	3.3V 电源
		26	+5V_LI	4.2V 锂电池
		27	GND	地
		28	GND	地
		29	+5V_BQ	4.2V 电源
		30	+5V_BQ	4.2V 电源
P6	J5	1	GND	地
		2	UART0_TXD	串口
		3	UART0_RXD	串口
		4	BOOTSELO	配置信号
P7	J9	1	OUT1	ICR 信号
		2	OUT1	ICR 信号
P8	J8	1	+5V_M2	垂直电机供电 4.2v
		2	V_MOT08	垂直电机信号
		3	V_MOT07	垂直电机信号
		4	V_MOT06	垂直电机信号
		5	V_MOT05	垂直电机信号
P9	J7	1	MICN	咪头负
		2	MICP	咪头正
P10	J6	1	VOP	喇叭信号正
		2	VON	喇叭信号负

LPG-EG3X-接口板接口说明



标注	丝印编号	针脚编号	针脚定义	功能
P1	K1	1		单片机复位按键
P2	J7	1		Micro USB 接口
P3	J4	1	UART0_RXD	串口
		2	UART0_TXD	串口
		3	GND	地
P4	J9	1	SDI01_CDATA2	SD 卡数据
		2	SDI01_CDATA3	SD 卡数据
		3	SDI01_CCMD	控制命令
		4	+3.3VSD	3.3V 供电
		5	SDI01_CCLK_OUT	时钟信号输出
		6	GND	地
		7	SDI01_CDATA0	SD 卡数据
		8	SDI01_CDATA1	SD 卡数据
P5	J6	1	+5V_LI	电池正极座子
		2	GND	地
P6	J10	1	GND	地
		2	+5V	太阳能充电正极座子
P7	J2	1	拨动开关	开关机功能
P8	J3	30	SD1_CLK	wifi 时钟
		29	GND	地
		28	SD1_CMD	wifi 控制命令
		27	SD1_DO	Wifi 数据信号
		26	GND	地
		25	MCU_POWER_EN	电源使能
		24	PIR_IN	PIR 感应
		23	GND	地
		22	CARD_DETECT	SD 卡检测
		21	/	/
		20	SDI01_CDATA3	SD 卡数据
		19	SDI01_CDATA0	SD 卡数据
		18	SDI01_CDATA1	SD 卡数据
		17	SDI01_CDATA2	SD 卡数据
		16	SDI01_CCMD	SD 卡命令
		15	SDI01_CCLK_OUT	SD 卡时钟输出信号
		14	GND	地
13	SD1_HOST_INT0	wifi 中断信号		
12	MCU_LED1	LED 灯		

		11	MCU_LED2	LED 灯
		10	SW_ON/OFF_F	开关
		9	GND	地
		8	WB	
		7	GND	地
		6	+3.3V	3.3V 电源
		5	+5V_LI	4.2V 锂电池
		4	GND	地
		3	GND	地
		2	+5VBQ	4.2V 电源
		1	+5VBQ	4.2V 电源
P9	J1	1		天线
P10	K2	1	开关	开关唤醒、复位 按键低电平有效