

CK-RNE2-507M/CI-23RS

500 万像素 GigE 接口面阵相机



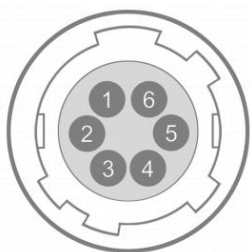
功能特性

- 触发模式：帧开始触发（Frame Start）
- 支持 Gamma、黑电平、查找表、参数组
- 彩色相机支持环境光源预设、颜色转换、饱和度、Binning、数字移位、像素抽样、计数器和定时器功能
- 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

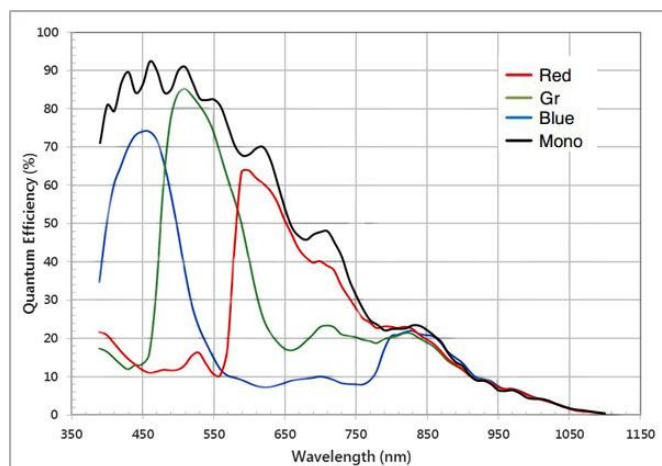
工业检测、医疗、科研、教育等领域。

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-RNE2-507MI-23RS

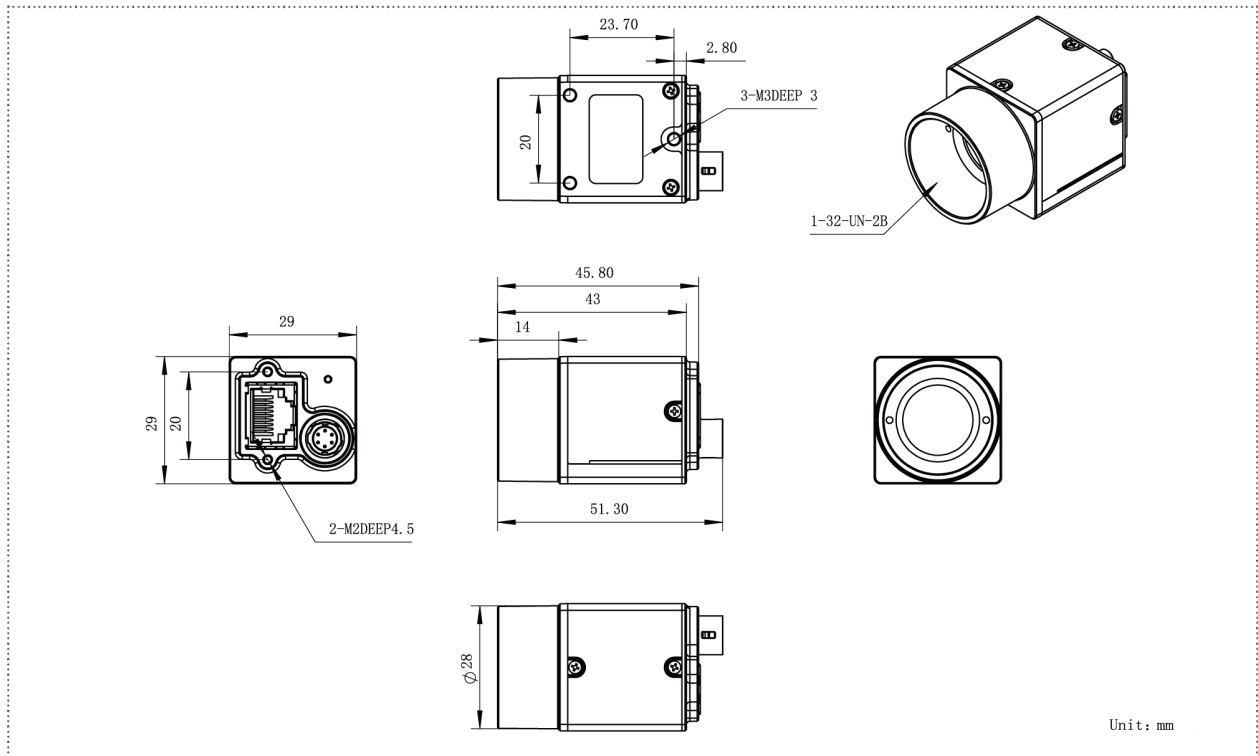
彩色：CK-RNE2-507CI-23RS

规格参数

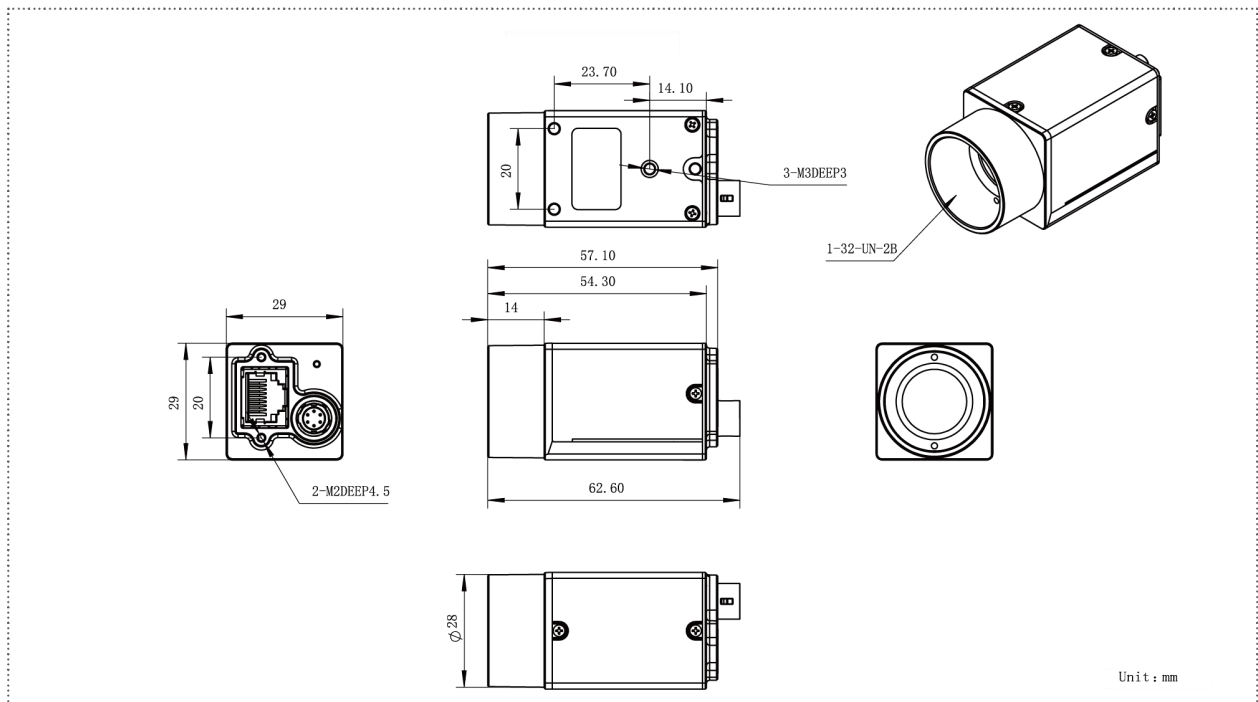
型号	CK-RNE2-507CI-23RS		CK-RNE2-507MI-23RS	
分辨率	2592(H) × 1944(V)			
传感器	ON AR0521 Rolling shutter CMOS			
靶面尺寸	1/2.5"			
像元尺寸	2.2μm × 2.2μm			
帧率	23.3 fps			
模数转换精度	12 bit			
像素深度	8 bit, 12 bit			
黑白/彩色	彩色		黑白	
像素格式	Bayer GR8 / Bayer GR12		Mono8 / Mono12	
信噪比	40.05 dB	39.41 dB	39.97 dB	39.96 dB
曝光时间	标准: 20μs ~ 1s, 1s, 实际步长: 1 行周期			
增益	0dB ~ 23.6dB; 默认值 0dB, 步长 0.1dB			
Binning	1 × 1 , 1×2 , 2 × 1 , 2×2		不支持	
像素抽样	FPGA: 1 × 1 , 1×2 , 2 × 1 , 2×2		不支持	
同步方式	外触发, 软触发			
工作方式	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	2.02W @ 12VDC	2.02W @ 12VDC 2.49W @ PoE	2.02W @ 12VDC	2.02W @ 12VDC 2.49W @ 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

