

MV-CM0412-10GM

1200 万像素 1.1" CMOS 千兆以太网工业面阵相机

MV-CM0425-90GM 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, 全分辨率下的最高帧率可达 9.4 fps。



GEN*i*CAM GiGE<sup>®</sup>

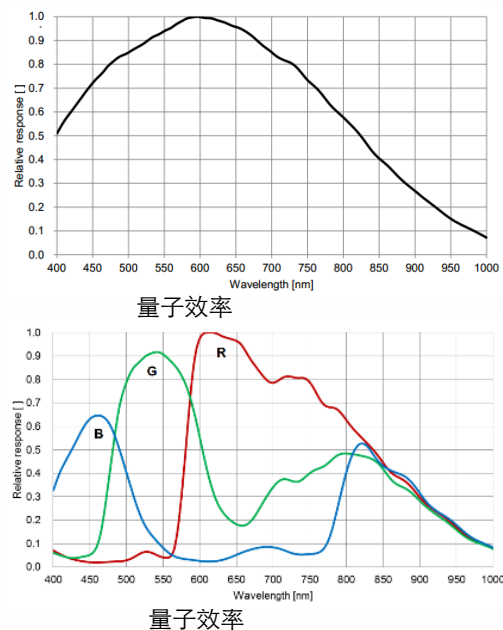
功能特性:

- 支持自动或手动调节增益、曝光时间、白平衡、LUT、Gamma 校正等
- 采用千兆以太网接口, 无中继的情况下, 最大传输距离可到 100m
- 128MB 板上缓存, 可缓存多张图片, 用于 Burst 模式下的数据传输或图像重传
- 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

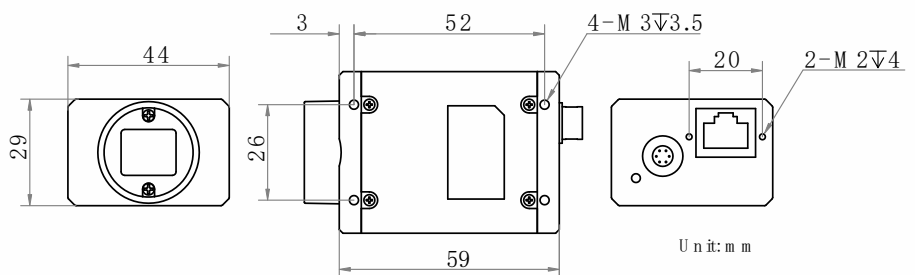
Sensor 响应曲线:



外形尺寸:

订货型号:

黑白相机: MV-CM0412-10GM  
彩色相机: MV-CM0412-10GC



## 技术参数

型号	MV-CM0412-10GM	MV-CM0412-10GC
参数	1200 万像素 1.1" CMOS 千兆以太网工业面阵相机	
<b>性能</b>		
传感器类型	CMOS, 全局快门	
传感器型号	Sony IMX304	
像元尺寸	3.45 $\mu\text{m}$ $\times$ 3.45 $\mu\text{m}$	
靶面尺寸	1.1"	
分辨率	4096 $\times$ 3000	
最大帧率	9.4 fps @4096 $\times$ 3000	
动态范围	72.2 dB	
信噪比	40.2 dB	
增益	0 dB ~ 20 dB	
曝光时间	超小曝光模式: 1 $\mu\text{s}$ ~ 14 $\mu\text{s}$ 正常曝光模式: 15 $\mu\text{s}$ ~ 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	Mono 8/10/12 Bayer RG 8/10/10Packed/12/12Packed YUV422Packed, YUV422_YUYV_Packed RGB 8, BGR 8
Binning	支持 1 $\times$ 1, 1 $\times$ 2, 1 $\times$ 4, 2 $\times$ 1, 2 $\times$ 2, 2 $\times$ 4, 4 $\times$ 1, 4 $\times$ 2, 4 $\times$ 4	
下采样	支持 1 $\times$ 1, 1 $\times$ 2, 2 $\times$ 1, 2 $\times$ 2	
镜像	支持水平镜像、垂直镜像输出	
<b>电气特性</b>		
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	12 VDC, 支持 PoE 供电	
典型功耗	4.3 W@12 VDC	4.6 W@12 VDC
<b>结构</b>		
镜头接口	C-Mount	
外形尺寸	29 mm $\times$ 44 mm $\times$ 59 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 $^{\circ}\text{C}$ ~ 50 $^{\circ}\text{C}$ , 储藏温度 -30 $^{\circ}\text{C}$ ~ 70 $^{\circ}\text{C}$	
湿度	20% ~ 80%RH 无冷凝	
<b>一般规范</b>		
软件	MVS 或第三方支持 GigE Vision 协议软件	
操作系统	Windows XP/7/10 32/64bits, Linux 32/64bits 以及 MacOS 64bits	
协议/标准	GigE Vision V2.0, GenICam	
认证	CE, FCC, RoHS, KC	