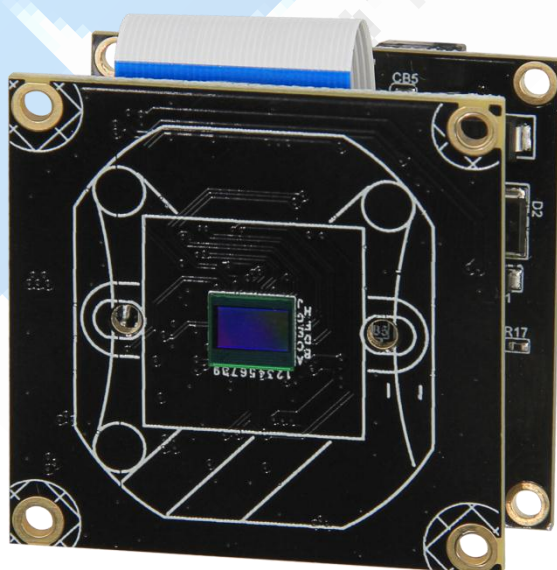


400 万简易型模组规格书

产品型号：IPG-60GR401（OV4689）

一、产品图片



二、产品概述

为了更好的服务于安防制造厂家，我司特推出标准 38mm*38mm 定位模组，简单方便，高速产品化，方便组装成各种类型外壳的整机；支持切换滤光片，可兼容市场上主流灯板；免费提供 NVS 统一客户端，实现录像/预览/回放，免费提供 p2p 手机客户端和电脑客户端实现远程监控；支持 onvif 协议，能通过 onvif 协议兼容市场上大部分厂家 NVR；如果采用我司 nvr 还可实现即插即用和一键添加功能。

