

MV-C7505-60GM/GC/GN

500 万像素 2/3" CMOS 千兆以太网工业面阵相机

MV-C7505-60GM/GC/GN 二代工业面阵相机，采用全新硬件平台实现更低功耗，动态范围高，信噪比好，图像质量优异。通过千兆以太网接口传输图像，可快速实时传输数据，全分辨率下的帧率可达 23 fps。



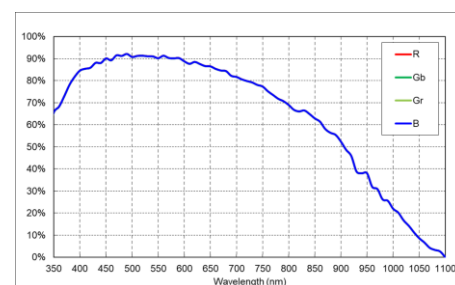
GEN*i*CAM

GigE
VISION

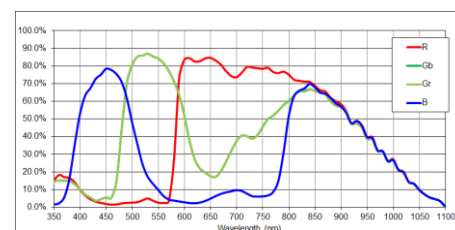
功能特性

- 全新硬件平台，优化逻辑资源，大幅降低功耗
- 支持自动或手动调节增益、曝光时间、白平衡、LUT、Gamma 校正等，支持 Sequencer 轮询功能
- 相机植入 CCM、SuperPalette、SuperBayer 功能，图像质量优异
- 千兆网接口，无中继情况下，最大传输距离可达 100m
- 新一代外观结构设计，支持四面安装
- 兼容 GigE Vision V2.0 协议及 GenICam 标准，无缝接入第三方软件

Sensor 曲线

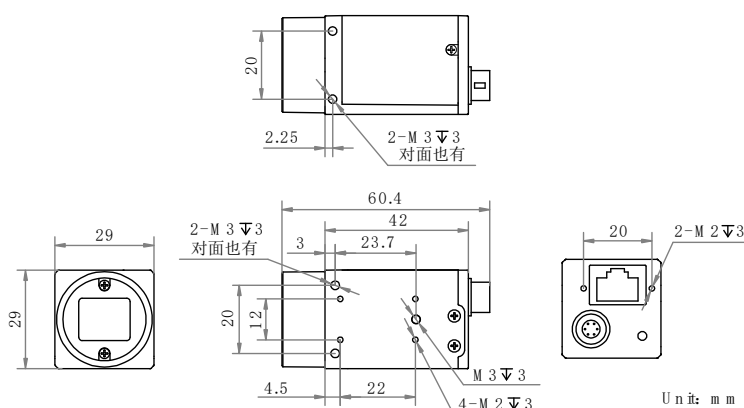


MV-C7505-60GM/GN 量子效率



MV-CS050-60GC 量子效率

外形尺寸



应用行业

电子半导体、工厂自动化、食品饮料、医药包装等

订货型号

黑白相机：MV-C7505-60GM

彩色相机：MV-C7505-60GC

近红外相机：MV-C7505-60GN



技术参数

型号	MV-C7505-60GM		MV-C7505-60GC	MV-C7505-60GN
参数	500 万像素 2/3” 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	堆栈式 BSI			
像元尺寸	3.45 μm × 3.45 μm			
靶面尺寸	2/3”			
分辨率	2448 × 2048			
最大帧率	23 fps @2448 × 2048 Mono 8	23 fps @2448 × 2048 Bayer GR 8		23 fps @2448 × 2048 Mono 8
动态范围	73.9 dB			
信噪比	42.4 dB			
增益	0 dB ~ 24 dB			
曝光时间	高满阱模式：30 μs ~ 10 sec 高灵敏度模式：5 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		近红外
像素格式	Mono 8/10/10 Packed/12/12Packed	Mono 8/10/12 Bayer GR 8/10/10Packed/12/12Packed YUV422Packed, YUV422_YUYV_Packed RGB 8, BGR 8		Mono 8/10/10 Packed/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 VDC，支持 PoE 供电			
典型功耗	2.3 W@12 VDC	2.5 W@12 VDC		2.3 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-30℃ ~ 60℃，储藏温度-30℃ ~ 80℃			
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 7/10/11 32/64bits，Linux 32/64bits			
协议/标准	GigE Vision V2.0，GenICam			
认证	CE，RoHS，KC			