智无止境 视取未来

WORLDWIDE MACHINE VISION PRODUCTS
AND PLATFORM PROVIDER



海康威视机器视觉产品手册

HIKVISION

HIKVISION
海康威视

海康威视是以视频为核心的智能物联网解决方案和大数据服务提供商。

全球员工超 34000 人（截止 2018 年 12 月 31），其中研发人员和技术服务人员超 16000 人，在国内设有八大研发中心（含在建），在海外建立蒙特利尔研发中心、英国伦敦研发中心。海康威视在中国大陆拥有 32 家省级业务中心 / 一级分公司，在港澳台地区及海外国家 / 地区有 44 个分支机构 。海康威视产品和解决方案应用在 150 多个国家和地区，在 G20 杭州峰会、北京奥运会、上海世博会、APEC 会议、德国纽伦堡高铁站、韩国首尔平安城市等重大项目中发挥了极其重要的作用。近年来，海康威视基于视频技术，将业务延伸到智能家居、工业自动化和汽车电子等行业，为持续发展打开新的空间。



01 强大的研发力量

超过 16000 人的研发团队，研发费用占公司销售额 8.99%（2018），绝对数额在业内名列前茅；海康威视是博士后科研工作站单位，以杭州为中心，建立辐射北京、上海、武汉以及加拿大蒙特利尔、英国伦敦的研发中心体系，并计划在西安、成都、重庆和石家庄进行研发投入。公司拥有视音频编解码、视频图像处理、视音频数据存储等核心技术，及云计算、大数据、深度学习等前瞻技术。

02 完善的制造体系

三大生产基地
杭州：10 万多平米现代化生产基地；重庆：1 万多平方米；桐庐：55 万平米；ISO9001:2008、ISO14001:2004、美国 UL、美国 FCC、欧盟 CE、中国 CCC、澳洲 C-tick、RoHS 和 WEEE 环保认证以及军用安全等认证。

03 全程质量控制

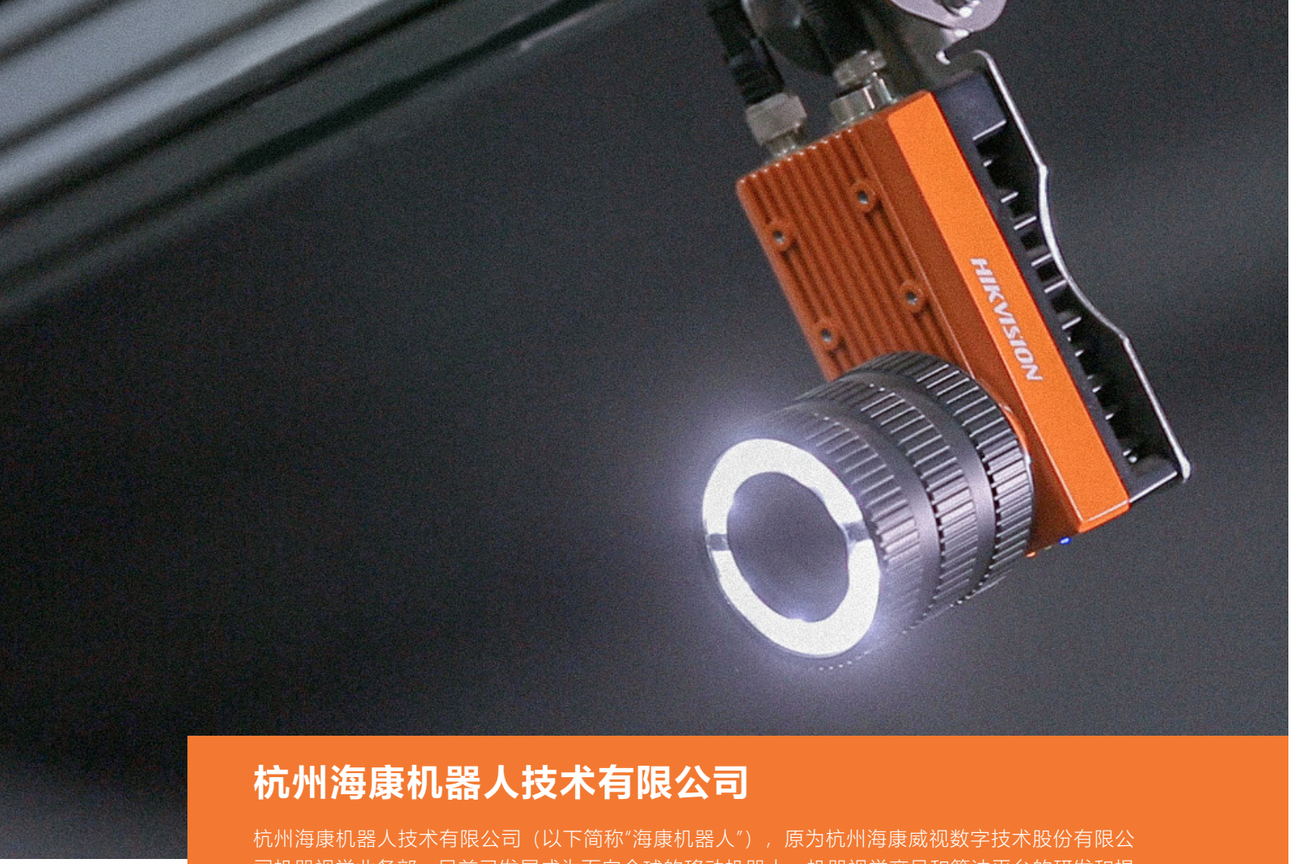
奉行“可靠性优先”的原则，建立了严格的研发和质量控制体系；推行先进的 6S 管理；从来料到发货实现了端到端的质量控制，包括 IQC、IPQC、FQC 和 OQC 等。SAP 系统对产品各个环节的追溯和管控；以超越国际标准的企业内控水准，为全球提供品质卓越的科技产品。

04 自建全球营销服务网络

在中国大陆拥有 32 家省级业务中心 / 一级分公司；在境外有 44 家海外分支机构；覆盖全球的分支机构与服务体系，涵盖了产品营销、技术服务、智能制造及仓储物流，旨在为客户提供快速响应的本地化服务。

