# CK-U160MI/CI-66GS(N) V2

## 160 万像素 1/2.9'' CMOS 千兆以太网工业面阵相机

CK-U160MI/CI-66GS(N) V2 通用型面阵相机，搭载 IMX296 全局快门芯片，内置多种图像预处理功能。采用千兆以太网接口，快速实时传输非压缩数据，最高帧率可达 65.8 fps。



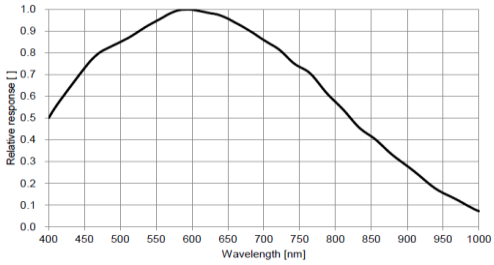
## 功能特性

- 优化硬件设计，性能稳定，低功耗设计
- 支持自动和手动增益、曝光时间等参数调节
- 支持硬触发、软触发及自由运行模式
- 千兆网接口，无中继情况下，最大传输距离可到 100m
- 兼容 GigE Vision V2.0 协议和 GenICam 标准，无缝接入第三方软件平台

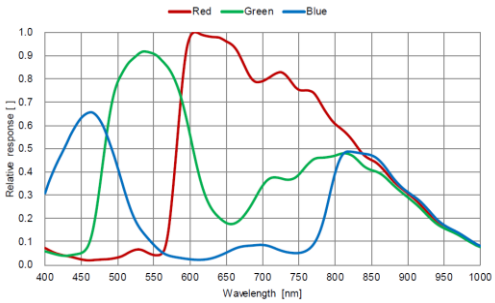
## 应用行业

电子半导体、工厂自动化、物流读码、医药包装等

## Sensor 响应曲线

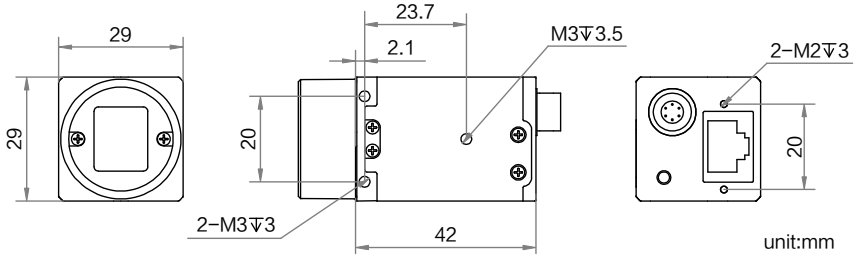



CK-U160MI-66GS(N) V2 响应曲线




CK-U160CI-66GS(N)V2 响应曲线

## 外形尺寸




## 订货型号

黑白相机：CK-U160MI-66GS(N) V2

彩色相机：CK-U160CI-66GS(N) V2

# 技术参数

| 型号 / 参数 | CK-U160MI-66GS(N) V2 | CK-U160CI-66GS(N) V2 |
|---|---|---|
| | 160 万像素 1/2.9”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 IMX296 | |
| 像元尺寸 | 3.45 μm × 3.45 μm | |
| 靶面尺寸 | 1/2.9” | |
| 分辨率 | 1440 × 1080 | |
| 最大帧率 | 65.8 fps @1440 × 1080 Mono 8 | 65.8 fps @1440 × 1080 Bayer RG 8 |
| 动态范围 | 74 dB | |
| 信噪比 | 41 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 | |
| 黑白/彩色 | 黑白 | 彩色 |
| 像素格式 | Mono 8/10/10Packed/12/12Packed | Bayer RG 8/10/10Packed/12/12Packed |
| 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 接口提供电源和 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 I/O（Line2） | |
| 供电 | 9 ~ 24 VDC，PoE 选配 | |
| 典型功耗 | 2 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 | IP30（正确安装镜头以及线缆的情况下） | |
| 温度 | 工作温度 0 ~ 50℃，储藏温度-30 ~ 80℃ | |
| 湿度 | 20% ~ 95%RH 无冷凝 | |
| **一般规范** | | |
| 软件 | CKVisionBuilder 或第三方支持 GigE 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 | RoHS，CE，KC | |