

A7040CU000

功能特性

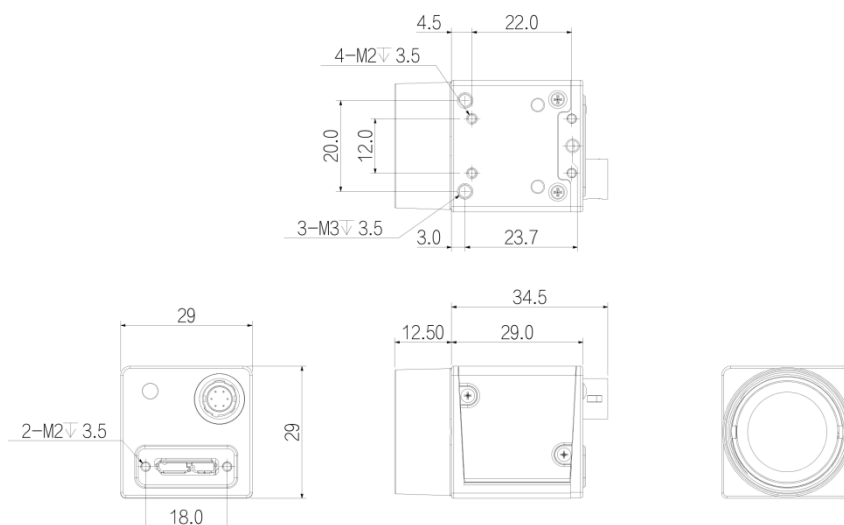
Product Features

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	A7040CU000
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	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	BayerRG8/10/10Packed; BayerGB8/10/10Packed
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
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℃