

IPG-83H40PL-B

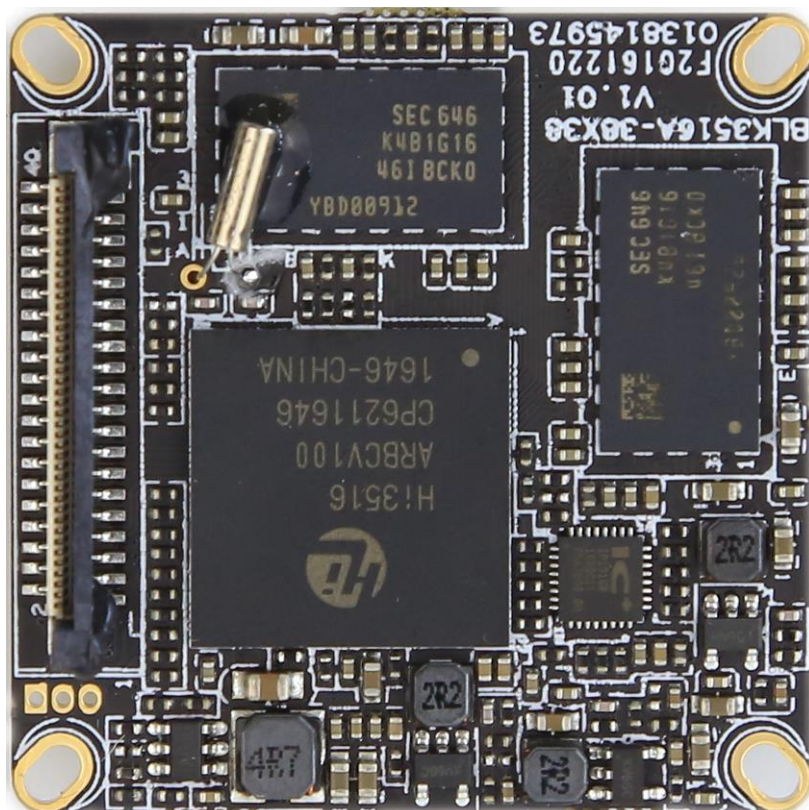
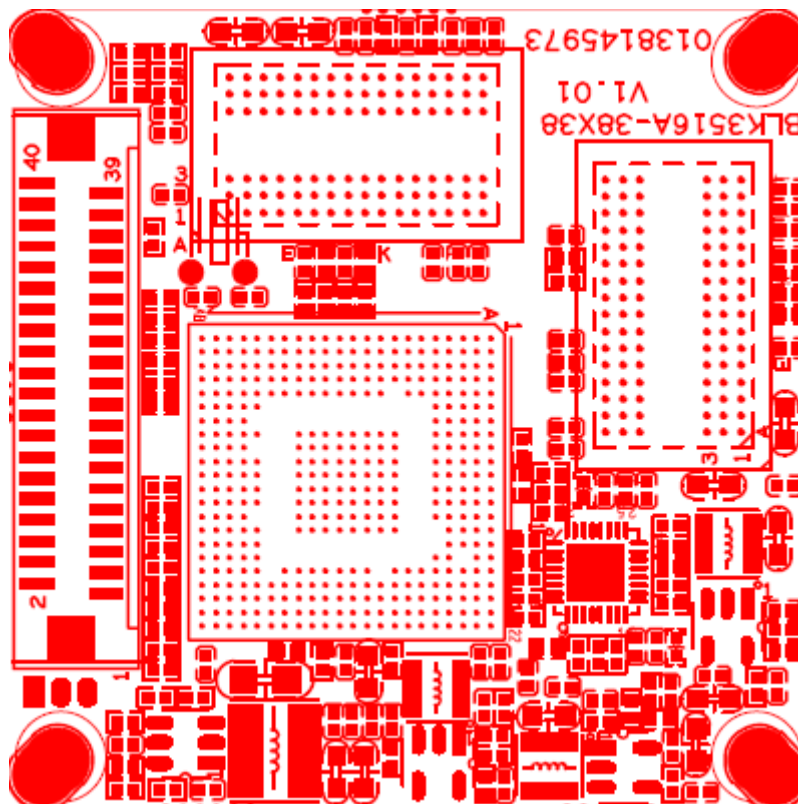
功能特征:

- 4MP、3MP 高清分辨率，图像清晰、细腻；
- 支持 2D/3D 降噪，数字宽动态功能；
- 先进的 H. 265/H. 264 视频压缩技术，超低码率、高清画质；
- 专业内部防雷保护技术，符合国家标准 GB/T17626.5，国际标准 IEC61000-4-5。
- 支持多种云技术，实现网络穿透、前后端对接、报警信息推送到手机等功能；
- 支持标准 ONVIF
- 配套 Web、CMS、中心平台管理软件 MYEYE、提供 SDK 开发



