

# VE2S-630-18GM/C-P

金星二代 Super 系列 630 万像素 GigE 接口板级相机



**GiGE**  
VISION

GEN*i*CAM



VE2S-630-18GM/C-P是大恒图像自主研发的金星二代增强版(VE2S-G)工业数字相机,相机采用机身+FPC软线+GigE转接板的设计,为嵌入式视觉应用提供了更大的灵活性。

VE2S-630-18GM/C-P采用行曝光的 Sony CMOS 感光芯片,具有性能出色、安装及使用方便等特点,是高可靠性、高性价比的工业数字相机产品。

## 应用领域

工业检测、医疗、科研、教育等领域。

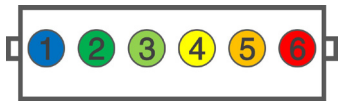
## 功能特性

- Sensor 板和采集板间 FPC 软排线线长: 2.9cm / 15cm
- 采集板和转接板间 FPC 软排线线长: 20cm, 可定制
- 两种触发类型: 帧开始 (Frame Start) / 帧高速连拍开始 (Frame Burst Start)
- 支持 Gamma、数字移位、黑电平、查找表、参数组、计数器和定时器功能
- 支持全局复位释放 (GRR) 曝光模式, 可有效避免拖影
- 彩色相机支持环境光源预设、颜色转换、饱和度、像素抽样、Binning 功能
- 取消参数范围限制, 可扩大曝光、增益、白平衡等参数的范围值
- 支持调节包长、包间隔、预留带宽, 优化多机同时采集传输
- 提供 16KB 用户数据区, 保存算法系数、参数配置等

规格参数

| 型号      | VE2S-630-18GC-P                                                         | VE2S-630-18GM-P |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 分辨率     | 3088(H) × 2064(V)                                                       |                 |
| 传感器     | Sony IMX178 Rolling shutter CMOS                                        |                 |
| 靶面尺寸    | 1/1.8"                                                                  |                 |
| 像元尺寸    | 2.4μm × 2.4μm                                                           |                 |
| 帧率      | 18.45 fps                                                               |                 |
| 模数转换精度  | 12 bit                                                                  |                 |
| 像素深度    | 8 bit, 12 bit                                                           |                 |
| 黑白 / 彩色 | 彩色                                                                      | 黑白              |
| 像素格式    | Bayer RG8 / Bayer RG12 / Mono8 / RGB8 / BGR8 / YUV422_8 / YUV422_8_UYVY | Mono8 / Mono12  |
| 信噪比     | 39.67 dB                                                                | 40.14 dB        |
| 曝光时间    | 标准：19μs ~ 1s, GRR: 38μs ~ 0.2s, 实际步长：1 行周期                              |                 |
| 增益      | 0dB ~ 24dB；默认值 0dB，步长 0.1dB                                             |                 |
| Binning | 1×1, 1×2, 2×1, 2×2                                                      | 不支持             |
| 像素抽样    | FPGA: 1×1, 1×2, 2×1, 2×2                                                | 不支持             |
| 同步方式    | 外触发，软触发                                                                 |                 |
| 工作方式    | 单帧采集，连续采集，软触发采集，外触发采集                                                   |                 |
| 镜像翻转    | 水平镜像，垂直镜像                                                               |                 |
| I/O 接口  | 1 路光耦隔离输入，1 路光耦隔离输出，1 路双向 GPIO                                          |                 |
| 数据接口    | GigE PoE                                                                |                 |
| 供电要求    | 12VDC-10% ~ 24VDC+10% 电源，支持 PoE 供电（兼容 IEEE802.3af）                      |                 |
| 典型功率    | 1.92W @ 12VDC；2.12W @ PoE                                               |                 |
| 工作温度    | 0° C ~ +45° C                                                           |                 |
| 储存温度    | -20° C ~ +70° C                                                         |                 |
| 工作湿度    | 10% ~ 80%                                                               |                 |
| 镜头接口    | C                                                                       |                 |
| 机械尺寸    | 31(W) × 29(H) × 30.9(L) mm（不含镜头接口长度）                                    |                 |
| 重量      | 49 g                                                                    |                 |
| 软件      | 支持 HALCON，VisionPro，LabVIEW 等第三方软件                                      |                 |
| 操作系统    | 32bit / 64bit Windows，Linux，Mac OS                                      |                 |
| 认证 / 标准 | RoHS，GigE Vision®，GenICam®                                              |                 |