基于 ARM926EJ 视频处理器，采用 Linux 嵌入式操作系统，嵌入式 RTOS 设计。低码率、低功耗，稳定可靠。纯硬压缩，看门狗。

采用 H. 264 视频编码，压缩比高，画质好；支持动态码率控制。

视频延时短，视频高速运动画面清晰流畅。

高性能 3D 数字降噪功能和边沿增强功能，采用 ROI 视频压缩技术，压缩比高；

1 个 RJ45 以太网接口，10/100M 自适应；支持 HTTP/RTSP/DHCP 等网络协议；

ICR 红外滤片式自动切换，实现真正的日夜监控；

支持自动电子快门功能，适应不同监控环境；

功能齐全：web 支持 basic 和 digest 认证、匿名访问、镜像、移动侦测报警、录像、报警录像等功能；

支持 onvif 协议；

实时监听、对讲功能；

支持大拿平台，用于手机或电脑监看；

支持 12 行汉字 OSD 显示；

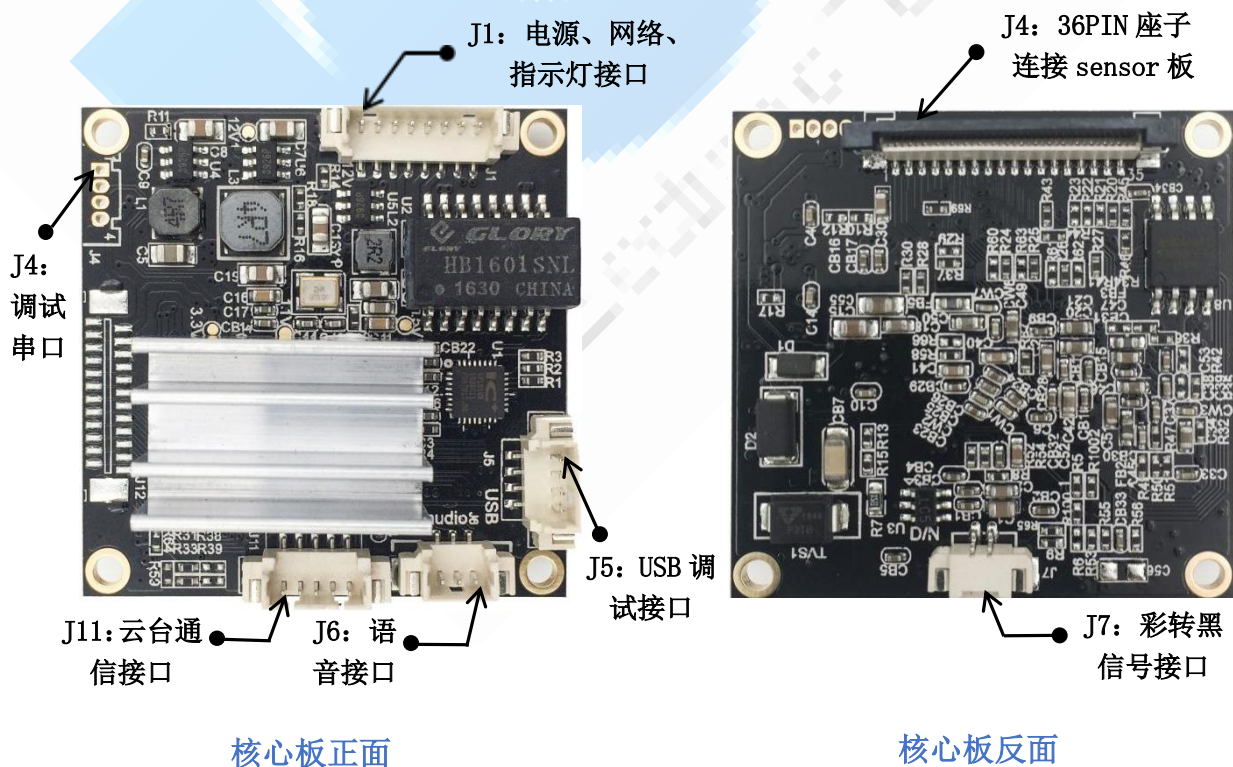
DC12V 电源输入；

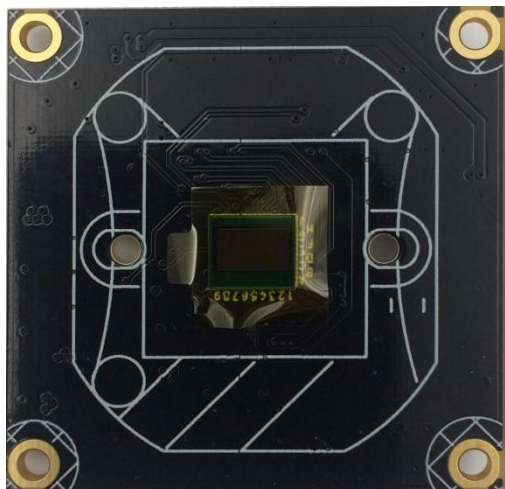
三、技术参数

型号	IPG-60GR401 (OV4689)
参数	
方案	8138S+OV4689
规格尺寸	380*380mm
有效像素	400 万
传感器	1/3" CMOS 0.1Lux/F1.2(彩色)；0.01Lux/F1.2(黑白)
电子快门	1/25---1/10000 秒
日夜转换模式	ICR 红外滤片式及手动模式
数字降噪	支持 3D 数字降噪
对讲	支持
监听	支持
压缩标准	
视频压缩标准	H. 264
H. 264 编码类型	BaseLine Profile / Main Profile / High Profile
视频压缩码率	32 Kbps~6Mbps
图像输出	
最大图像尺寸	2688*1520