05 业界贡献

业内专家单位，主持或参与多个安防行业标准和安防相关行业标准的制订。ONVIF 国际组织主席单位。行业技术创新开拓者，创造了众多行业内从无到有的突破。例如将 H.264 算法引进监控领域；创新实现了动态调整编码参数及双编码技术，等等。



杭州海康机器人技术有限公司

杭州海康机器人技术有限公司（以下简称“海康机器人”），原为杭州海康威视数字技术股份有限公司机器视觉业务部，目前已发展成为面向全球的移动机器人、机器视觉产品和算法平台的研发和提供商，公司致力于持续推动机器人智能化水平，引领智能制造进程。

海康机器人全球员工近千人（截止 2019 年 6 月），同时，与海康威视逾万人的研发团队及海康研究院进行技术共享。依托海康威视在图像传感、人工智能、大数据分析等领域多年的技术积累，海康机器人布局移动机器人、机器视觉、行业级无人机三大业务领域。

机器视觉

海康威视机器视觉聚焦工业视觉传感应用，专注底层算法软件和硬件技术，为客户提供领先的机器视觉硬件产品和算法平台，涵盖全系列工业相机、智能相机、智能读码器、立体相机、视觉控制器、算法平台、镜头及相关配件。产品严格按照 EMVA1288 标准进行测试验证，确保呈现最优质图像，并通过严苛的 EMC 测试、安规测试及环境可靠性测试，依托于成熟的 DFMEA 技术，从设计、研发源头确保投入使用的每一款产品拥有高品质、高稳定、高环保的卓越性能。海康威视机器视觉产品广泛应用于 3C、电子半导体、物流等工业自动化各领域，实现定位引导、测量、缺陷检测、读码、OCR 识别等应用。运行稳定可靠，支持定制化开发，助力用户大幅提升工作效率及准确率。

CONTENTS

目录

海康威视 02
品牌介绍
海康机器人

工业面阵相机 06
CE 系列 GigE 工业面阵相机
CE 系列 USB3.0 工业面阵相机
CA 系列 GigE 工业面阵相机
CA 系列 USB3.0 工业面阵相机
CH 系列 GigE 工业面阵相机
CH 系列 USB3.0 工业面阵相机
CH 系列万兆网工业面阵相机
CH 系列 CameraLink 工业面阵相机
CH 系列 CoaXPress 工业面阵相机

工业线阵相机 26

板级相机 28

智能相机 30
SC7000 系列智能相机
SC2000 系列视觉传感器
X86 智能相机
X86 开放平台

智能读码器 36
SI 系列智能读码器
ID3000 系列智能读码器
ID5000 系列智能读码器
ID6000 系列智能读码器
ID7000 系列智能读码器
AGV 导航读码器
智能读码套件

立体相机 44
3D 激光轮廓传感器
线激光立体相机
双目立体相机

视觉控制器 47
VB 系列视觉控制器
VC 系列视觉控制器
IPC 系列主机

镜头 52
HF 系列
MF 系列
KF 系列
LF 系列
远心系列

工业相机客户端及软件开发包 57

算法平台 58

工业面阵相机

面阵相机系列概述



CE 系列

经济型，高性价比的 CCD 或 CMOS 芯片，分辨率覆盖 30 万像素到 2000 万像素，超高性价比

CA 系列

基础型，基础 CCD 或 CMOS 芯片，分辨率覆盖 30 万像素到 600 万像素，具备均衡的图像质量





CH 系列

高端型，高品质的 CCD 或 CMOS 芯片，分辨率覆盖 500 万像素到 1.51 亿像素，具有优异的成像质量

CE 系列 GigE 工业面阵相机

性能特点

- 采用极高性价比 Sensor，图像效果理想
- Rolling Shutter 的相机支持 Global Reset 模式，可配合频闪 LED 光源取得运动环境下无拖影的图像
- 支持对增益、曝光时间、白平衡、Gamma 校正、LUT 等进行调节
- 支持硬触发、软触发及自由运行模式
- 支持自定义 ROI，通过降低分辨率提高帧率，支持镜像输出
- 支持 Binning 模式，可提升相机灵敏度
- 千兆网接口，最大传输距离可到 100m（无中继）
- 128MB 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 协议及 GenICam 标准，可与第三方软件平台无缝连接
- 符合 CE, FCC, RoHS, KC 认证



技术参数

产品型号	传感器型号	传感器类型	靶面尺寸	像元尺寸	快门类型	分辨率	最大帧率	接口	黑白	彩色
MV-CE003-20GM	PYTHON	CMOS	1/3.6"	4.8μm	Global	640×480	173fps	GigE	√	
MV-CE003-20GC	PYTHON	CMOS	1/3.6"	4.8μm	Global	640×480	173fps	GigE		√
MV-CE004-10GM*	IMX297	CMOS	1/2.9"	6.9μm	Global	720×540	120fps	GigE	√	
MV-CE004-10GC*	IMX297	CMOS	1/2.9"	6.9μm	Global	720×540	120fps	GigE		√
MV-CE013-50GM	RJ33	CCD	1/3"	3.75μm	Global	1280×960	30fps	GigE	√	
MV-CE013-50GC	RJ33	CCD	1/3"	3.75μm	Global	1280×960	30fps	GigE		√
MV-CE016-10GM*	IMX296	CMOS	1/2.9"	3.45μm	Global	1440×1080	60fps	GigE	√	
MV-CE016-10GC*	IMX296	CMOS	1/2.9"	3.45μm	Global	1440×1080	60fps	GigE		√
MV-CE020-10GC*	IMX290	CMOS	1/2.8"	2.9μm	Rolling	1920×1080	58fps	GigE		√
MV-CE050-30GM	MT9P031	CMOS	1/2.5"	2.2μm	Rolling	2592×1944	14fps	GigE	√	
MV-CE050-31GM*	AR0521	CMOS	1/2.5"	2.2μm	Rolling	2592×1944	24fps	GigE	√	
MV-CE050-31GC*	AR0521	CMOS	1/2.5"	2.2μm	Rolling	2592×1944	24fps	GigE		√
MV-CE100-30GM	MT9J003	CMOS	1/2.3"	1.67μm	Rolling	3840×2748	7fps	GigE	√	
MV-CE100-30GC	MT9J003	CMOS	1/2.3"	1.67μm	Rolling	3840×2748	7fps	GigE		√
MV-CE100-31GM	MT9J003	CMOS	1/2.3"	1.67μm	Rolling	3840×2748	11.2fps	GigE	√	
MV-CE120-10GM	IMX226	CMOS	1/1.7"	1.85μm	Rolling	4024×3036	9.6fps	GigE	√	
MV-CE120-10GC	IMX226	CMOS	1/1.7"	1.85μm	Rolling	4024×3036	9.6fps	GigE		√
MV-CE200-10GM	IMX183	CMOS	1"	2.4μm	Rolling	5472×3648	5.9fps	GigE	√	
MV-CE200-10GC	IMX183	CMOS	1"	2.4μm	Rolling	5472×3648	5.9fps	GigE		√
MV-CE200-11GM	IMX183	CMOS	1"	2.4μm	Rolling	5472×3648	5.9fps	GigE	√	

