

## CK-H1200MI/CI-10GS

1200 万像素 1.1" CMOS 千兆以太网工业面阵相机

CK-H1200MI/CI-10GS 高端型面阵相机，采用 Sony 的 IMX304 CMOS 芯片，噪点低，分辨率高，图像优异。通过千兆以太网接口实时传输非压缩图像，全分辨率下最高帧率可达 9.9 fps。



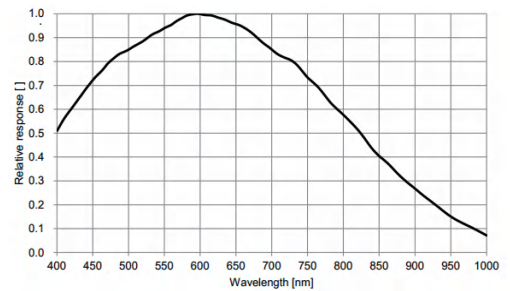
### 功能特性：

- 支持四面安装，尺寸小巧，可适配 C 口镜头
- 支持自动或手动调节增益、曝光时间，支持手动调节 LUT、Gamma 校正
- 支持 LSC 镜头阴影校正、Sequencer 轮询、被动传输等进阶功能
- 彩色相机支持插值、白平衡、CCM、SuperPalette、SuperBayer 等色彩算法
- 兼容 GigE Vision V2.0 协议及 GenICam 标准，无缝接入第三方软件平台

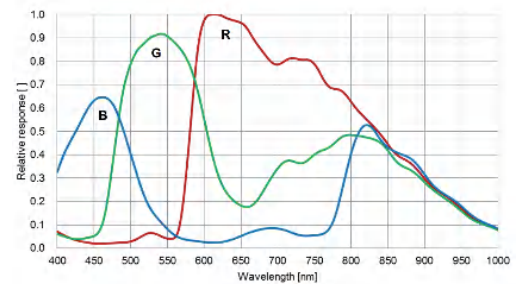
### 应用行业：

电子半导体、工厂自动化、物流读码、医药包装等

### Sensor 响应曲线：



CK-H1200MI-10GS 量子效率



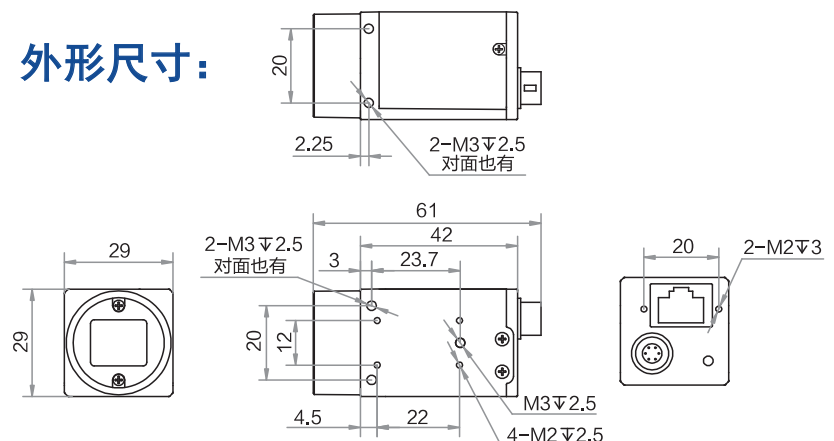
CK-H1200CI-10GS 量子效率

### 订货型号：

黑白相机：CK-H1200MI-10GS

彩色相机：CK-H1200CI-10GS

### 外形尺寸：



Unit: mm

## 技术参数

| 参数      | 型号                                                                               | CK-H1200MI-10GS | CK-H1200CI-10GS                                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | 1200 万像素 1.1” CMOS 千兆以太网工业面阵相机                                                   |                 |                                                                                                      |
| 性能      |                                                                                  |                 |                                                                                                      |
| 传感器类型   | CMOS，全局快门                                                                        |                 |                                                                                                      |
| 传感器型号   | Sony IMX304                                                                      |                 |                                                                                                      |
| 像元尺寸    | 3.45 μm × 3.45 μm                                                                |                 |                                                                                                      |
| 靶面尺寸    | 1.1”                                                                             |                 |                                                                                                      |
| 分辨率     | 4096 × 3000                                                                      |                 |                                                                                                      |
| 最大帧率    | 9.9 fps @4096 × 3000 Mono 8                                                      |                 | 9.9 fps @4096 × 3000 Bayer RG 8                                                                      |
| 动态范围    | 70.4 dB                                                                          |                 |                                                                                                      |
| 信噪比     | 40 dB                                                                            |                 |                                                                                                      |
| 增益      | 0 dB ~ 24 dB                                                                     |                 |                                                                                                      |
| 曝光时间    | 超小曝光模式：1 μs ~ 14 μs<br>正常曝光模式：15 μs ~ 10 sec                                     |                 |                                                                                                      |
| 快门模式    | 支持自动曝光、手动曝光、一键曝光模式，支持 TriggerWidth                                               |                 |                                                                                                      |
| 黑白/彩色   | 黑白                                                                               |                 | 彩色                                                                                                   |
| 像素格式    | Mono 8/10/10Packed/12/12Packed                                                   |                 | Mono 8/10/12<br>Bayer RG 8/10/10Packed/12/12Packed<br>YUV422Packed，YUV422_YUYV_Packed<br>RGB 8，BGR 8 |
| Binning | 支持 1 × 1，2 × 2，4 × 4                                                             |                 |                                                                                                      |
| 下采样     | 支持 1 × 1，2 × 2，4 × 4                                                             |                 |                                                                                                      |
| 镜像      | 支持水平镜像、垂直镜像输出                                                                    |                 |                                                                                                      |
| 电气特性    |                                                                                  |                 |                                                                                                      |
| 数据接口    | Gigabit Ethernet（1000Mbit/s）兼容 Fast Ethernet（100Mbit/s）                          |                 |                                                                                                      |
| 数字 I/O  | 6-pin P7 接头提供供电和 I/O: 1 路光耦隔离输入 (Line0)，1 路光耦隔离输出 (Line1)，1 路双向可配置非隔离 I/O（Line2） |                 |                                                                                                      |
| 供电      | 9~24 V，支持 PoE 供电                                                                 |                 |                                                                                                      |
| 功耗      | 2.9 W@12 VDC                                                                     |                 | 3.0 W@12 VDC                                                                                         |
| 结构      |                                                                                  |                 |                                                                                                      |
| 镜头接口    | C-Mount                                                                          |                 |                                                                                                      |
| 外形尺寸    | 29 mm × 29 mm × 42 mm                                                            |                 |                                                                                                      |
| 重量      | 约 100 g                                                                          |                 |                                                                                                      |
| IP 防护等级 | IP40（正确安装镜头以及线缆的情况下）                                                             |                 |                                                                                                      |
| 温度      | 工作温度-10℃ ~ 50℃，储藏温度-30℃ ~ 80℃                                                    |                 |                                                                                                      |
| 湿度      | 20% ~ 95%RH 无冷凝                                                                  |                 |                                                                                                      |
| 一般规范    |                                                                                  |                 |                                                                                                      |
| 软件      | CKVisionBuilder 或第三方USB3 Vision 协议软件                                             |                 |                                                                                                      |
| 操作系统    | Windows 7/10/11 32/64bits，Linux 32/64bits                                        |                 |                                                                                                      |
| 协议/标准   | GigE Vision V2.0，GenICam                                                         |                 |                                                                                                      |
| 认证      | CE，RoHS，KC                                                                       |                 |                                                                                                      |