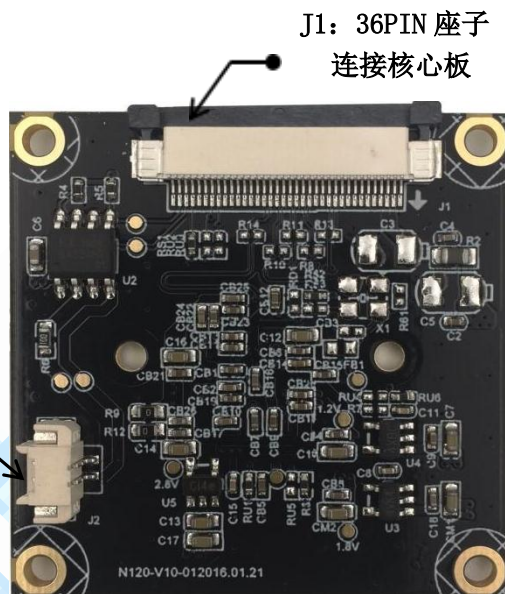
支持图像格式	2688*1520(4M) 2048*1520(3M) 1920*1080 (1080P) 1280*960 (960P) 1280*720(720P) 704*576(D1) 640*480(VGA) 352*288(CIF) 176*144(QVGA)
像素大小	2um(H)*2um(V)
感光面积	5.44mm(H)*3.07mm(V)
主码流分辨率与帧率	4M; 20fps
AD 采样精度	12bit
感兴趣区域	支持设置 8 个 ROI 区域
遮蔽设置	支持 8 组遮蔽块设置
图像设置	亮度、对比度、饱和度、增益、快门、白平衡等可调
镜像	支持水平、垂直、对角、正常模式镜像
彩转黑	支持
网络功能	
本地存储功能	本地存储, NFS, SMB
智能报警	移动侦测, 遮挡报警, 视频丢失, 网线断开, IP 地址冲突
支持协议	TCP/IP, DHCP, HTTP, HTTPS NTP, DNS, RTP RTSP
接口协议	ONVIF
平台对接	支持大拿 (Danna) 平台查看
通用功能	一键恢复, 双码流, 心跳, 镜像, 视频遮盖, 匿名访问等等。
通讯接口	1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口
一般规范	
电源供应	DC12V

四、接口定义





SENSOR 板正面



SENSOR 板反面

注：图中箭头所指均为第一脚

图中位号	接口编号	接口定义	功能描述	说明
J4	36Pin 座子，与 Sensor 板连接，需要用 36PinFP 异面排线长 60Mm 连接			
J1	1	DC_12V	总电源输入	电源 以太网接口 指示灯
	2	GND	总电源地	
	3	RX-	网络数据接收差分信号负	
	4	RX+	网络数据接收差分信号正	
	5	TX-	网络数据发送差分信号负	
	6	TX+	网络数据发送差分信号正	
	7	LED_LINK	网络连接指示灯	
	8	LED-DATA	网络数据传输指示灯	
J5	1	VCC_3.3V	3.3V	USB 调试接口
	2	USB_DM	USB_DM	
	3	USB_DP	USB_DP	
	4	GND	地	
J6	1	MIC_IN/LINE-IN	音频输入	接音频输入和输出
	2	GND	地	
	3	AUDIO_OUT	音频输出	
J7	1	GND	地	接外部彩转黑信号输入
	2	D/N	日夜彩转黑信号	
J11	1	3.3V	3.3V 电源	外接云台通信串口
	2	X_UART2_TX	串口 2 发送端，接云台	

	3	X_UART2_RX	串口 2 接收端，接云台	
	4	GND	地	
	5	485_CTRL	485 收发控制脚	
J4	1	VCC_3.3V	3.3V	接调试串口
	2	UART0_TX	串口发送	
	3	UART0_RX	串口接收	
	4	GND	地	
J1	36Pin 座子，和核心板连接，需要用 36PinFP 异面排线长 60mm 连接			
J2	1	IR-CUT+	IR-CUT 信号+	接 IR-CUT
	2	IR-CUT-	IR-CUT 信号-	

五、电脑配置需求

- 操作系统：
Microsoft Windows XP/WIN7
- 浏览器：
Microsoft Internet Explorer 6.0 以上
- 硬件要求：
CPU: Intel Core 2 Duo E4600 / 2.4 GHz 或以上
内存: 1GB 或以上 显卡: Nvidia GeForce 8600 GT 或以上 网卡: 10/100Mbps 网卡

六、出厂默认设置

设置参数项目	设置参数内容		
语言	中文		
IP 地址	192.168.1.217		
用户名	admin	operator	user
密码	admin	operator	user
PC 本地保存录像、拍照默认路径	D:\IPCamera		
自动重启状态	关闭		
设备端认证	禁用		
时钟设置 与 PC 保持同步	关闭		
时钟设置 自动与 internet 时钟服务器同步	关闭		
码流开启状态	主码流: 4M, 从码流: D1		
主码流 帧率	20		
主码流 码率	6M		
主码流 I 帧间隔	20		
主码流 码率控制	变码率/定码率		
从码流 帧率	15		
从码流 码率	512		
从码流 I 帧间隔	15		
从码流 码率控制	变码率/定码率		
播放选项	适中		

移动侦测	关闭
视频丢失	关闭
视频遮挡	关闭
DHCP 设置	关闭