注：* 为新品

参数 \ 型号	MV-CE003-20GM/C	MV-CE004-10GM/C *	MV-CE013-50GM/C	MV-CE016-10GM/C *
曝光时间范围	42 μs~10sec	1 μs~10sec	34 μs~1sec	1 μs~10sec
动态范围	59dB	74dB	60dB	71.4dB
像素格式	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer RG 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer RG 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer GR 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer GR 8/10/10p/12/12p
数字 I/O	6-pin Hirose 接头提供电源和 I/O，包含 1 路光隔输入、1 路光隔输出、1 路双向可配置非隔离 I/O			
功耗	<3.0W@12VDC	<3.0W@12VDC	<2.6W@12VDC	<3.2W@12VDC
供电方式	供电电压范围 5~15V， 支持 PoE 供电	供电电压范围 9~24V， 支持 PoE 供电	供电电压范围 5~15V， 支持 PoE 供电	供电电压范围 9~24V， 支持 PoE 供电
外形尺寸	29mm*29mm*42mm			
重量	<68g			
镜头接口	C-mount			
温度 / 湿度	工作温度 0~50°C，储藏温度 -30~70°C，20%~80%RH 无冷凝			

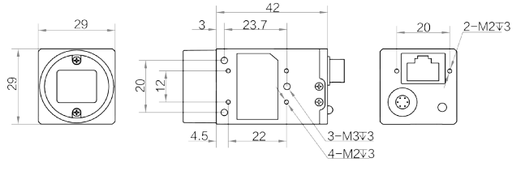
注：* 为新品

参数 \ 型号	MV-CE020-10GC *	MV-CE050-30GM	MV-CE050-31GM/C *	MV-CE100-30GM/C
曝光时间范围	46 μs~10sec	34 μs~1sec	21 μs~1sec	50 μs~2sec
动态范围	66dB	60dB	63dB	65dB
像素格式	Bayer GR 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer GB 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer GR 8/10/10p/12/12p
数字 I/O	6-pin Hirose 接头提供电源和 I/O，包含 1 路光隔输入、1 路光隔输出、1 路双向可配置非隔离 I/O			
功耗	< 3.3W@12VDC	< 2.75W@12VDC	< 2.4W@12VDC	< 2.6W@12VDC
供电方式	供电电压范围 9~24V， 支持 PoE 供电	供电电压范围 5~15V， 支持 PoE 供电	供电电压范围 9~24V， 支持 PoE 供电	供电电压范围 5~15V， 支持 PoE 供电
外形尺寸	29mm × 29mm × 42mm			
重量	< 68g			
镜头接口	C-mount			
温度 / 湿度	工作温度 0~50° C，储藏温度 -30~70° C，20%~80%RH 无冷凝			

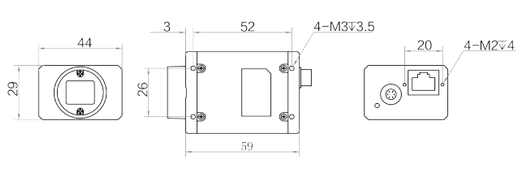
注：* 为新品

参数 \ 型号	MV-CE100-31GM	MV-CE120-10GM/C	MV-CE200-10GM/C	MV-CE200-11GM
曝光时间范围	26 μs~1sec	34 μs~2sec	46 μs~2.5sec	46 μs~2.5sec
动态范围	65dB	70.5dB	65.5dB	65.5dB
像素格式	Mono 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer GB 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer GB 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p
数字 I/O	6-pin Hirose 接头提供电源和 I/O，包含 1 路光隔输入、1 路光隔输出、1 路双向可配置非隔离 I/O			
功耗	< 2.6W@12VDC	M: < 2.7W@12VDC C: < 3.0W@12VDC	M: < 3.1W@12VDC C: < 3.5W@12VDC	< 2.9W@12VDC
供电方式	供电电压范围 5~15V， 支持 PoE 供电	供电电压范围 5~15V， 支持 PoE 供电	供电电压范围 5~15V， 支持 PoE 供电	电压范围 9 ~ 24VDC， 支持 PoE 供电
外形尺寸	29mm × 29mm × 42mm	29mm × 29mm × 42mm	29mm × 44mm × 59mm	29mm × 29mm × 42mm
重量	< 68g	< 68g	< 100g	< 68g
镜头接口	C-mount			
温度 / 湿度	工作温度 0~50° C，储藏温度 -30~70° C，20%~80%RH 无冷凝			

外形尺寸图



Unit:mm



Unit:mm

CE 系列 USB3.0 工业面阵相机

性能特点

- 采用极高性价比 Sensor，图像效果理想
- Rolling Shutter 的相机支持 Global Reset 模式，可配合频闪 LED 光源取得运动环境下无拖影的图像
- 支持对增益、曝光时间、白平衡、Gamma 校正、LUT、Binning 等进行调节
- 支持硬触发、软触发及自由运行模式
- 支持自定义 ROI，通过降低分辨率提高帧率，支持镜像输出
- 兼容 USB3 Vision 协议及 GenICam 标准，可与第三方软件平台无缝连接
- 符合 CE, FCC, RoHS, KC 认证



