

CK-RNE2-231M/CI-41GS

230 万像素 GigE 接口面阵相机



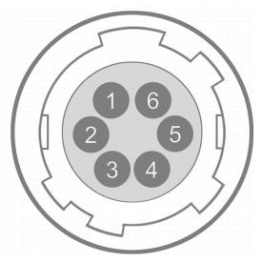
功能特性

- 两种触发类型：帧开始（Frame Start）/ 帧高速连拍开始（Frame Burst Start）
- 像素抽样、Binning、数字移位、黑电平
- 支持 Gamma 和锐化，优化采集图像的亮度和边缘清晰度
- 查找表、参数组、计数器和定时器功能
- 彩色相机支持环境光源预设、颜色转换、饱和度功能
- 黑白相机支持降噪功能
- 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

应用领域

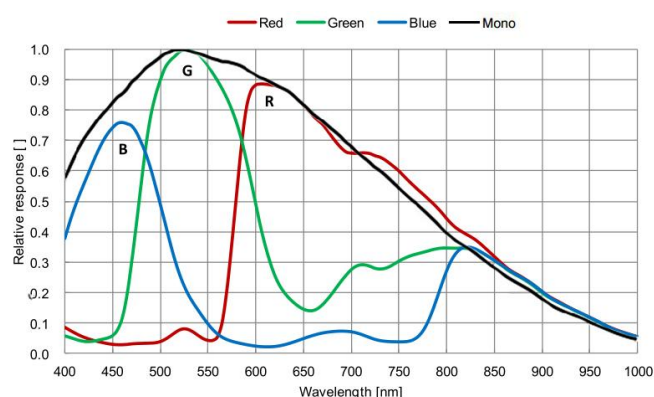
工业检测、医疗、科研、教育等领域。

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

光谱响应



订货型号

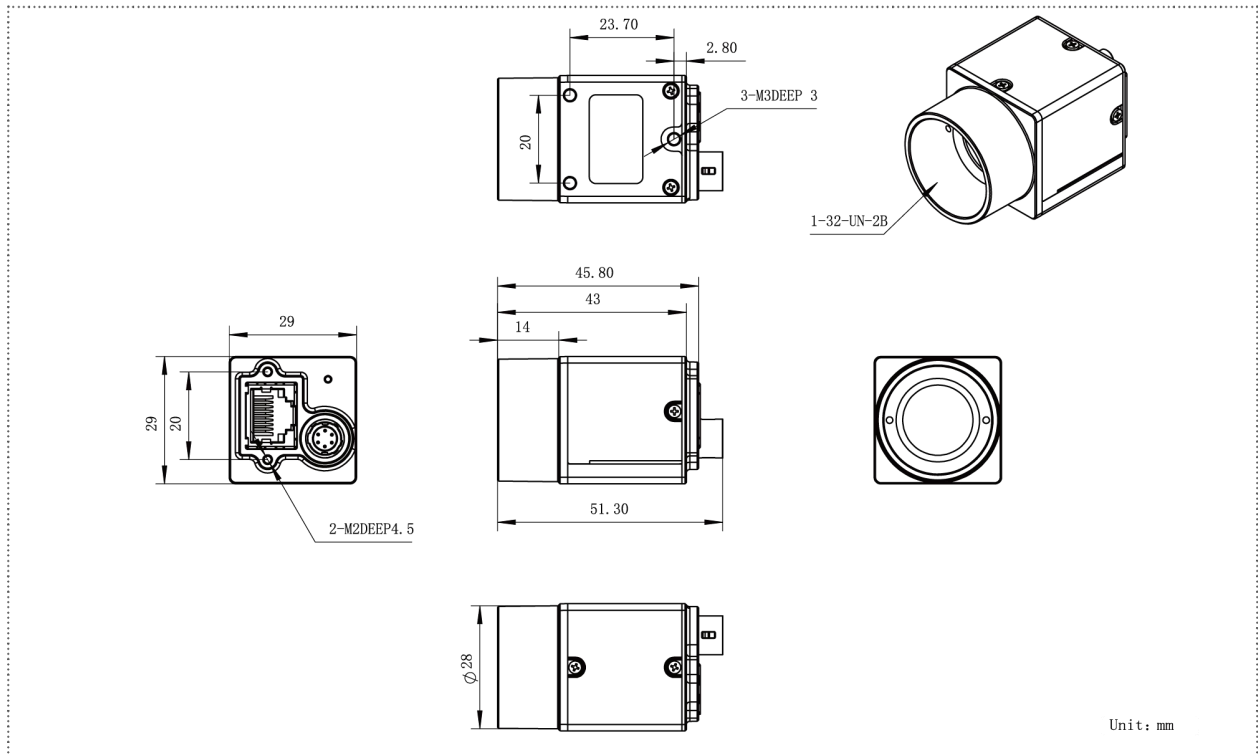
黑白: CK-RNE2-231MI-41GS
彩色: CK-RNE2-231CI-41GS

