

## CK-RNE2-230M/CU-168GS

230 万像素 USB3.0 接口面阵相机

### 功能特性

- 触发类型：帧开始（Frame Start）/ 帧高速连拍开始（Frame Burst Start）
- 像素抽样（Decimation）、Binning、数字移位和黑电平功能
- 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
- 支持序列功能，可预设 N 组不同的参数
- 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   | Line0+ | 光耦输入正        |
| 2   | GND    | GPIO 地       |
| 3   | Line0- | 光耦输入负        |
| 4   | NC     | NC           |
| 5   | Line2  | GPIO 输入 / 输出 |
| 6   | Line3  | GPIO 输入 / 输出 |
| 7   | Line1- | 光耦输出负        |
| 8   | Line1+ | 光耦输出正        |

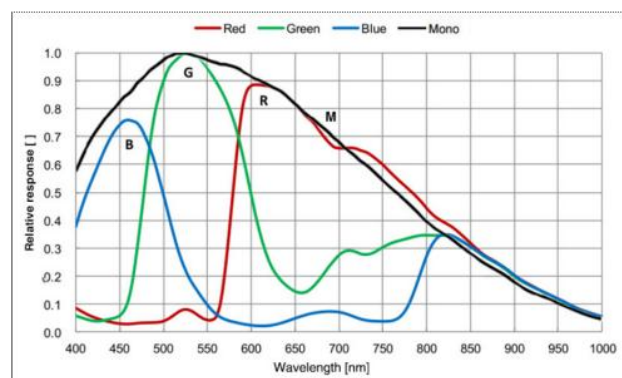
### 订货型号

黑白：CK-RNE2-230MU-168GS

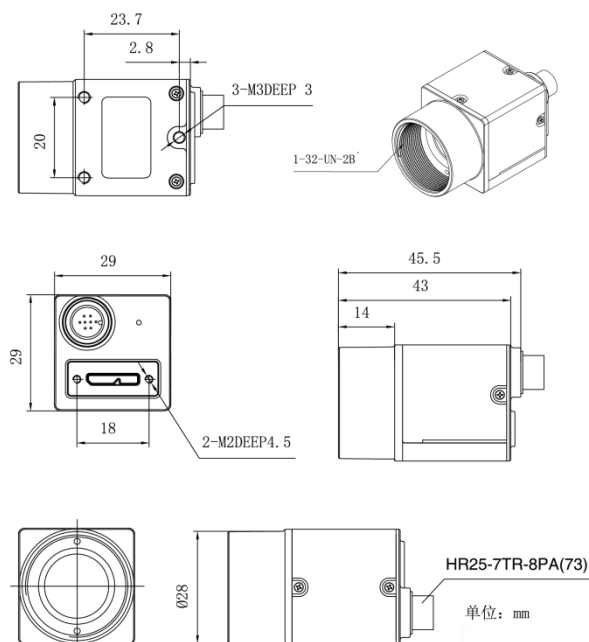
彩色：CK-RNE2-230CU-168GS



### 光谱响应



### 尺寸图



## 规格书

| 型号      | CK-RNE2-230CU-168GS                                       | CK-RNE2-230MU-168GS |
|---------|-----------------------------------------------------------|---------------------|
| 分辨率     | 1920(H) × 1200(V)                                         |                     |
| 传感器     | Sony IMX174 Global shutter CMOS                           |                     |
| 靶面尺寸    | 1/1.2"                                                    |                     |
| 像元尺寸    | 5.86μm × 5.86μm                                           |                     |
| 帧率      | 168 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     | 45.32 dB                                                  | 45.32 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 , 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, 2 路双向 GPIO                          |                     |
| 数据接口    | USB3.0                                                    |                     |
| 供电要求    | USB3.0 接口供电                                               |                     |
| 典型功率    | 2.36 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   |                     |