技术参数

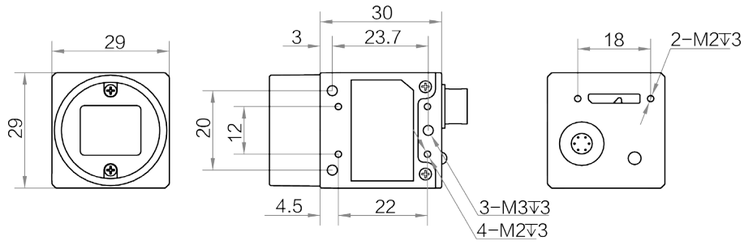
产品型号	传感器型号	传感器类型	靶面尺寸	像元尺寸	快门类型	分辨率	最大帧率	接口	黑白	彩色
MV-CE013-50UM	RJ33	CCD	1/3"	3.75 μm	Global	1280 × 960	30fps	USB3.0	√	
MV-CE013-50UC	RJ33	CCD	1/3"	3.75 μm	Global	1280 × 960	30fps	USB3.0		√
MV-CE013-80UM	SS	CMOS	1/2.7"	4.0 μm	Global	1280 × 1024	150fps	USB3.0	√	
MV-CE050-30UM	AR0521	CMOS	1/2.5"	2.2 μm	Rolling	2592 × 1944	31fps	USB3.0	√	
MV-CE050-30UC	AR0521	CMOS	1/2.5"	2.2 μm	Rolling	2592 × 1944	31fps	USB3.0		√
MV-CE060-10UM	IMX178	CMOS	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	42.7fps	USB3.0	√	
MV-CE060-10UC	IMX178	CMOS	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	42.7fps	USB3.0		√
MV-CE120-10UM*	IMX226	CMOS	1/1.7"	1.85 μm	Rolling	4000 × 3036	30fps	USB3.0	√	
MV-CE120-10UC*	IMX226	CMOS	1/1.7"	1.85 μm	Rolling	4000 × 3036	30fps	USB3.0		√
MV-CE200-10UM	IMX183	CMOS	1"	2.4 μm	Rolling	5472 × 3648	14fps	USB3.0	√	
MV-CE200-10UC	IMX183	CMOS	1"	2.4 μm	Rolling	5472 × 3648	14fps	USB3.0		√
MV-CE200-11UM	IMX183	CMOS	1"	2.4 μm	Rolling	5472 × 3648	14fps	USB3.0	√	

参数 \ 型号	MV-CE013-50UM/C	MV-CE013-80UM	MV-CE050-30UM/C	MV-CE060-10UM/C
曝光时间范围	10 μs~1sec	30 μs~10sec	M:28 μs~1sec C:16 μs~1sec	M:16 μs~1sec C:24 μs~1sec
动态范围	60dB	60dB	60dB	71.3dB
像素格式	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer GR 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer GR 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer RG 8/10/10p/12/12p
数字 I/O	6-pin Hirose 接头提供电源和 I/O，包含 1 路光隔输入、1 路光隔输出、1 路双向可配置非隔离 IO			
功耗	<2.7W@5VDC	<1.93W@5VDC	<2.5W@5VDC	<2.7W@5VDC
供电方式	供电电压范围 5~15V，支持 USB3.0 供电			
外形尺寸	29mm × 44mm × 59mm	29mm × 29mm × 30mm	29mm × 29mm × 30mm	29mm × 29mm × 30mm
重量	<100g	<56g	<56g	<56g
镜头接口	C-mount			
温度 / 湿度	工作温度 0~50° C，储藏温度 -30~70° C，20%~80%RH 无冷凝			

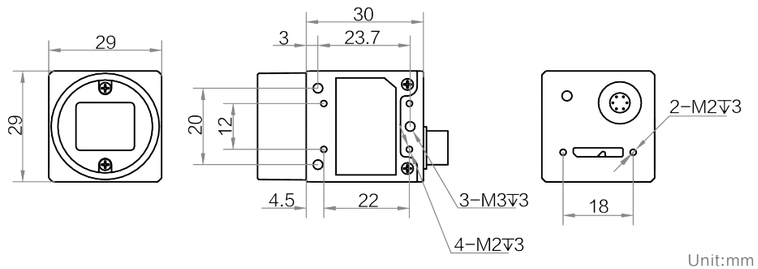
参数 \ 型号	MV-CE120-10UM/C *	MV-CE200-10UM/C	MV-CE200-11UM
曝光时间范围	10μs~500ms	M:19μs~1sec C:44μs~1sec	19μs~1sec
动态范围	70.5dB	65.5dB	65.5dB
像素格式	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer GB 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer GB 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p
数字 I/O	6-pin Hirose 接头提供电源和 I/O，包含 1 路光隔输入、1 路光隔输出、1 路双向可配置非隔离 I/O		
功耗	＜3.4W@5VDC	＜2.83W@5VDC	＜2.83W@5VDC
供电方式	供电电压范围 9~24V，支持 USB 供电	供电电压范围 5~15V，支持 USB 供电	供电电压范围 9~24V，支持 USB 供电
外形尺寸	29mm×29mm×30mm	29mm×44mm×59mm	29mm×29mm×30mm
重量	＜56g	＜100g	＜56g
镜头接口	C-mount		
温度 / 湿度	工作温度 0~50°C，储藏温度 -30~70°C，20%~80%RH 无冷凝		

注：* 为新品

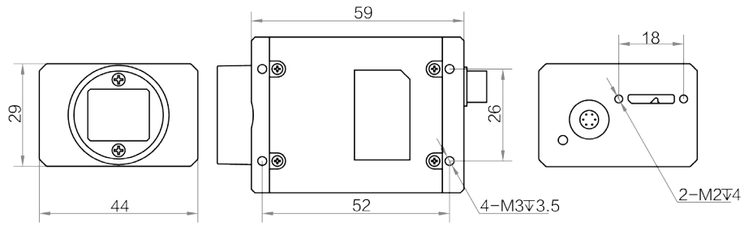
外形尺寸图



Unit:mm



Unit:mm



Unit:mm

CA 系列 GigE 工业面阵相机

性能特点



- 支持对增益、曝光时间、白平衡、Gamma 校正、LUT、Binning 等进行调节
- 支持 HDR 轮询，可保证对不同光源照明下不同曝光时间及增益的周期性调整
- 支持硬触发、软触发及自由运行模式
- 支持自定义 ROI，通过降低分辨率提高帧率，支持镜像输出
- 支持 Binning 模式，可提升相机灵敏度
- 千兆网接口，最大传输距离可到 100m（无中继）
- 128MB 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 协议及 GenICam 标准，可与第三方软件平台无缝连接
- 符合 CE, FCC, RoHS, KC 认证