规格参数

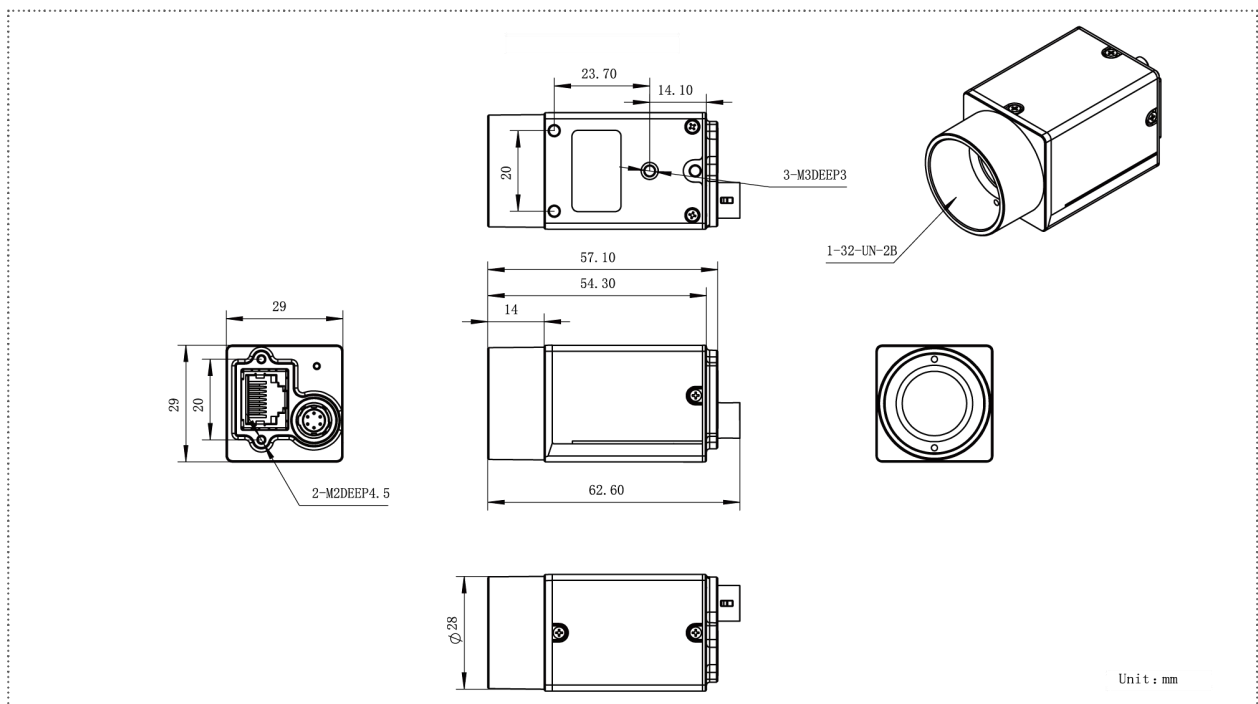
型号	CK-RNE2-231CI-41GS		CK-RNE2-231MI-41GS	
分辨率	1920(H) × 1200(V)			
传感器	Sony IMX249 Global shutter CMOS			
靶面尺寸	1/1.2"			
像元尺寸	5.86μm × 5.86μm			
帧率	41 fps			
模数转换精度	12 bit			
像素深度	8 bit ， 12 bit			
黑白/彩色	彩色		黑白	
像素格式	Bayer RG8 / Bayer RG12		Mono8 / Mono12	
信噪比	45.22 dB	44.8 dB	45.38 dB	44.83 dB
曝光时间	标准: 20μs ~ 1s, 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			
像素抽样	FPGA: 1× 1 , 1×2 , 2× 1 , 2×2			
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	GigE PoE	GigE	GigE PoE
供电要求	12VDC-10% ~ 24VDC+10% 电源, ME2C-G-P 支持 PoE 供电（兼容 IEEE802.3af）			
典型功率	2.44W @ 12VDC	2.54W @ 12VDC 2.95W @ PoE	2.44W @ 12VDC	2.54W @ 12VDC 2.95W @ 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 / CS			
机械尺寸	不支持PoE: 29(W) × 29(H) × 29(L) mm（不含镜头接口和连接件） 支持PoE: 29(W) × 29(H) × 40.3(L) mm（不含镜头接口和连接件）			
重量	不支持PoE: 65 g; 支持PoE: 75 g			
软件	CKVisionBuilder 或第三方支持 GigE Vision 协议软件			
操作系统	32bit / 64bit Windows , Linux , Mac OS			



机械尺寸



尺寸A 不支持POE



尺寸B 支持POE