I/O 接口



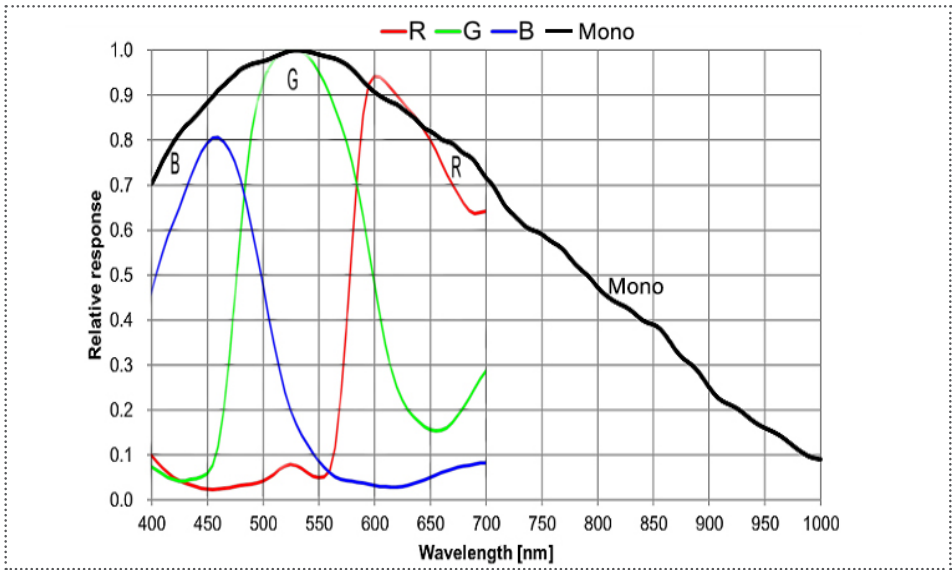
| Pin | 定义            | 说明                        |
|-----|---------------|---------------------------|
| 1   | POWER_IN      | 相机外接电源，+12V DC~+24V DC    |
| 2   | Line0+        | 光耦输入正                     |
| 3   | Line2         | GPIO 输入 / 输出              |
| 4   | Line1+        | 光耦输出正                     |
| 5   | Line0-/Line1- | Line0-：光耦输入负；Line1-：光耦输出负 |
| 6   | GND           | 相机电源地、GPIO 地              |