技术参数

产品型号	传感器型号	传感器类型	靶面尺寸	像元尺寸	快门类型	分辨率	最大帧率	接口	黑白	彩色
MV-CA003-20GM	PYTHON300	CMOS	1/4"	4.8 μm	Global	672×512	344fps	GigE	√	
MV-CA003-20GC	PYTHON300	CMOS	1/4"	4.8 μm	Global	672×512	336fps	GigE		√
MV-CA003-50GM	RJ33	CCD	1/3"	7.4 μm	Global	640×480	200fps	GigE	√	
MV-CA004-10GM	IMX287	CMOS	1/2.9"	6.9 μm	Global	720×540	312.9pfs	GigE	√	
MV-CA004-10GC	IMX287	CMOS	1/2.9"	6.9 μm	Global	720×540	312.9fps	GigE		√
MV-CA005-20GM	PYTHON480	CMOS	1/3.6"	4.8 μm	Global	808×608	116fps	GigE	√	
MV-CA005-20GC	PYTHON480	CMOS	1/3.6"	4.8 μm	Global	808×608	116fps	GigE		√
MV-CA013-20GM	PYTHON1300	CMOS	1/2"	4.8 μm	Global	1280×1024	90fps	GigE	√	
MV-CA013-20GC	PYTHON1300	CMOS	1/2"	4.8 μm	Global	1280×1024	90fps	GigE		√
MV-CA013-20GN	PYTHON1300	CMOS	1/2"	4.8 μm	Global	1280×1024	90fps	GigE	√	
MV-CA013-70GM	E2V	CMOS	1"	10 μm	Global	1280×1024	49fps	GigE	√	
MV-CA013-71GM*	E2V	CMOS	1"	10 μm	Global	1280×1024	90fps	GigE	√	
MV-CA016-10GM	IMX273	CMOS	1/2.9"	3.45 μm	Global	1440×1080	78.2fps	GigE	√	
MV-CA016-10GC	IMX273	CMOS	1/2.9"	3.45 μm	Global	1440×1080	78.2fps	GigE		√
MV-CA020-10GM*	IMX430	CMOS	1/1.7"	4.5 μm	Global	1624×1240	60fps	GigE	√	
MV-CA020-10GC*	IMX430	CMOS	1/1.7"	4.5 μm	Global	1624×1240	60fps	GigE		√
MV-CA020-20GM	PYTHON2000	CMOS	2/3"	4.8 μm	Global	1920×1200	54fps	GigE	√	
MV-CA020-20GC	PYTHON2000	CMOS	2/3"	4.8 μm	Global	1920×1200	54fps	GigE		√
MV-CA023-10GM	IMX249	CMOS	1/1.2"	5.86 μm	Global	1920×1200	41fps	GigE	√	
MV-CA023-10GC	IMX249	CMOS	1/1.2"	5.86 μm	Global	1920×1200	41fps	GigE		√
MV-CA032-10GM	IMX265	CMOS	1/1.8"	3.45 μm	Global	2048×1536	37.5fps	GigE	√	
MV-CA032-10GC	IMX265	CMOS	1/1.8"	3.45 μm	Global	2048×1536	37.5fps	GigE		√
MV-CA050-10GM	IMX264	CMOS	2/3"	3.45 μm	Global	2448×2048	23.3fps	GigE	√	
MV-CA050-10GC	IMX264	CMOS	2/3"	3.45 μm	Global	2448×2048	23.3fps	GigE		√
MV-CA050-20GM	PYTHON5000	CMOS	1"	4.8 μm	Global	2592×2048	22fps	GigE	√	
MV-CA050-20GC	PYTHON5000	CMOS	1"	4.8 μm	Global	2592×2048	22fps	GigE		√
MV-CA050-20GN	PYTHON5000	CMOS	1"	4.8 μm	Global	2592×2048	22fps	GigE	√	
MV-CA060-11GM	IMX178	CMOS	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072×2048	17fps	GigE	√	
MV-CA060-10GC	IMX178	CMOS	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072×2048	17fps	GigE		√

注：N= 近红外增强型
* 为新品

参数 \ 型号	MV-CA003-20GM/C	MV-CA003-50GM	MV-CA004-10GM/C	MV-CA005-20GM/C
曝光时间范围	M：49μs-10sec C：40μs-10sec	20μs-1sec	1μs~10sec	42μs-10sec
动态范围	59dB	52dB	74dB	59dB
像素格式	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer RG 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer RG 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer RG 8/10/10p/12/12p
数字 I/O	6-pin Hirose 接头提供电源和 I/O，包含 1 路光隔输入、1 路光隔输出，1 路双向可配置非隔离 I/O			
功耗	<2.6W@12VDC	<3.6W@12VDC	<3.1W@12VDC	<3.0W@12VDC
供电方式	供电电压范围 5~15V， 支持 PoE 供电	供电电压范围 5~15V， 支持 PoE 供电	供电电压范围 9~24V， 支持 PoE 供电	供电电压范围 5~15V， 支持 PoE 供电
外形尺寸	29mm×29mm×42mm			
重量	<68g			
镜头接口	C-mount			
温度 / 湿度	工作温度 0~50°C，储藏温度 -30~70°C，20%~80%RH 无冷凝			