产品参数:

规格指标	IPG-83H40PL-B
系统结构	嵌入式 RTOS 设计, 双核 32 位 DSP (Hi3516D), 纯硬压缩, 看门狗;
传感器	400 万 1/3" 0V4689 低照度 CMOS 传感器; 彩色 0.01Lux@F1.2, 黑白 0.001Lux@F1.2;
视频处理	H. 265/H. 264 视频编码, 支持双码流, AVI 格式; 支持码流 0.1M~10Mbps 可调; 支持帧率 1~30 帧/秒可调
图像输出	主码流: 4MP 2560*1440@25fps, 3MP 2048*1536@25fps; 子码流: 704*576 @15fps
降噪	支持 2D/3D 降噪
日夜转换模式	支持 IR-CUT, IR-CUT 线圈内阻 20 欧, 通电时长小于 200ms, 电压 3.5V~6V;
宽动态	支持数字宽动态
音频接口	1 路输入, 电平 2Vp-p, 阻抗 1kΩ, 支持拾音器输入; 1 路输出, 阻抗 16Ω, 30mw 输出功率, 支持连接耳机或功放;
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;
网络接口	1 个 RJ45 以太网接口, 10/100M 自适应; 支持 RTSP/FTP/PPPOE/DHCP/DDNS/NTP/UPnP 等网络协议;
USB 接口	1 个 USB 接口, 支持 WIFI/3G 无线扩展
自动光圈	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 RS485 接口, 支持多种云台控制协议;
报警 I/O	2/0 (支持报警输入与录像和后台联动)
SD 卡	不支持
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)
业务功能	支持 WEB 配置、OSD、移动侦测; 移动侦测报警后中心提醒, 画面弹出联动; 支持 MJPEG 抓图; 支持客户端远程监控软件、MYEYE 平台等系统应用; 提供完善的 SDK 开发包;
ONVIF	支持
手机监控	支持手机监控 (iOS, Android)
其他	电源: DC12V/2A, 功耗: ≤3W, 尺寸: 38mm*38mm, 灯板驱动电压在 3.3V



