

## A7040CG000

### 功能特性

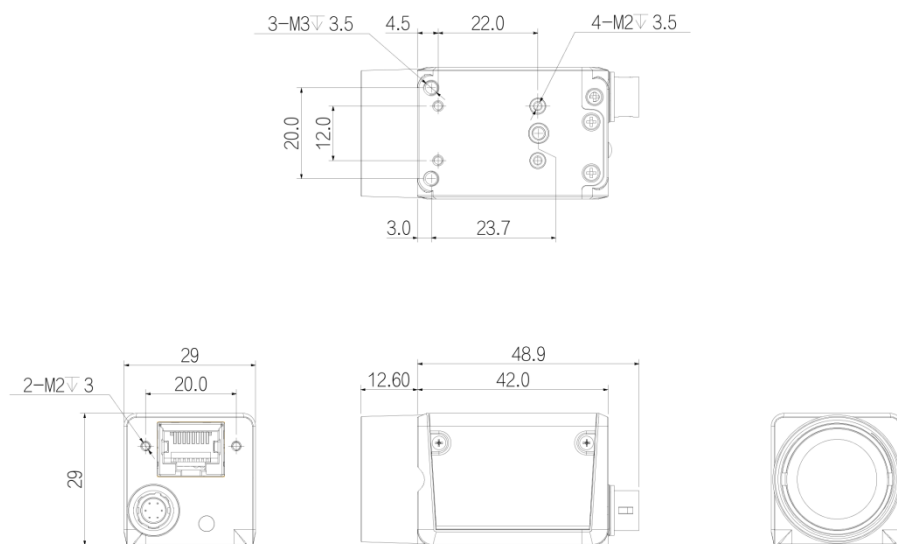
#### Product Features

千兆以太网接口,提供 1Gbps 带宽,最大传输距离可到 100m ;  
128MB 板上缓存用于突发模式下数据传输或图像重传 ;  
支持软件触发/硬件触发/自由运行等多种模式 ;  
支持锐度,降噪,伽马校正,查找表,黑电平校正,亮度,对比度等 ISP 功能 ;  
彩色相机支持插值,白平衡,颜色转换矩阵,色度,饱和度等 ;  
支持多种图像数据格式输出,ROI,Binning,镜像等 ;  
符合 GigE Vision V2.0 协议和 GenICam 标准 ;  
支持 POE 供电 , DC6-26V 宽压供电 ;  
符合 CE,FCC,UL,RoHS 认证。



### 结构尺寸图

#### Product Dimensions



## 技术参数

Technical Specifications

| 型号      | A7040CG000                                                                               |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 传感器     | IMX287                                                                                   |
| 传感器类型   | 1/2.9 英寸 CMOS                                                                            |
| 快门类型    | Global                                                                                   |
| 分辨率     | 720 x 540                                                                                |
| 帧率      | 300                                                                                      |
| 位深      | 12                                                                                       |
| 黑白/彩色   | 彩色                                                                                       |
| 像元      | 6.9 x 6.9                                                                                |
| 像素      | 0.4MP                                                                                    |
| 信噪比     | >38dB                                                                                    |
| 宽动态范围   | >70dB                                                                                    |
| 图像格式    | Mono8,BayerRG8/10/10Packed/12/12Packed , BayerGB8/10/10Packed/12/12Packed , YUV422Packed |
| ROI     | 支持                                                                                       |
| X 翻转    | 支持                                                                                       |
| Y 翻转    | 支持                                                                                       |
| 增益      | 1~32                                                                                     |
| 白平衡     | 正常自动白平衡                                                                                  |
| 伽马      | 0~4, 支持 LUT                                                                              |
| 快门曝光    | 20μs~1s                                                                                  |
| 图像采集模式  | 软件触发/硬件触发/自由运行                                                                           |
| SPC     | 支持                                                                                       |
| 配置通道    | 支持 2 组用户自定义配置保存                                                                          |
| 缓存      | 128MB                                                                                    |
| 接口      | GigE,PoE                                                                                 |
| GPIO 接口 | 6 芯 Hirose 接口:1 路光耦隔离输入, 1 路光耦隔离输出, 1 路不带光耦隔离可配置输入输出                                     |
| 镜头接口    | C-mount                                                                                  |
| 供电方式    | POE 供电/通过 Hirose 接口直流供电,电压范围 6V~26V                                                      |
| 功耗      | 12V≈4.0W                                                                                 |
| 产品尺寸    | 29mm*29mm*42mm(不含镜头座和后壳接口)                                                               |
| 产品重量    | 88g                                                                                      |
| 温度      | 存储温度: -30℃~+80℃; 工作温度: -30℃~+50℃                                                         |