

A7A20MU201

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	A7A20MU201
传感器	IMX304
传感器类型	1.1 英寸 CMOS
快门类型	Global
分辨率	4096 x 3000
帧率	23.4
位深	12
黑白/彩色	黑白
像元	3.45 x 3.45
像素	12MP
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, 支持 LUT
快门曝光	29μs~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	≈4.0W
产品尺寸	29mm*44mm*58mm(不含镜头座和后壳接口)
产品重量	91g
温度	存储温度: -30°C~+80°C; 工作温度: -30°C~+50°C