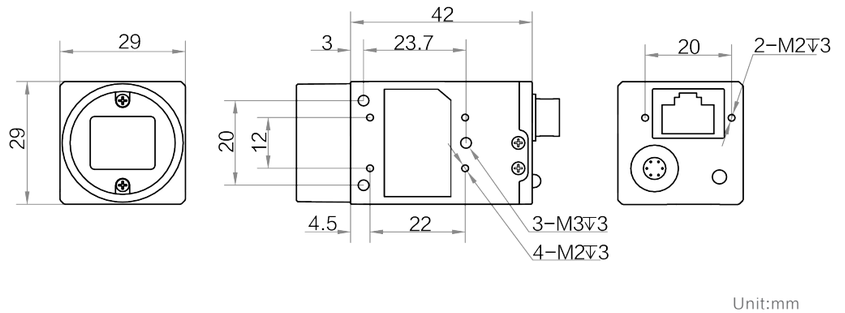
参数 \ 型号	MV-CA013-20GM/C/N	MV-CA013-70GM	MV-CA013-71GM*	MV-CA016-10GM/C
曝光时间范围	M/N：38μs-10sec C：62μs-10sec	20μs~1sec	20μs~1sec	1μs~10sec
动态范围	59.6dB	73dB	73dB	71.4dB
像素格式	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer RG 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer RG 8/10/10p/12/12p
数字 I/O	6-pin Hirose 接头提供电源和 I/O，包含 1 路光隔输入、1 路光隔输出、1 路双向可配置非隔离 IO			
功耗	<2.7W@12VDC	<2.9W@12VDC	<3.72W@12VDC	<3W@12VDC
供电方式	供电电压范围 5~15V， 支持 PoE 供电	供电电压范围 5~15V， 支持 PoE 供电	供电电压范围 5~15V， 支持 PoE 供电	供电电压范围 9~24V， 支持 PoE 供电
外形尺寸	29mm×29mm×42mm	44mm×38.2mm×59.8mm	44mm×38.2mm×59.8mm	29mm×29mm×42mm
重量	<68g	<140g	<140g	<68g
镜头接口	C-mount			
温度 / 湿度	工作温度 0~50°C，储藏温度 -30~70°C，20%~80%RH 无冷凝			

注：N= 近红外增强型
* 为新品

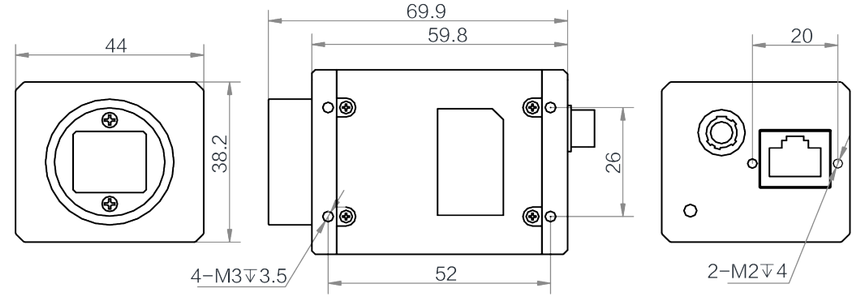
参数 \ 型号	MV-CA020-10GM/C*	MV-CA020-20GM/C	MV-CA023-10GM/C	MV-CA032-10GM/C
曝光时间范围	1μs~10sec	59μs~10sec	34μs~10sec	超小曝光模式：1μs~14μs 正常曝光模式：15μs~10sec
动态范围	72dB	57.9dB	70dB	73dB
像素格式	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer RG 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer BG 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer RG 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer RG 8/10/10p/12/12p
数字 I/O	6-pin Hirose 接头提供电源和 I/O，包含 1 路光隔输入、1 路光隔输出，1 路双向可配置非隔离 I/O			
功耗	M：< 3.27W@12VDC C：< 3.6W@12VDC	<2.9W@12VDC	M：<2.9W@12VDC C：<3.1W@12VDC	M：<3.2W@12VDC C：<3.5W@12VDC
供电方式	供电电压范围 9~24V， 支持 PoE 供电	供电电压范围 5~15V， 支持 PoE 供电	供电电压范围 5~15V， 支持 PoE 供电	供电电压范围 5~15V， 支持 PoE 供电
外形尺寸	29mm×29mm×42mm			
重量	<68g			
镜头接口	C-mount			
温度 / 湿度	工作温度 0~50°C，储藏温度 -30~70°C，20%~80%RH 无冷凝			

参数 \ 型号	MV-CA050-10GM/C	MV-CA050-20GM/C/N	MV-CA060-10GC MV-CA060-11GM
曝光时间范围	超小曝光模式：1μs~14μs 正常曝光模式：15μs~10sec	65μs~10sec	27μs~2.5sec
动态范围	72dB	57.5dB	71.3dB
像素格式	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer RG 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer BG 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer RG 8/10/10p/12/12p
数字 I/O	6-pin Hirose 接头提供电源和 I/O，包含 1 路光隔输入、1 路光隔输出，1 路双向可配置非隔离 I/O		
功耗	M：<3.2W@12VDC C：<3.1W@12VDC	<3.3W@12VDC	M：<2.5W@12VDC C：<3.5W@12VDC
供电方式	供电电压范围 5~15V，支持 PoE 供电		
外形尺寸	29mm×29mm×42mm		
重量	<68g		
镜头接口	C-mount		
温度 / 湿度	工作温度 0~50°C，储藏温度 -30~70°C，20%~80%RH 无冷凝		

外形尺寸图



Unit:mm



Unit:mm

CA 系列 USB3.0 工业面阵相机

性能特点

- 支持对增益、曝光时间、白平衡、Gamma 校正、LUT、Binning 等进行调节
- 支持 HDR 轮询，可保证对不同光源照明下不同曝光时间及增益的周期性调整
- 支持硬触发、软触发及自由运行模式
- 支持自定义 ROI，通过降低分辨率提高帧率，支持镜像输出
- 支持 Binning 模式，可提升相机灵敏度
- 兼容 USB3 Vision 协议和 GenICam 标准，可接入第三方软件平台
- 符合 CE, FCC, RoHS, KC 认证



