

CK-RNE2-041M/CI-302GS

40 万像素 GigE 接口面阵相机



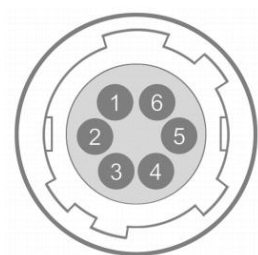
功能特性

- 两种触发类型：帧开始（Frame Start）/ 帧高速连拍开始（Frame Burst Start）
- 两种曝光时间模式：标准曝光时间模式 / 极小曝光时间模式
- 支持 Gamma、数字移位、黑电平
- 查找表、参数组、计数器功能
- 彩色相机支持环境光源预设、颜色转换、饱和度功能
- 黑白相机支持像素抽样、Binning
- 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

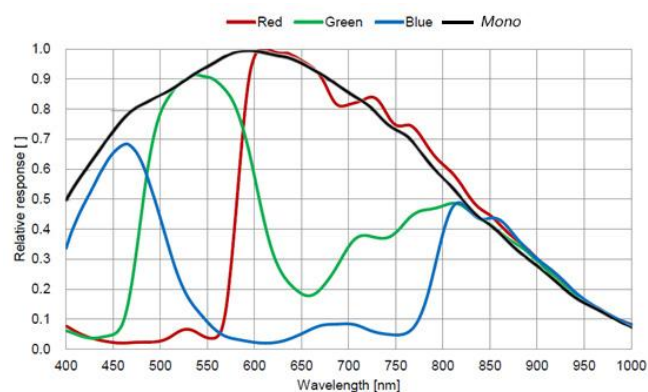
工业检测、医疗、科研、教育等领域。

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

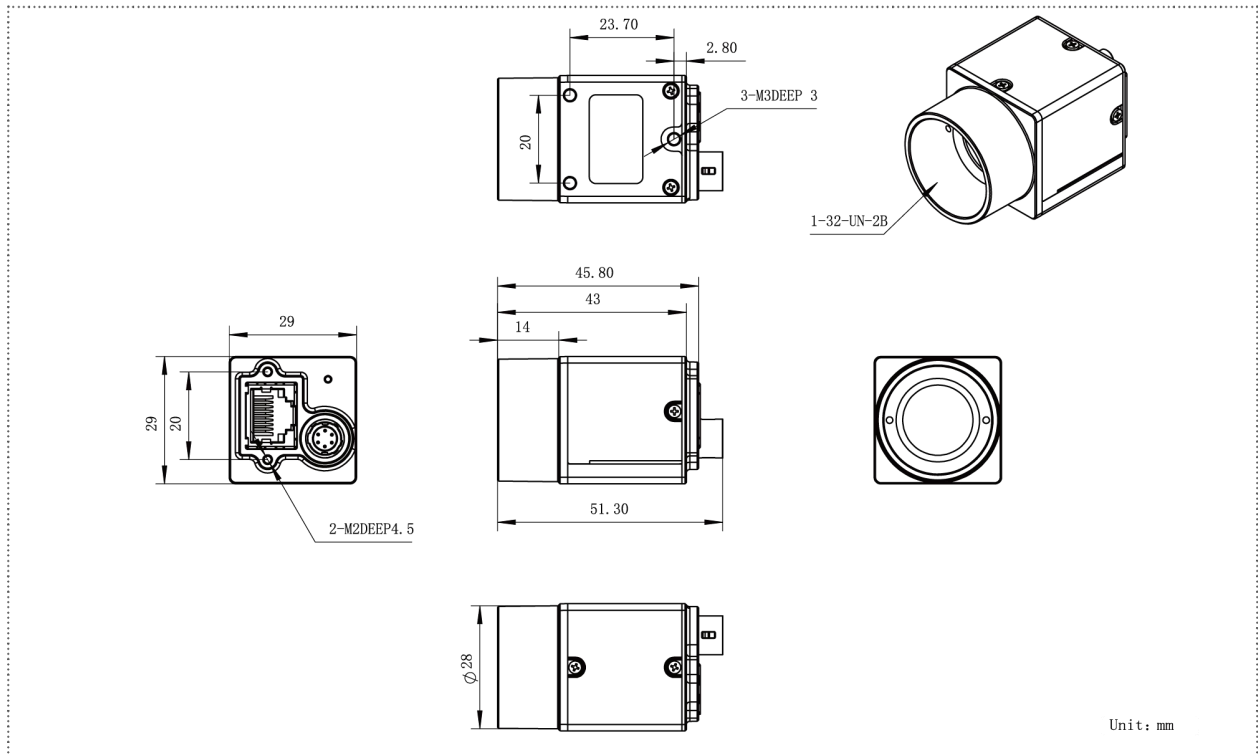
黑白: CK-RNE2-041MI-302GS
彩色: CK-RNE2-041CI-302GS

