

CK-RNE2-041M/CU-608GS-HS-6P

40 万像素 USB3.0 接口面阵相机

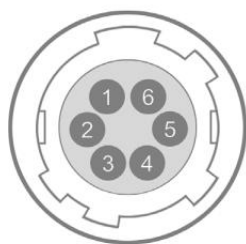
功能特性

- 两种曝光时间模式：标准曝光时间模式 / 极小曝光时间模式
- 像素抽样（Decimation）、Binning、数字移位、黑电平功能和 Sensor 位深功能
- 支持 Gamma 校正，优化采集图像的亮度
- 彩色相机支持环境光源预设、颜色转换、饱和度功能
- 黑白相机支持降噪和锐化功能
- 查找表、参数组、计数器、定时器
- 支持取消参数范围限制，可扩大曝光、增益等参数的范围值
- 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	NC	NC
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

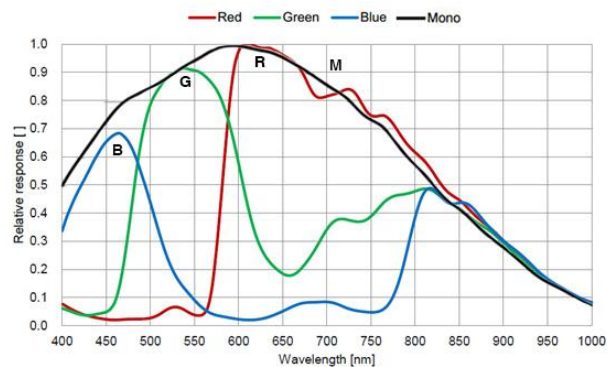
订货型号

黑白: CK-RNE2-041MU-608GS-HS-6P

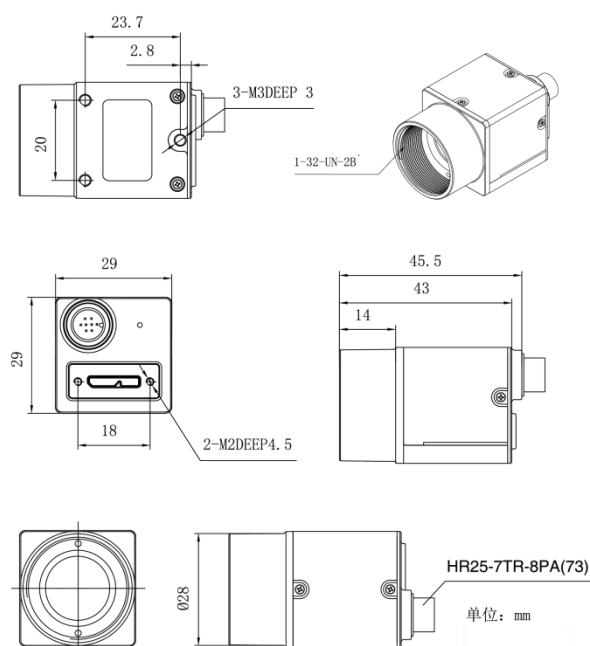
彩色: CK-RNE2-041CU-608GS-HS-6P



光谱响应



尺寸图



单位: mm

规格书

型号	CK-RNE2-041CU-608GS-HS-6P	CK-RNE2-041MU-608GS-HS-6P
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	608 fps	
模数转换精度	8 bit , 10 bit , 12 bit	
像素深度	8 bit , 10 bit , 12 bit	
黑白/彩色	彩色	黑白
像素格式	Bayer RG8 / Bayer RG10 / Bayer RG12	Mono8 / Mono10 / Mono12
信噪比	43.3 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	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	USB3.0	
供电要求	USB3.0 接口供电	
典型功率	1.99 W @ 5 VDC	
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) × 45.5(L) mm	
重量	65 g	
软件	CKVisionBuilder 或第三方 USB3 Vision 协议软件	
操作系统	32bit / 64bit Windows , Linux , Android , ARMv7 , ARMv8	

