

IPG-83H40AF

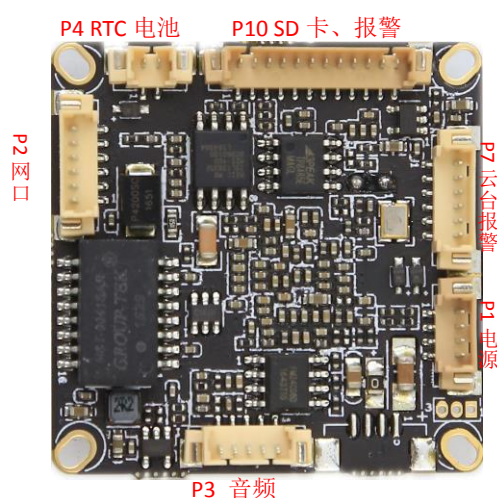
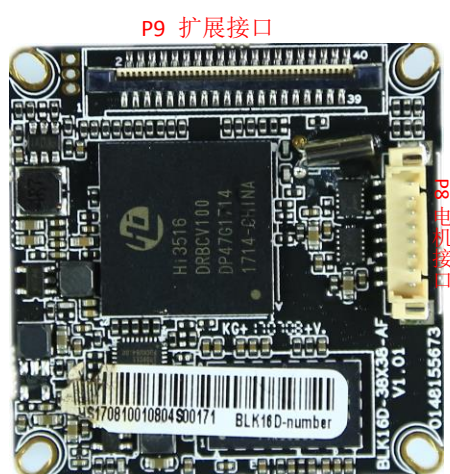
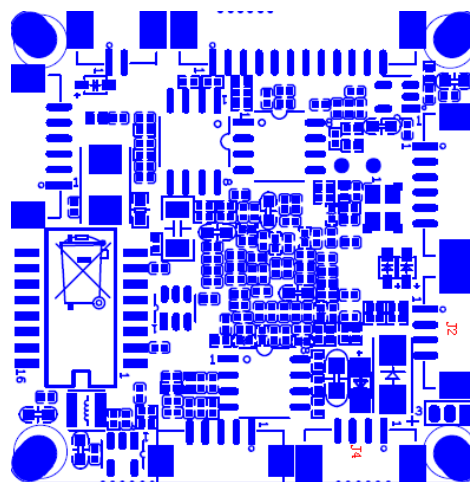
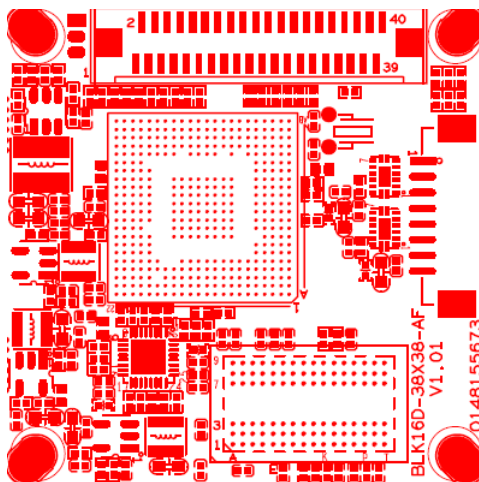
功能特征:

- 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；
- 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 协议，可接入第三方设备；
- 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-83H40AF
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" 宽动态低照度 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
镜头	标配 2.8mm—12mm 自动变焦镜头
降噪	支持 2D/3D 降噪
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;
报警 I/O	1/0 (支持报警输入与录像和后台联动)
SD 卡	不支持
防雷保护	电源防雷, 符合国家标准 GB/T17626.5, 国际标准 IEC61000-4-5。
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
说明	支持 POE 供电 (选配), 灯板驱动电压在 3.3V

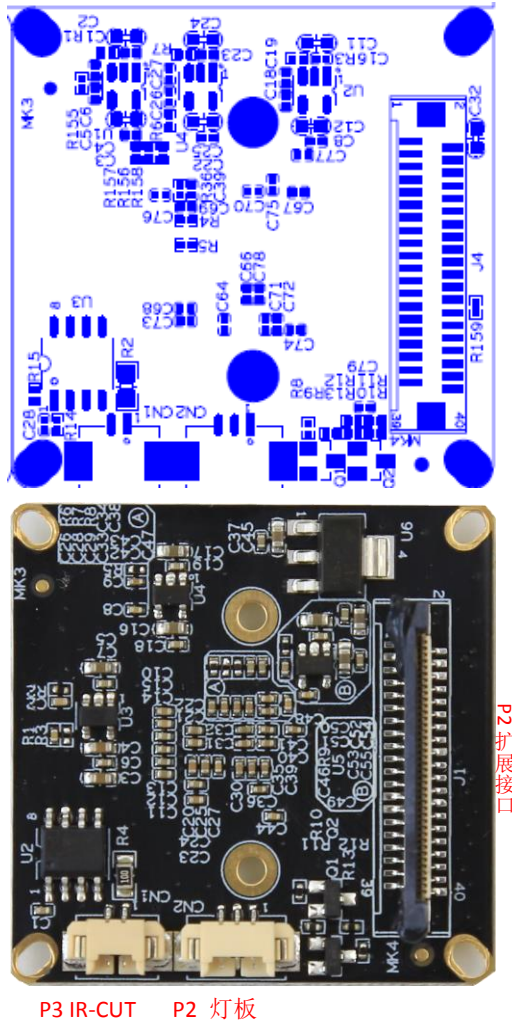


标注	丝印编号	针脚编号	针脚定义	功能
P1	J2	1	NC	悬空
		2	NC	悬空
		3	GND	GND
		4	+12V	12V 输入
P2	J8	1	ETHTR-	以太网信号
		2	ETHTR+	以太网信号
		3	LED/PHY_AD3	指示灯
		4	ETHTX-	以太网信号
		5	ETHTX+	以太网信号
		6	LED/PHY_ADO	指示灯
P3	J6	1	GND	GND
		2	VDAC_CVBS	视频输出
		3	AGND	AGND
		4	AC_OURL	音频输出
		5	AC_LINEL	音频输入
P4	J7	1	GND	GND
		2	VBAT	电池正极
P5	J3	1	UART_RXD	串口接收

		2	UART_TXD	串口发送
		3	GND	GND
P6	J4	1	GND	GND
		2	USB_DP	USB 数据口
		3	USB_DM	USB 数据口
		4	+5V	+5V
P7	CN1	1	ALARM_IN1	报警输入 1
		2	GND	GND
		3	ALARM_IN2	报警输入 2
		4	GND	GND
		5	RS485A	485 通信接口
		6	RS485B	485 通信接口
P8	J9	1	U25_BOUT2	电机驱动接口
		2	U25_BOUT1	电机驱动接口
		3	U26_BOUT2	电机驱动接口
		4	U26_BOUT1	电机驱动接口
		5	U26_AOUT2	电机驱动接口
		6	U26_AOUT1	电机驱动接口
		7	U25_AOUT2	电机驱动接口
		8	U25_AOUT1	电机驱动接口
P9	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	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
P10		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

表-核心板接口详细定义
前端板



P3 IR-CUT P2 灯板

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