技术参数

产品型号	传感器型号	传感器类型	靶面尺寸	像元尺寸	快门类型	分辨率	最大帧率	接口	黑白	彩色
MV-CA003-21UM	PYTHON300	CMOS	1/4"	4.8 μm	Global	640 × 480	814fps	USB3.0	√	
MV-CA003-21UC	PYTHON300	CMOS	1/4"	4.8 μm	Global	640 × 480	814fps	USB3.0		√
MV-CA004-10UM	IMX287	CMOS	1/2.9"	6.9 μm	Global	720 × 540	523.5fps	USB3.0	√	
MV-CA004-10UC	IMX287	CMOS	1/2.9"	6.9 μm	Global	720 × 540	523.5fps	USB3.0		√
MV-CA013-21UM	PYTHON1300	CMOS	1/2"	4.8 μm	Global	1280 × 1024	170fps	USB3.0	√	
MV-CA013-21UC	PYTHON1300	CMOS	1/2"	4.8 μm	Global	1280 × 1024	90fps	USB3.0		√
MV-CA016-10UM	IMX273	CMOS	1/2.9"	3.45 μm	Global	1440 × 1080	166fps	USB3.0	√	
MV-CA016-10UC	IMX273	CMOS	1/2.9"	3.45 μm	Global	1440 × 1080	166fps	USB3.0		√
MV-CA020-10UM*	IMX430	CMOS	1/1.7"	4.5 μm	Global	1624 × 1240	89fps	USB3.0	√	
MV-CA020-10UC*	IMX430	CMOS	1/1.7"	4.5 μm	Global	1624 × 1240	89fps	USB3.0		√
MV-CA023-10UM	IMX249	CMOS	1/1.2"	5.86 μm	Global	1920 × 1200	41fps	USB3.0	√	
MV-CA023-10UC	IMX249	CMOS	1/1.2"	5.86 μm	Global	1920 × 1200	40fps	USB3.0		√
MV-CA050-11UM	IMX264	CMOS	2/3"	3.45 μm	Global	2448 × 2048	35fps	USB3.0	√	
MV-CA050-11UC	IMX264	CMOS	2/3"	3.45 μm	Global	2448 × 2048	35fps	USB3.0		√
MV-CA050-20UM	PYTHON5000	CMOS	1"	4.8 μm	Global	2592 × 2048	60fps	USB3.0	√	
MV-CA050-20UC	PYTHON5000	CMOS	1"	4.8 μm	Global	2592 × 2048	30fps	USB3.0		√

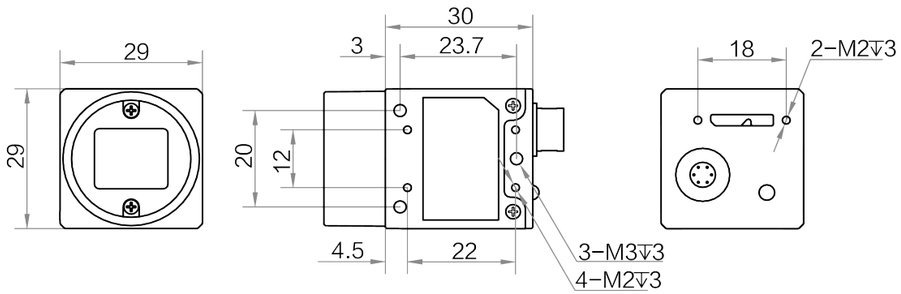
注：* 为新品

参数 \ 型号	MV-CA003-21UM/C	MV-CA004-10UM/C	MV-CA013-21UM/C	MV-CA016-10UM/C
曝光时间范围	40 μs-10sec	1 μs-10sec	M：40 μs-10sec C：65 μs-10sec	16 μs-10sec
动态范围	59dB	74dB	59.6dB	71dB
像素格式	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer RG 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer RG 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer RG 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer RG 8/10/10p/12/12p
数字 I/O	6-pin Hirose 接头提供电源和 I/O，包含 1 路光隔输入、1 路光隔输出、1 路双向可配置非隔离 IO			
功耗	< 3.3W@5VDC	< 3.0W@5VDC	< 3.0W@5VDC	< 2.8W@5VDC
供电方式	供电电压范围 5~15V，支持 USB3.0 供电			
外形尺寸	29mm × 29mm × 30mm			
重量	< 56g			
镜头接口	C-mount			
温度 / 湿度	工作温度 0~50° C，储藏温度 -30~70° C，20%~80%RH 无冷凝			

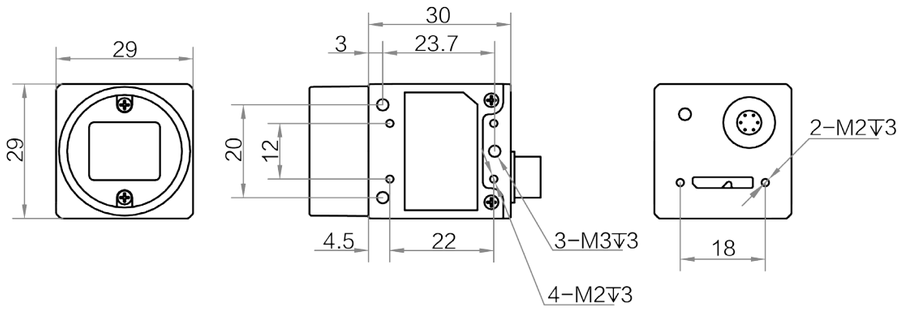
参数 \ 型号	MV-CA020-10UM/C*	MV-CA023-10UM/C	MV-CA050-11UM/C	MV-CA050-20UM/C
曝光时间范围	1 μs~10sec	34 μs~10sec	50 μs~10sec	59 μs~10sec
动态范围	72dB	70dB	72dB	57.5dB
像素格式	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer RG 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer RG 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer GB 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer BG 8/10/10p/12/12p
数字 I/O	6-pin Hirose 接头提供电源和 I/O，包含 1 路光隔输入、1 路光隔输出、1 路双向可配置非隔离 IO			
功耗	< 3.2W@5VDC	< 2.52W@5VDC	< 2.8W@5VDC	< 3.5W@5VDC
供电方式	供电电压范围 9~24V， 支持 USB 供电	供电电压范围 5~15V， 支持 USB 供电	供电电压范围 5~15V， 支持 USB 供电	供电电压范围 5~15V， 支持 USB 供电
外形尺寸	29mm × 29mm × 30mm			
重量	< 56g			
镜头接口	C-mount			
温度 / 湿度	工作温度 0~50° C，储藏温度 -30~70° C，20%~80%RH 无冷凝			

注：* 为新品

外形尺寸图



Unit:mm



Unit:mm

CH 系列 GigE 工业面阵相机

性能特点

- 支持对增益、曝光时间、白平衡、Gamma 校正、LUT、Binning 等进行调节
- 支持 HDR 轮询，可保证对不同光源照明下不同曝光时间及增益的周期性调整
- 支持硬触发、软触发及自由运行模式
- 支持自定义 ROI，通过降低分辨率提高帧率，支持镜像输出
- 128MB 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 协议及 GenICam 标准，可与第三方软件平台无缝连接
- 符合 CE, FCC, RoHS, KC 认证



