

## CK-RNE2-042M/CI-121GS(N)

40 万像素 GigE 接口面阵相机



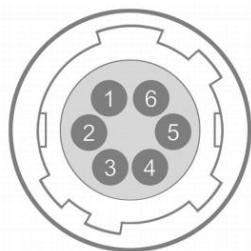
### 功能特性

- 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
- 支持查找表、参数组、计数器、像素抽样、Binning
- 彩色相机支持环境光源预设、颜色转换、饱和度功能
- 支持取消参数范围限制，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

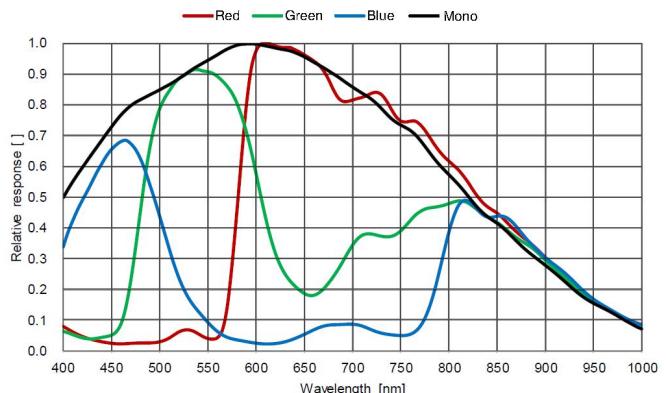
工业检测、医疗、科研、教育等领域。

### 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-RNE2-042MI-121GS(N)

彩色: CK-RNE2-042CI-121GS(N)

## 规格参数

型号	CK-RNE2-042CI-121GS(N)	CK-RNE2-042MI-121GS(N)
分辨率	720(H) × 540(V)	
传感器	Sony IMX297 Global shutter CMOS	
靶面尺寸	1/2.9"	
像元尺寸	6.9μm × 6.9μm	
帧率	121.8 fps	
模数转换精度	10 bit	
像素深度	8 bit , 10 bit	
黑白/彩色	彩色	黑白
像素格式	Bayer RG8 / Bayer RG10	Mono8 / Mono10
信噪比	43.13 dB	43.18 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	FPGA: 1×1 , 1×2 , 1×4 , 2×1 , 2×2 , 2×4 , 4×1 , 4×2 , 4×4	
像素抽样	FPGA: 1×1 , 1×2 , 1×4 , 2×1 , 2×2 , 2×4 , 4×1 , 4×2 , 4×4	
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	
供电要求	12VDC-10% ~ 24VDC+10% 电源	
典型功率	2.10W @ 12VDC	
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	29(W) × 29(H) × 29(L) mm (不含镜头接口和连接件)	
重量	69 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