规格参数

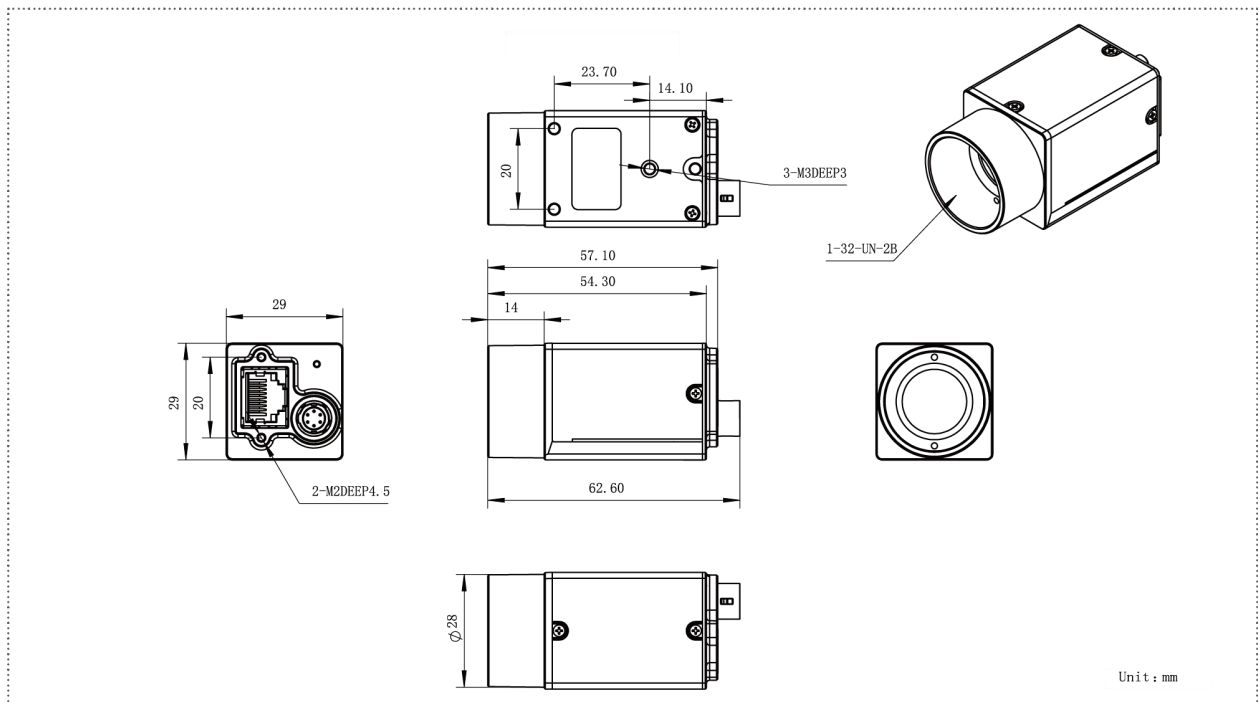
型号	CK-RNE2-041CI-302GS		CK-RNE2-041MI-302GS	
分辨率	720(H) × 540(V)			
传感器	Sony IMX287 Global shutter CMOS			
靶面尺寸	1/2.9"			
像元尺寸	6.9μm × 6.9μm			
帧率	302.3 fps			
模数转换精度	12 bit			
像素深度	8 bit ， 12 bit			
黑白/彩色	彩色		黑白	
像素格式	Bayer RG8 / Bayer RG12		Mono8 / Mono12	
信噪比	43.0 dB	42.99 dB	43.1 dB	43.03 dB
曝光时间	极小：1μs ~ 100μs，实际步长：1μs；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	不支持		1×1 ， 1×2 ， 2×1 ， 2×2	
像素抽样	不支持		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，支持选配 PoE 供电（兼容 IEEE802.3af）			
典型功率	2.30W @ 12VDC	2.30W @ 12VDC 2.68W @ PoE	2.30W @ 12VDC	2.30W @ 12VDC 2.68W @ 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

