

IPG-50HV20AF

200 万网络高清自动聚焦模组

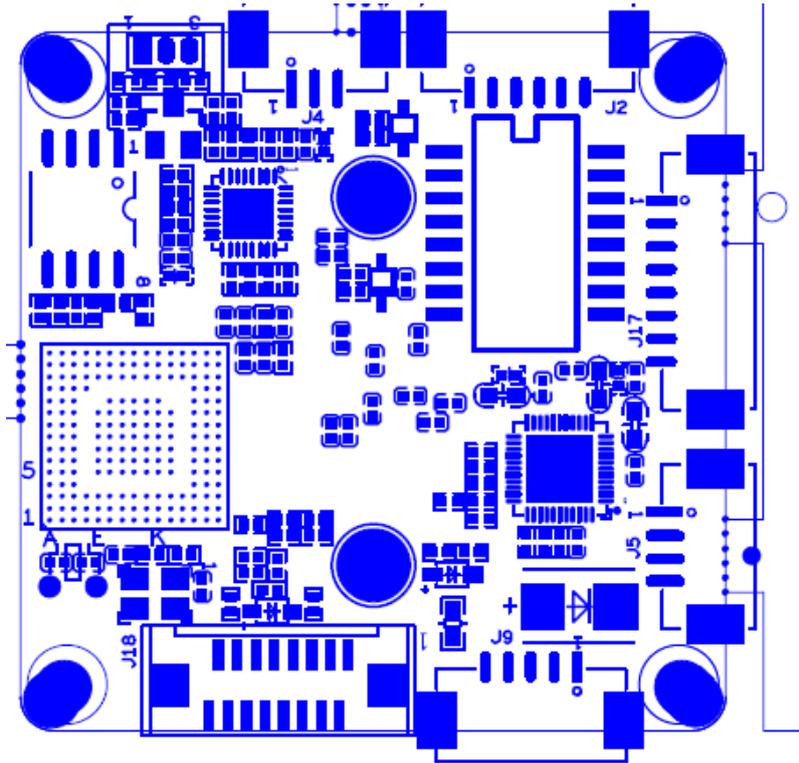
功能特征:

- 2MP 高清分辨率, 支持自动聚焦, 图像清晰、细腻;
- 支持 2D/3D 降噪, 数字宽动态功能;
- 先进的 H. 264 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 Web 端, CMS, 中心管理平台软件 MYEYE, 提供 SDK 开发;
- 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;



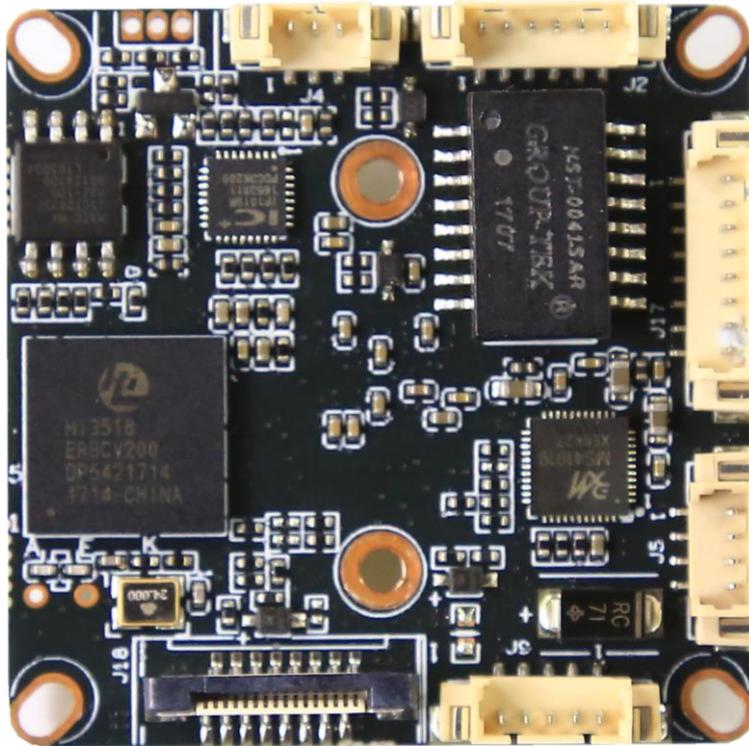
产品参数:

规格指标	IPG-50HV20AF
系统结构	嵌入式 RTOS 设计, 双核 32 位 DSP (Hi3518EV200), 纯硬压缩, 看门狗
传感器	200 万 1/2.7" F22 CMOS 传感器; 彩色 0.1Lux@F1.2, 黑白 0.01 Lux@F1.2
视频处理	H. 264/H. 264+ 视频编码, 支持双码流, AVI 格式; 支持码流 0.1M~8Mbps 可调; 支持帧率 1~30 帧/秒可调
图像输出	主码流: 1920*1080@15fps, 1280*720@25fps; 子码流: 704*576@25fps
快门	1/50 (1/60) 秒至 1/10000 秒
镜头	标配 2.8mm—12mm 自动变焦镜头
日夜转换模式	标配 IR-CUT, IR-CUT 线圈内阻 20 欧, 通电时长小于 200ms, 电压 3.5V-6V
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, 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
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
扩展接口	1*扩展接口: USB 扩展 (支持 3G/WIFI 无线扩展); SD 卡扩展; LED 控制或一路报警输入扩展; 一路报警输出扩展; 复位键扩展; RTC 电池供电扩展
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	支持驱动 AF 镜头
报警 I/O	1/0 (支持报警输入与录像和后台联动)
WIFI 天线接口	无
复位键接口	无
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)
智能分析	不支持
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)
电源	电源: DC12V/2A, 功耗: ≤3W
板型尺寸	尺寸: 38mm*38mm 单板
其他	支持 POE 供电 (选配), 灯板驱动电压在 3.3V



P4 红外接口

P2 网口



P8 电机接口

P1 电源

P7 扩展接口

P6 音频报警接口

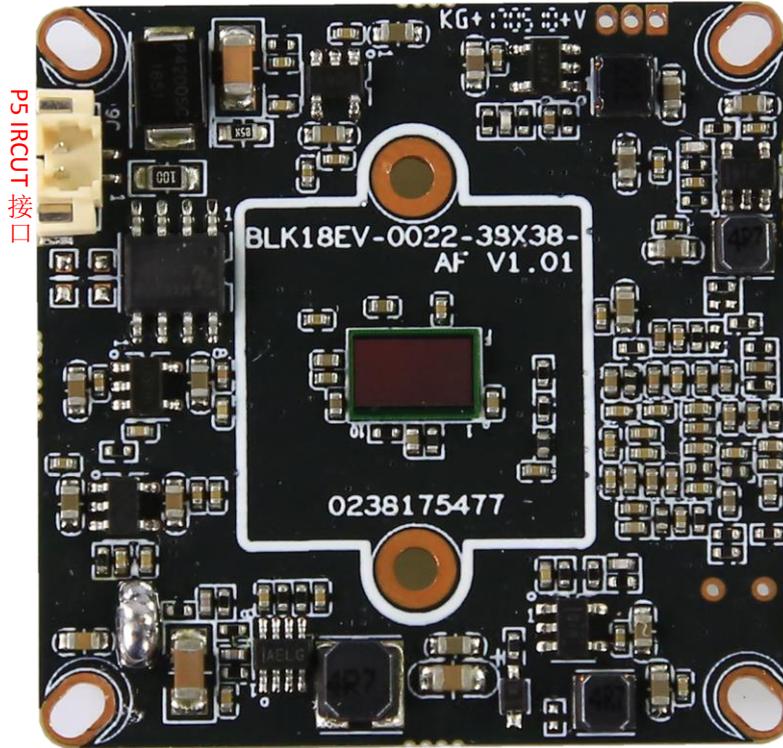


表-核心板接口详细定义

标注	丝印编号	针脚编号	针脚定义	功能
P1	J5	1	NC	悬空
		2	NC	悬空
		3	GND	GND
		4	+12V	12V 输入
P2	J2	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	J3	1	UART0_RXD	串口 RX
		2	UART0_TXD	串口 TX
		3	GND	GND
P4	J4	1	红外输入端	红外输入端
		2	GND	GND
		3	+5V	+5V 输出
P5	J6	1	IRCUT_A	IRCUT 控制端
		2	IRCUT_B	IRCUT 控制端
P6	J9	1	AC_OUT	音频输出
		2	MIC_P	音频输入
		3	GND	GND
		4	ALARM_IN	报警输入（用于控制功放使能）

		5	GND	GND
P7	J18	1	SDIO1_CCLK_	SD 时钟
		2	SDIO1_CCMD	SD_CMD
		3	SDIO1_CDATA0	SD 数据 0
		4	SDIO1_CDATA1	SD 数据 1
		5	SDIO1_CDATA2	SD 数据 2
		6	SDIO1_CDATA3	SD 数据 3
		7	LED	LED GPIO
		8	GND	GND
		9	复位按键	复位按键 GPIO
		10	Rtc 电池	Rtc 电池
		11	GND	GND
		12	报警输出	报警输出控制端
		13	USB_DM	USB 数据
		14	USB_DP	USB 数据
		15	+5V	+5V 输出
		16	USB 电源使能	USB 电源使能
P8	J17	1	OUTB2	AF 驱动
		2	OUTB1	AF 驱动
		3	OUTC2	AF 驱动
		4	OUTC1	AF 驱动
		5	OUTD2	AF 驱动
		6	OUTD1	AF 驱动
		7	OUTA2	AF 驱动
		8	OUTA1	AF 驱动