

# A7040MU000

## 功能特性

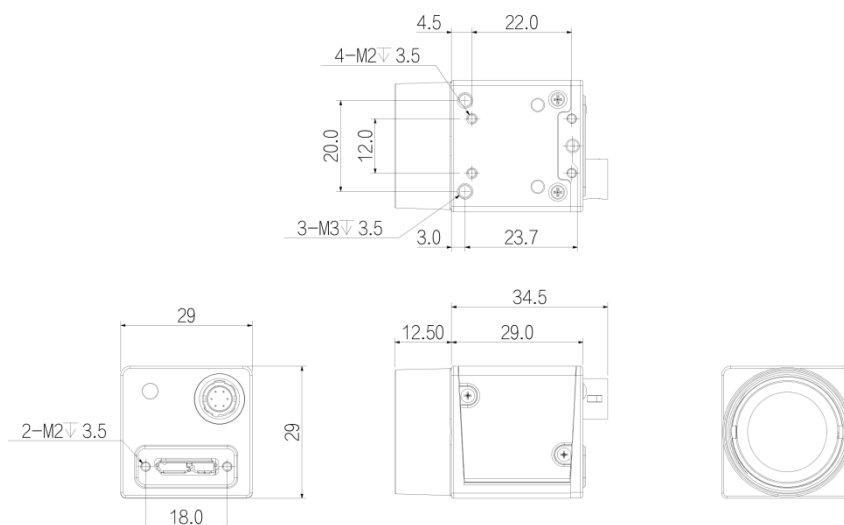
### Product Features

USB3.0 接口，5Gbps 理论传输带宽，USB 接口供电；  
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/软硬混合触发/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。  
兼容 USB3 Vision 协议和 GenICam 标准  
符合 CE,FCC,RoHS 认证



## 结构尺寸图

### Product Dimensions



## 技术参数

Technical Specifications

| 型号      | A7040MU000                                         |
|---------|----------------------------------------------------|
| 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      | 437                                                |
| 位深      | 10                                                 |
| 黑白/彩色   | 黑白                                                 |
| 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    | Mono8/10/10Packed                                  |
| Binning | 支持                                                 |
| ROI     | 支持                                                 |
| X 翻转    | 支持                                                 |
| Y 翻转    | 支持                                                 |
| 增益      | 1~32                                               |
| 伽马      | 0~4                                                |
| 快门曝光    | 18μs~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      | 64MB 图像缓存, 64M 数据缓存                                |
| 接口      | USB3.0                                             |
| 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    | USB 接口供电/通过 Hirose 接口直流辅助供电，电压范围 6V~24V            |
| 功耗      | ≈3.2W                                              |
| 产品尺寸    | 29mm*29mm*29mm(不含镜头座和后壳接口)                         |
| 产品重量    | 60g                                                |
| 温度      | 存储温度：-30℃~+80℃；工作温度：-30℃~+50℃                      |