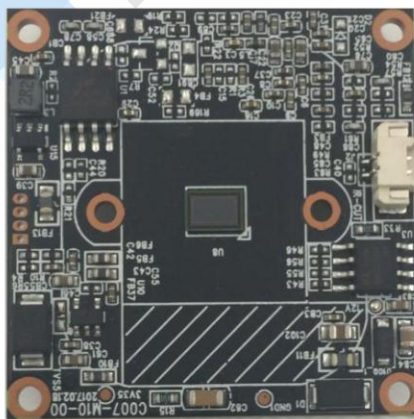


# 二代 100 万简易型模组规格书

产品型号：IPG-60AJK101(SC1145)

## 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 个汉字 OSD 显示；

DC12V 电源输入；

## 三、产品优势：

采用最新主控方案，产品功耗低

优化硬件方案，工作电流低，发热量小

全新的夜视技术，比普通模组拥有更好的夜视效果

经过软硬件反复优化改进，产品性价比高

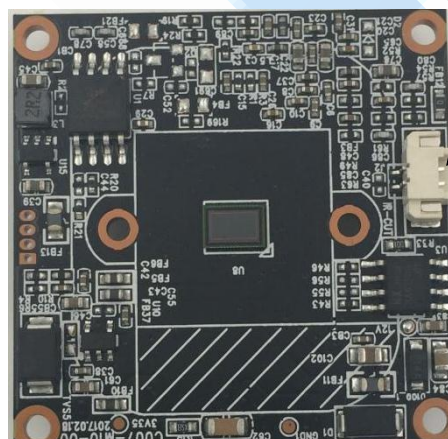
支持远程监控，让您随时随地监控，放心外出；

## 四、技术参数

| 参数     | 型号                                         |
|--------|--------------------------------------------|
|        | IPG-60AJK101(SC1145)                       |
| 方案     | 3918E+SC1145                               |
| 规格尺寸   | 38*38mm                                    |
| 有效像素   | 100 万                                      |
| 传感器    | 1/4" 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                                 |
| 监听     | 支持                                         |
| 对讲     | 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~4Mbps                                                                |
| <b>图像输出</b> |                                                                              |
| 最大图像尺寸      | 1280*720                                                                     |
| 支持图像格式      | 1280*720 (720P) 、704*576 (D1)、640*480 (VGA)<br>352*288 (CIF) 、176*144 (QVGA) |
| 主码流分辨率与帧率   | 1280*720; 25fps                                                              |
| 像素大小        | 3um (H) *3um (V)                                                             |
| 感光面积        | 3.888mm (H) *2.43mm (V)                                                      |
| 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 4 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                                                                           |
| <b>网络功能</b> |                                                                              |
| 存储功能        | 本地存储                                                                         |
| 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) 平台监看                                                            |
| 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                                                  |
| <b>一般规范</b> |                                                                              |
| 电源供应        | DC12V                                                                        |

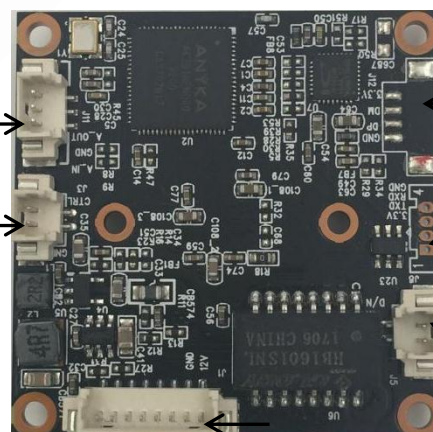
## 五、接口定义



J2: IR-CUT  
接口

J11: 音  
频接口

J3: LED 控制  
信号 (预留)



J12: USB  
接口

J8: 调试  
串口

J5: 彩转黑  
信号接口

J1: 电源、网络、  
指示灯接口

模组正面

模组反面

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           |
|------|------|-----------|-------------|--------------|
| J1   | 1    | DC_12V    | 总电源输入       | 电源及以太网接口     |
|      | 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   |              |
| J2   | 1    | IR-CUT+   | IR-CUT 信号+  | 接 IR-cut     |
|      | 2    | IR-CUT-   | IR-CUT 信号-  |              |
| J3   | 1    | GND       | 地           | LED 控制信号（预留） |
|      | 2    | LED_CTRL  | LED 控制信号    |              |
| J5   | 1    | GND       | 地           | 接外部彩转黑信号输入   |
|      | 2    | D/N       | 日夜彩转黑信号     |              |
| J8   | 1    | VCC_3.3V  | 3.3V        | 接音频输入和输出     |
|      | 2    | UART0_TX  | 串口发送        |              |
|      | 3    | UART0_RX  | 串口接收        |              |
|      | 4    | GND       | 地           |              |
| J11  | 1    | MIC_IN    | 音频输入        | 接音频输入和输出     |
|      | 2    | GND       | 地           |              |
|      | 3    | AUDIO_OUT | 音频输出        |              |
| J12  | 1    | VCC_3.3V  | 3.3V        | USB_WIFI 接入  |
|      | 2    | DM        | USB_DM      |              |
|      | 3    | DP        | USB_DP      |              |
|      | 4    | GND       | 地           |              |

六、电脑配置需求

- 1) 操作系统：  
Microsoft Windows XP/WIN7
- 2) 浏览器：  
Microsoft Internet Explorer 6.0 以上
- 3) 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

七、出厂默认配置

| 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:\IPCcamera        |          |      |
| 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： 720P， 从码流： VGA |          |      |
| 主码流 帧率                    | 25                  |          |      |
| 主码流码率                     | 2048                |          |      |
| 主码流 I 帧间隔                 | 25                  |          |      |
| 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                  |          |      |