

# GigE Vision 工业相机

SG系列高清GigE相机通过千兆网络接口输出数据，安装简单，使用方便。1Gb/s的传输速率可以满足绝大多数应用中对传输速率的要求，使用5类双绞线的情况下，直接传输距离可以达到100m。通过网络对摄像机进行远程控制，并可轻松实现多台摄像机协同工作。



SG系列高清GigE相机提供软件开发包，支持热插拔，对主机资源的占用率低。内置自动增益、曝光控制和自动白平衡功能，支持外部事件时序控制，曝光精准。另外根据网络数据信道状况，传输数据包的长度和间隔可控。SG系列高清GigE相机非常适用于机器视觉，工业检测、运动物体抓拍分析，医疗影像，显微镜观测等应用领域。

## 功能参数

| 型号       | SG-30-D                                                 | SG-80-D       | SG-120-D      | SG-130-D1     | SG-130-D2     | SG-200-D      |
|----------|---------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 传感器类型    | 1/3" 逐行 CCD                                             | 1/3" 逐行 CCD   | 1/3" 逐行 CCD   | 1/2" 逐行 CCD   | 2/3" 逐行 CCD   | 1/1.8" 逐行 CCD |
| 分辨率      | 640×480                                                 | 1024×768      | 1296×966      | 1392×1040     | 1392×1040     | 1600×1200     |
| 图像帧率     | 100fps                                                  | 30fps         | 25fps         | 20fps         | 20fps         | 15fps         |
| 像素尺寸     | 7.4μm×7.4μm                                             | 4.65μm×4.65μm | 3.75μm×3.75μm | 4.65μm×4.65μm | 6.45μm×6.45μm | 4.4μm×4.4μm   |
| AD 转换精度  | 12bit                                                   | 12bit         | 12bit         | 12bit         | 14bit         | 12bit         |
| 信噪比      | 64dB                                                    | 60dB          | 60dB          | 60dB          | 66dB          | 60dB          |
| 外触发功能    | 支持硬件和软件外触发。<br>全局曝光，异步触发，精确到 40ns，适合工业运动目标图像的采集。        |               |               |               |               |               |
| 图像增强     | 自定义亮度查找表，多级边缘增强，饱和度调节，RGB 白平衡设置                         |               |               |               |               |               |
| 自动功能     | 自动白平衡，自动增益、曝光控制                                         |               |               |               |               |               |
| 扩展 IO 功能 | 支持一路外触发信号输出，和一路闪光同步控制信号输出                               |               |               |               |               |               |
| 曝光时间     | 100 微秒~100 毫秒连续可调                                       |               |               |               |               |               |
| 数据输出     | 8bit /12bit                                             |               |               |               |               |               |
| 操作系统     | Windows 2000/ Windows XP/ Vista，支持二次开发，提供二次开发函数库与范例程序源码 |               |               |               |               |               |
| 镜头装配     | C/CS 接口                                                 |               |               |               |               |               |
| 接口       | IEEE 802.3 1000baseT，12pinHRS 插座                        |               |               |               |               |               |
| 电源       | +8V~12V 直流电源                                            |               |               |               |               |               |
| 工作温度     | -25 度~70 度                                              |               |               |               |               |               |
| 功率       | <3W                                                     |               |               |               |               |               |
| 外观尺寸     | 67×67×50（单位：mm）                                         |               |               |               |               |               |

**命名规则：** SG- [Pix Num]- [D,S] [M,C]- [more]

[Pix Num]: 传感器总像素数。单位：ten kilopix，如 130，代表 130 万像素。

[D,S]: 传感器种类。D 为 CCD，S 为 CMOS。

[M,C]: 传感器种类。M 为黑白，C 为彩色。

[more]: 采用一位 ASCII 码表示相机辅助扩展信息。比如同样是 130 万像素的 cmos 相机，存在不同的长宽比，或者不同的像元尺寸，通过扩展参数表示。