MV-CB004-10GM/C

40 万像素 1/2.9" CMOS 千兆以太网板级相机

MV-CB004-10GM/C 板级相机，搭载 Sony 的 IMX297 CMOS 芯片，噪点低，图像质量优异，性价比高。通过 RJ45 千兆网口传输图像，全分辨率下帧率可达 125.2 fps。相机可选配 C 口前盖或 M12 口前盖的镜头结构，组合灵活，尺寸小巧，可满足客户在不同应用场景下，对极小占用空间的需求。



GENICAM GiGE VISION

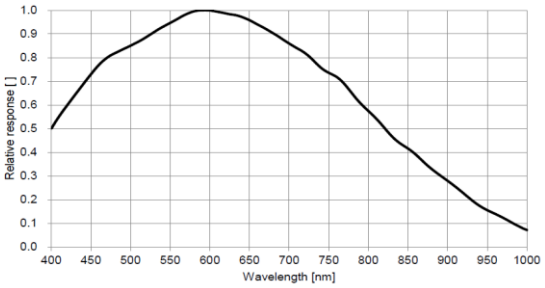
功能特性

- 支持自动或手动调节增益、曝光时间、白平衡，支持手动调节 Gamma 校正、LUT、Binning 等
- 相机植入降噪功能，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
- 兼容 GigE Vision V2.0 协议及 GenICam 标准，无缝接入第三方软件

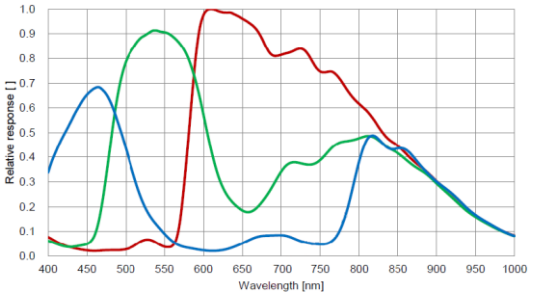
应用行业

电子半导体、工厂自动化、物流读码、饮料酒类瓶检、医药包装

Sensor 响应曲线



MV-CB004-10GM 量子效率



MV-CB004-10GC 量子效率

订货型号

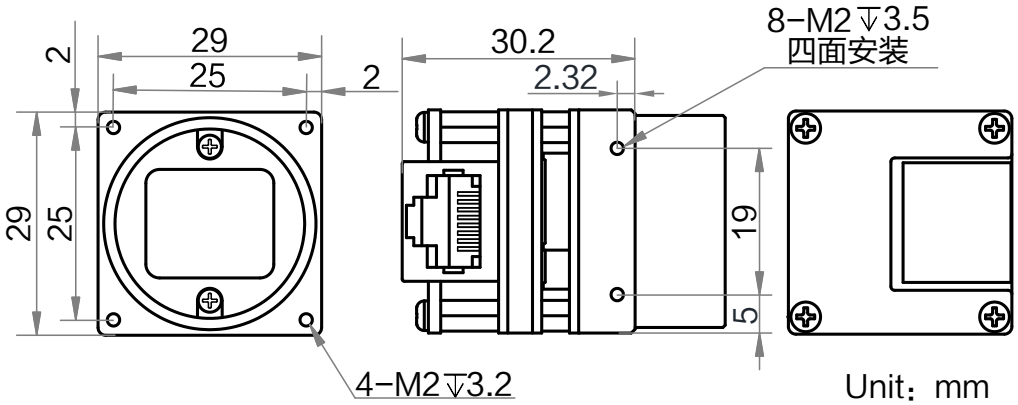
C 口前盖，RJ45 网口结构黑白相机：MV-CB004-10GM-C
C 口前盖，RJ45 网口结构彩色相机：MV-CB004-10GC-C
M12 口前盖，RJ45 网口结构黑白相机：MV-CB004-10GM-S
M12 口前盖，RJ45 网口结构彩色相机：MV-CB004-10GC-S
M12 口前盖，WTB 网口结构黑白相机：MV-CB004-10GM-S-W

技术参数

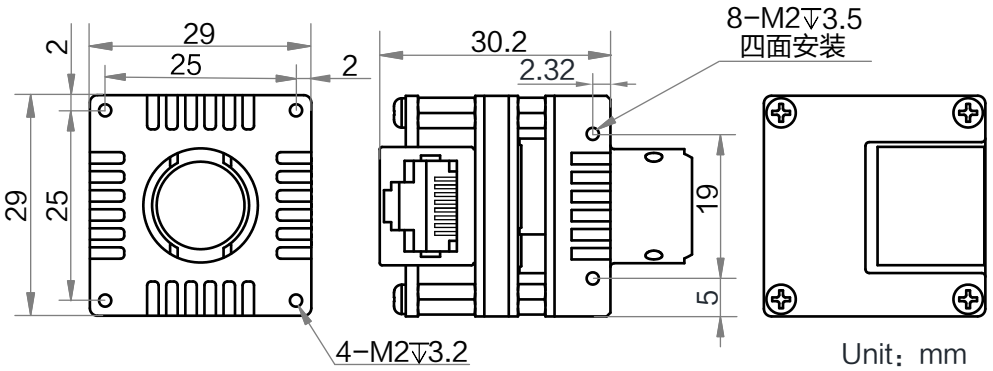
型号 / 参数	MV-CB004-10GM	MV-CB004-10GC
	40 万像素 1/2.9” CMOS 千兆以太网板级相机	
性能		
传感器类型	CMOS，全局快门	
传感器型号	Sony IMX297	
像元尺寸	6.9 μm ×6.9 μm	
靶面尺寸	1/2.9”	
分辨率	720 × 540	
最大帧率	125.2 fps @720 × 540 Mono 8	125.2 fps @720 × 540 Bayer RG 8
动态范围	74 dB	
信噪比	41 dB	
增益	0 dB ~ 24 dB	
曝光时间	超短曝光模式：1 μs ~ 14 μs 标准曝光模式：15 μs ~ 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	Mono 8/10/12 Bayer RG 8/10/10Packed/12/12Packed YUV422Packed，YUV422_YUYV_Packed RGB 8，BGR 8
Binning	支持 1 × 1，1 × 2，1 × 4，2 × 1，2 × 2，2 × 4，4 × 1，4 × 2，4 × 4	
下采样	支持 1 × 1，1 × 2，1 × 4，2 × 1，2 × 2，2 × 4，4 × 1，4 × 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 板端插座提供供电和 I/O：1 路非隔离输入（Line0），1 路非隔离输出（Line1），1 路双向可配置非隔离 I/O（Line2）	
供电	RJ45 网口：9 ~ 24 VDC，支持 PoE 供电 WTB 网口：9 ~ 24 VDC	
典型功耗	2.5 W@12 VDC	2.6 W@12 VDC
结构		
镜头接口	C-Mount 或 M12-Mount	
外形尺寸	C 口/M12 口前盖，RJ45 网口：29 mm × 29 mm × 30.2 mm M12 口前盖，WTB 网口：29 mm × 29 mm × 22.4 mm	
重量	C 口/M12 口前盖，RJ45 网口：约 45 g M12 口前盖，WTB 网口：约 35 g	
温度	工作温度 0℃~ 50℃，储藏温度-30℃~ 70℃	
湿度	20% ~ 80%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 以及 MacOS 64bits	
协议/标准	GigE Vision V2.0，GenICam	
认证	RoHS，FCC	

外形尺寸

C 口前盖，RJ45 网口结构：



M12 口前盖，RJ45 网口结构：



M12 口前盖，WTB 网口结构：