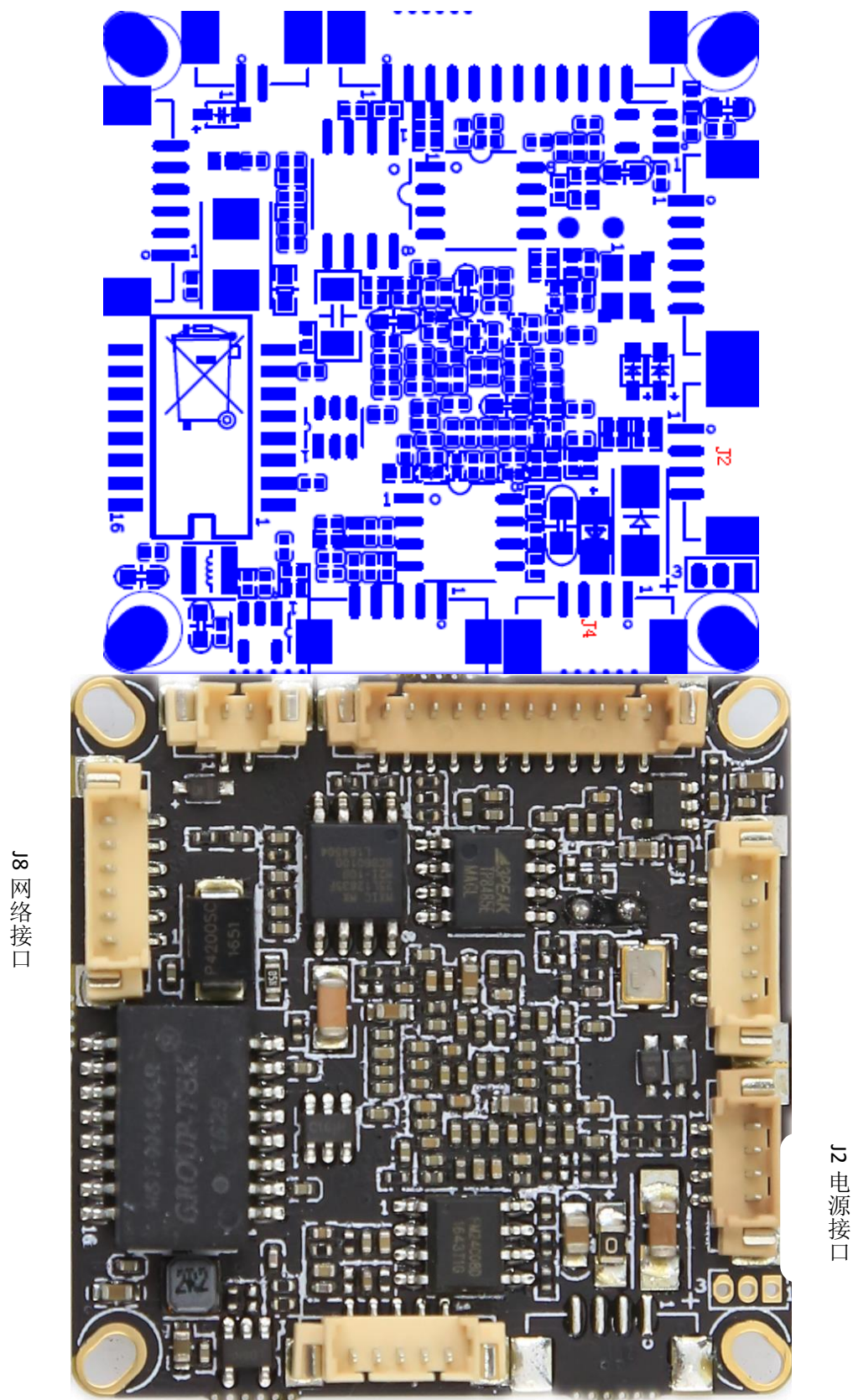


表-核心板接口详细定义

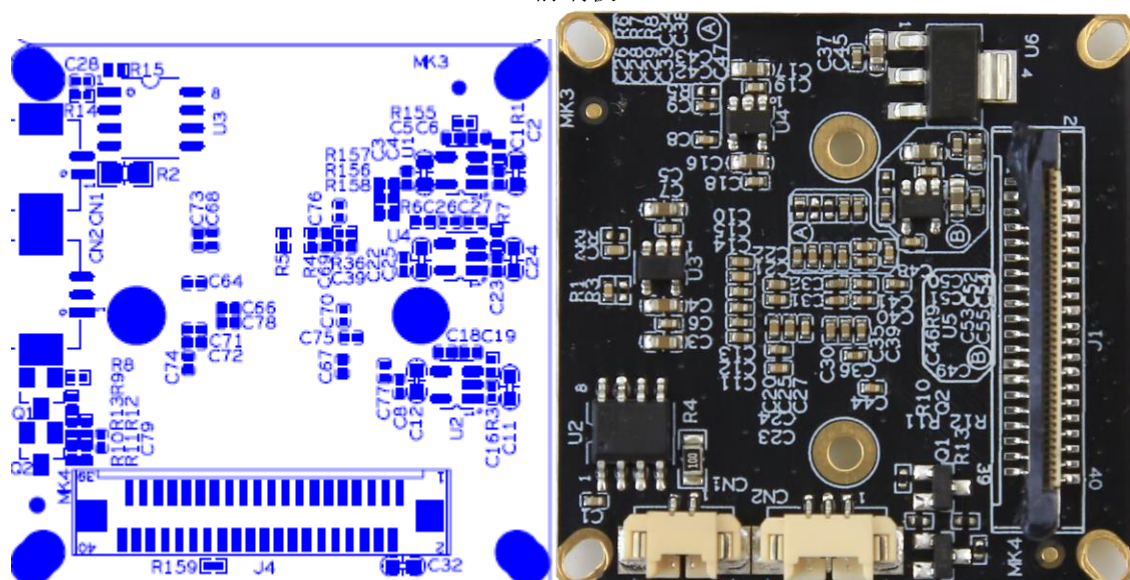
标注	丝印编号	针脚编号	针脚定义	功能
P1	J8	1	ETHRX-	ETHERNET 信号

		2	ETHRX+	ETHERNET 信号
		3	LEDLINKA	网速指示灯
		4	ETHTX-	ETHERNET 信号
		5	ETHTX+	ETHERNET 信号
		6	NET_LED_ACT	连接指示灯
P3	J4	1	GND	地
		2	USB_DP	USB 差分信号 DP+
		3	USB_DM	USB 差分信号 DP-
		4	+5V	USB 电源 5V
P4	J5	1	SD_DATA0	SD 卡数据 0
		2	SD_DATA1	SD 卡数据 1
		3	SD_DATA2	SD 卡数据 2
		4	SD_DATA3	SD 卡数据 3
		5	SD_CMD	SD 卡命令
		6	SD_CLK	SD 卡时钟
		7	SD_POWER_EN	电源控制
		8	VBAT	电池
		9	ALARM_OUT	报警输出
		10	3.3V	3.3v 电源
		11	5V	5V 电源
		12	GND	地
P5	J6	1	GND	地
		2	CVBS	本地输出
		3	GND	地
		4	AC_OUT	音频输出
		5	AC_LINE	音频输入
P6	CN1	1	RS485B	485 差分信号 B 端
		2	RS485A	485 差分信号 A 端
		3	GND	地
		4	ALARM_IN2	报警输入 2
		5	GND	地
		6	ALARM_IN1	报警输入 1
P7	J2	1	NC	空闲脚
		2	NC	空闲脚
		3	GND	地
		4	+12V_IN	+12V
P8	J1	1	电源正极(12v)	12V 电源输入
		2	电源正极(12v)	12V 电源输入
		3	GND	接地
		4	GND	接地
		5	电源正极(5v)	5V 电源输入

