

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。



GEN< i >CAM

GiGE
VISION

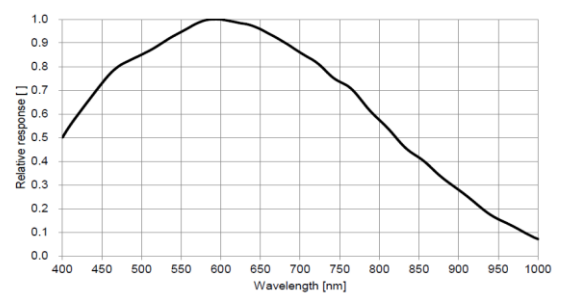
功能特性

- 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

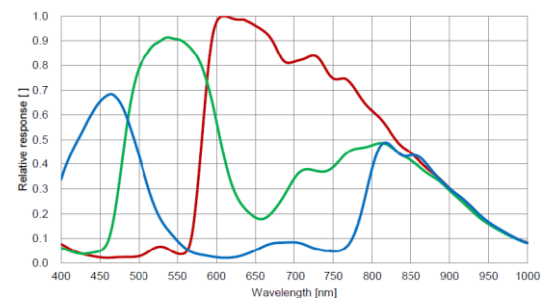
应用行业

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

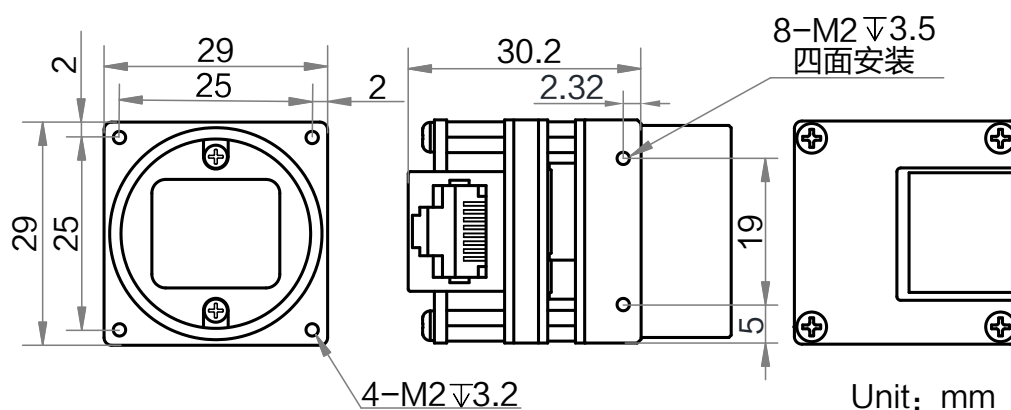


技术参数

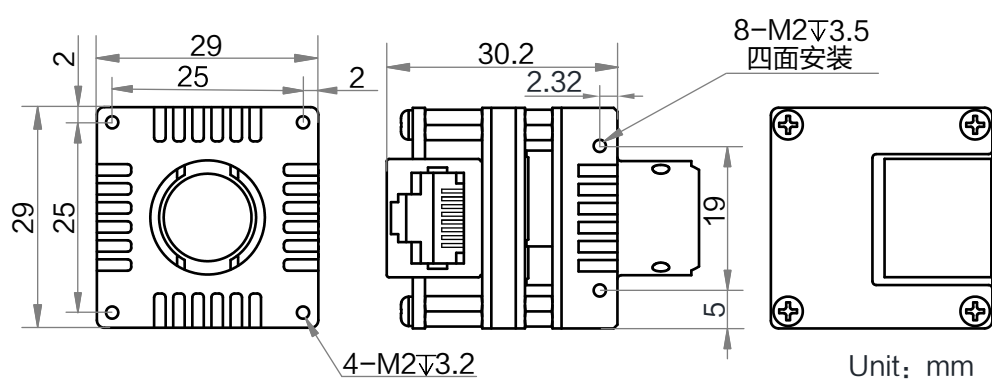
参数	型号	MV-CB004-10GM	MV-CB004-10GC
	40 万像素 1/2.9" CMOS 千兆以太网板级相机		
性能			
传感器类型	CMOS，全局快门		
传感器型号	Sony IMX297		
像元尺寸	6.9 μm ×6.9 μm		
靶面尺寸	1/2.9"		
分辨率	720 × 540		
最大帧率	125.2 fps @720 × 540 Mono 8	125.2 fps @720 × 540 Bayer RG 8	
动态范围	74 dB		
信噪比	41 dB		
增益	0 dB ~ 24 dB		
曝光时间	超短曝光模式：1 μs ~ 14 μs 标准曝光模式：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，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：

