MV-CU016-10GM/GC

160 万像素 1/2.9" CMOS 千兆以太网工业面阵相机

MV-CU016-10GM/GC 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。





GENICAM GiGE

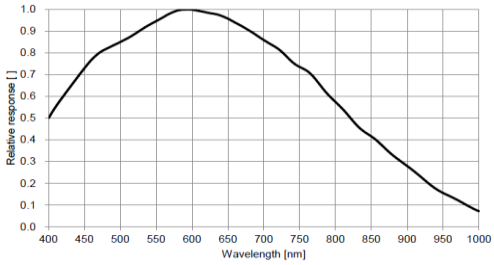
功能特性

- 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

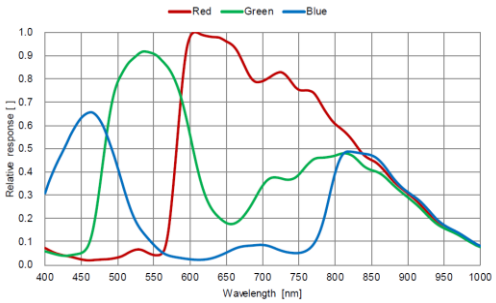
应用行业

电子半导体、工厂自动化、物流读码、医药包装等

Sensor 响应曲线

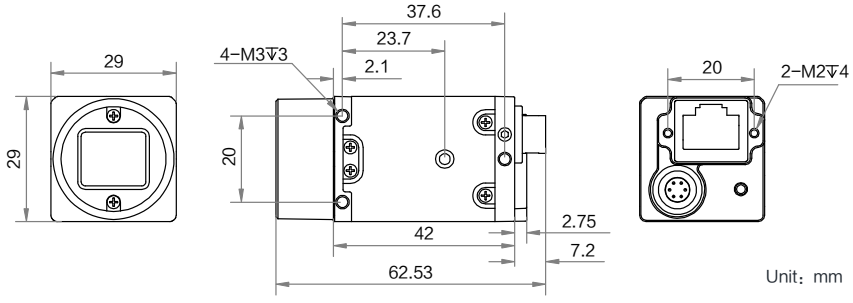


MV-CU016-10GM 响应曲线



MV-CU016-10GC 响应曲线

外形尺寸



订货型号

黑白相机：MV-CU016-10GM

彩色相机：MV-CU016-10GC

技术参数

型号 / 参数	MV-CU016-10GM	MV-CU016-10GC
	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 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 ~ 70℃	
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝	
一般规范		
软件	MVS 或第三方支持 GigE Vision 协议软件	
操作系统	Windows XP/7/10/11 32/64bits，Linux 32/64bits，MacOS 64bits	
协议/标准	GigE Vision V2.0，GenICam	
认证	RoHS，CE，KC	