FPC 接口

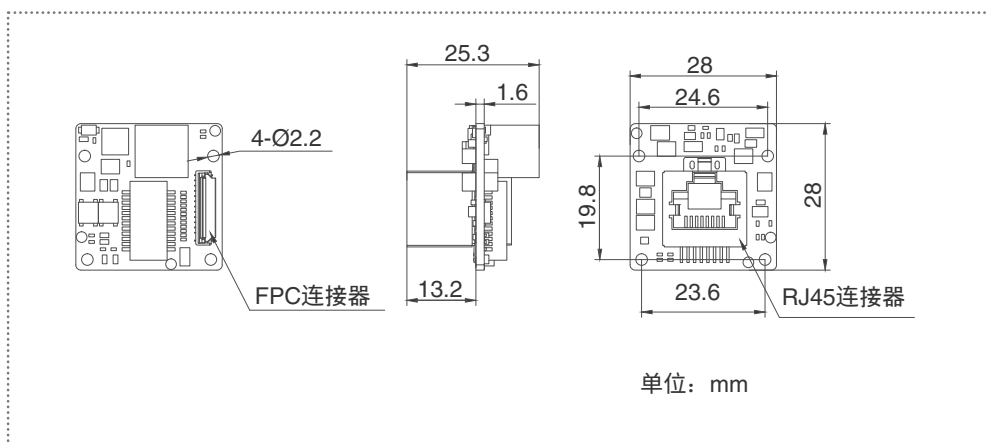
连接器型号：TF38-22S-0.5SV

| Pin | 定义    | 说明       | Pin | 定义          | 说明       |
|-----|-------|----------|-----|-------------|----------|
| 1   | GND   | 地        | 12  | MDI2-       | PHY 差分数据 |
| 2   | MDI0+ | PHY 差分数据 | 13  | GND         | 地        |
| 3   | GND   | 地        | 14  | MDI3+       | PHY 差分数据 |
| 4   | MDI0- | PHY 差分数据 | 15  | GND         | 地        |
| 5   | GND   | 地        | 16  | MDI3-       | PHY 差分数据 |
| 6   | MDI1+ | PHY 差分数据 | 17  | GND         | 地        |
| 7   | GND   | 地        | 18  | F_LED_RED   | 红色 LED 灯 |
| 8   | MDI1- | PHY 差分数据 | 19  | VCC_4V5_POE | 电源       |
| 9   | GND   | 地        | 20  | F_LED_GRE   | 绿色 LED 灯 |
| 10  | MDI2+ | PHY 差分数据 | 21  | VCC_4V5_POE | 电源       |
| 11  | GND   | 地        | 22  | GND         | 地        |

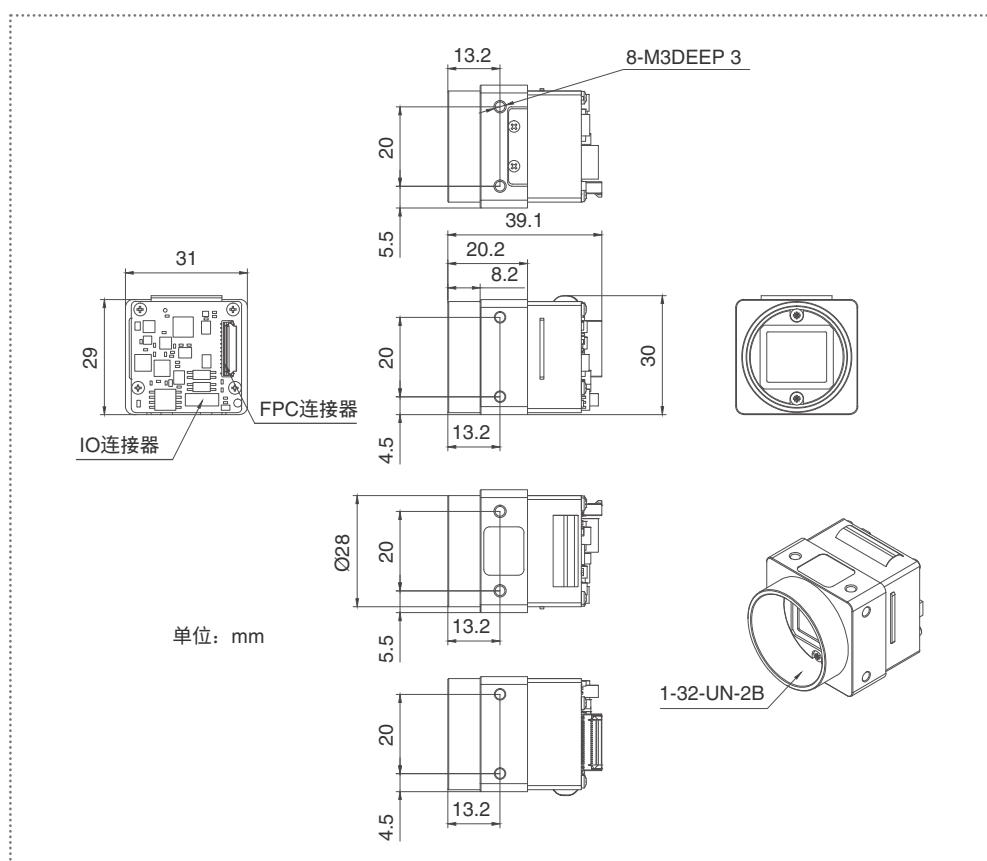
光谱响应



## 机械尺寸



转接板



相机

中国大恒(集团)有限公司北京图像视觉技术分公司

客户服务热线: 400-999-7595

销售邮箱: sales@daheng-imaging.com

北京总部: 010-82828878

上海办事处: 021-35312826

深圳办事处: 0755-83479565

武汉办事处: 027-87223690

西安办事处: 029-84501012

成都办事处: 028-86925034

厦门办事处: 0592-5500803

广州办事处: 020-66850865

苏州办事处: 0512-69882038