		6	GND	接地
		7	MIPI0_D2P/VI_D AT7	视频信号输出
		8	MIPI0_D2M/VI_D AT6	视频信号输出
		9	MIPI0_CKP/VI_D AT5	视频信号输出
		10	MIPI0_CKM/VI_D AT4	视频信号输出
		11	MIPI0_D3P/VI_D AT3	视频信号输出
		12	MIPI0_D3M/VI_D AT2	视频信号输出
		13	MIPI0_D0P/VI_D AT1	视频信号输出
		14	MIPI0_DOM/VI_D AT0	视频信号输出
		15	MIPI0_D1M/VI_H S	行同步信号
		16	MIPI1_D2P/VI_C LK	像素时钟信号
		17	MIPI0_D1P/VI_V S	场同步信号
		18	GND	接地
		19	SENSOR_CLK	Sensor 主时钟
		20	SPI0_CLK/I2C0_ SCL	I2C 时钟脚
		21	SPI0_CSN	SPI 控制
		22	SPI0_MISO	SPI 数据脚
		23	MIPI1_D2M	SPI 时钟脚
		24	IR_LED_CONTROL	红外灯信号输入
		25	GND	接地
		26	GND	接地
		27	GND	接地
		28	POWER_SENSOR	5V 电源输入
		29	SPI0_MOSI/I2C0_ _SDA	I2C 数据脚
		30	MIPI1_DOM/VI_D AT15	视频数据输出
		31	MIPI1_D0P/VI_D AT14	视频数据输出
		32	MIPI1_CKM/VI_D AT13	视频数据输出

		33	MIPI1_CKP/VI_D AT12	视频数据输出
		34	MIPI1_D1M/VI_D AT11	视频信号输出
		35	MIPI1_D1P/VI_D AT10	视频信号输出
		36	MIPI1_D3M/VI_D AT9	视频信号输出
		37	MIPI1_D3P/VI_D AT8	视频信号输出
		38	IRC_1	IRCUT 控制
		39	IRC_2	IRCUT 控制
		40	GND	接地

前端板



P1	J4	1	电源正极 (12v)	12V 电源输入
		2	电源正极 (12v)	12V 电源输入
		3	GND	接地
		4	GND	接地
		5	电源正极 (5v)	5V 电源输入
		6	GND	接地
		7	DOUT7	视频信号输出
		8	DOUT6	视频信号输出
		9	DOUT5	视频信号输出
		10	DOUT4	视频信号输出
		11	DOUT3	视频信号输出
		12	DOUT2	视频信号输出
		13	DOUT1	视频信号输出
		14	DOUT0	视频信号输出
		15	VIDEOIN_HD	行同步信号
		16	VIDEOIN_PCLK	时钟信号

		17	VIDEOIN_VD	场同步信号
		18	GND	接地
		19	NC	空闲脚
		20	SCL	I2C 时钟脚
		21	NC	空闲脚
		22	MCBSP_DR_SPI1_EN	SPI 使能脚
		23	NC	空闲脚
		24	REDCTRL	红外灯信号输入
		25	GND	接地
		26	GND	接地
		27	GND	接地
		28	1.8V 输出	1.8V 输出
		29	SDA	I2C 数据脚
		30	NC	空闲脚
		31	NC	空闲脚
		32	NC	空闲脚
		33	NC	空闲脚
		34	DOUT11	视频信号输出
		35	DOUT10	视频信号输出
		36	DOUT9	视频信号输出
		37	DOUT8	视频信号输出
		38	IRCUT	IRCUT 控制
		39	IRCUT	IRCUT 控制
		40	GND	接地
P2	CN2	1	灯板输入	灯板输入
		2	GND	GND
		3	NC	空闲脚
P3	CN1	1	IRCUT 输入控制	IRCUT 输入控制
		2	IRCUT 输入控制	IRCUT 输入控制