技术参数

产品型号	传感器型号	传感器类型	靶面尺寸	像元尺寸	快门类型	分辨率	最大帧率	接口	黑白	彩色
MV-CH080-60GM	KAI-08051	CCD	4/3"	5.5 μm	Global	3296×2472	14fps	GigE	√	
MV-CH080-60GC	KAI-08051	CCD	4/3"	5.5 μm	Global	3296×2472	14fps	GigE		√
MV-CH089-10GM	IMX267	CMOS	1"	3.45 μm	Global	4096×2160	13fps	GigE	√	
MV-CH089-10GC	IMX267	CMOS	1"	3.45 μm	Global	4096×2160	13fps	GigE		√
MV-CH120-10GM	IMX304	CMOS	1.1"	3.45 μm	Global	4096×3000	9.4fps	GigE	√	
MV-CH120-10GC	IMX304	CMOS	1.1"	3.45 μm	Global	4096×3000	9.4fps	GigE		√
MV-CH120-11GM *	IMX304	CMOS	1.1"	3.45 μm	Global	4096×3000	9.4fps	GigE	√	
MV-CH250-21GM	PYTHON25K	CMOS	23mm×23mm	4.5 μm	Global	5120×5120	4.6fps	GigE	√	
MV-CH250-21GC	PYTHON25K	CMOS	23mm×23mm	4.5 μm	Global	5120×5120	4.6fps	GigE		√
MV-CH250-90GM	GMAX0505	CMOS	1.1"	2.5 μm	Global	5120×5120	4.5fps	GigE	√	
MV-CH290-60GM	KAI-29050	CCD	36mm×24mm	5.5 μm	Global	6576×4384	4fps	GigE	√	
MV-CH290-61GM	KAI-29050	CCD	36mm×24mm	5.5 μm	Global	6576×4384	4fps	GigE	√	
MV-CH290-60GC	KAI-29050	CCD	36mm×24mm	5.5 μm	Global	6576×4384	4fps	GigE		√
MV-CH310-10GM	IMX342	CMOS	APS-C	3.45 μm	Global	6464×4852	3.9fps	GigE	√	

注：* 为新品

参数 \ 型号	MV-CH080-60GM/C	MV-CH089-10GM/C	MV-CH120-10GM/C
曝光时间范围	50 μs~1sec	超小曝光模式：1 μs ~ 14 μs 正常曝光模式：15 μs ~ 10 sec	超小曝光模式：1 μs ~ 14 μs 正常曝光模式：15 μs ~ 10 sec
动态范围	66dB	72.5dB	72.2dB
像素格式	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer GR 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer RG 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer RG 8/10/10p/12/12p
数字 I/O	12-pin Hirose 接头提供电源和 I/O， 包含 1 路光隔输入、1 个光隔输出、 1 路双向可配置非隔离 IO、1 路 RS232	6-pin Hirose 接头提供电源和 I/O， 包含 1 路光隔输入、 1 个光隔输出、1 路双向可配置非隔离 IO	6-pin Hirose 接头提供电源和 I/O， 包含 1 路光隔输入、 1 个光隔输出、1 路双向可配置非隔离 I/O
功耗	<12W@12VDC	M：<3.5W@12VDC	M：<4.3W@12VDC
		C：<3.8W@12VDC	C：<4.6W@12VDC
供电方式	使用 12V 2A 开关电源或电源适配器	供电电压范围 5~15V，支持 PoE 供电	供电电压范围 5~15V，支持 PoE 供电
外形尺寸	M58 口，不带风扇：74mm×74mm×47.5mm M58 口，带风扇：74mm×74mm×75.3mm	29mm×44mm×59mm	29mm×44mm×59mm
重量	M58 口，不带风扇：<410g M58 口，带风扇：<450g	<100g	<100g
镜头接口	M58*0.75，光学后焦 11.48mm 可通过转接环转接至 C 口、F 口	C-mount	C-mount
温度 / 湿度	工作温度 0~50℃，储藏温度 -30~70℃， 20%~95%RH 无冷凝	工作温度 0~50℃，储藏温度 -30~70℃， 20%~80%RH 无冷凝	工作温度 0~50℃，储藏温度 -30~70℃， 20%~80%RH 无冷凝

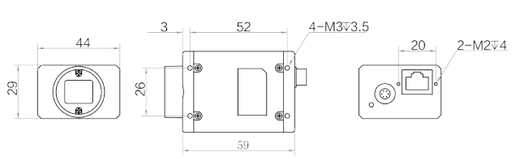
参数 \ 型号	MV-CH120-11GM *	MV-CH250-21GM/C	MV-CH250-90GM
曝光时间范围	超小曝光模式：1 μs ~ 14 μs 正常曝光模式：15 μs ~ 10 sec	80 μs~10sec	12 μs~10sec
动态范围	72.2dB	58dB	63dB
像素格式	Mono 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer RG 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p
数字 I/O	6-pin Hirose 接头提供电源和 I/O， 包含 1 路光隔输入、1 个光隔输出、1 路双向可配置非隔离 I/O	12-pin Hirose 接头提供电源和 I/O， 包含 1 路光隔输入、1 个光隔输出、1 路双向可配置非隔离 IO、1 路 RS232	6-pin Hirose 接头提供电源和 I/O， 包含 1 路光隔输入、1 个光隔输出、1 路双向可配置非隔离 I/O
功耗	<4.22W@12VDC	M：<6.7W@12VDC	<3.6W@12VDC
		C：<7.8W@12VDC	
供电方式	供电电压范围 5~15V，支持 PoE 供电	供电电压范围 9~13V	供电电压范围 5~15V，支持 PoE 供电
外形尺寸	29mm×29mm×42mm	M58 口，带风扇：74mm×74mm×72.7mm F 口，带风扇：74mm×74mm×78.7mm	29mm×44mm×59mm
重量	< 68g	M58 口，带风扇：< 450g F 口，带风扇：< 600g	<100g
镜头接口	C-mount	M58*0.75，光学后焦 11.48mm 或 F 口，光学后焦 46.5mm	C-mount
温度 / 湿度	工作温度 0~50℃，储藏温度 -30~70℃， 20%~80%RH 无冷凝	工作温度 0~50℃，储藏温度 -30~70℃， 20%~95%RH 无冷凝	工作温度 0~50℃，储藏温度 -30~70℃， 20%~80%RH 无冷凝

注：* 为新品

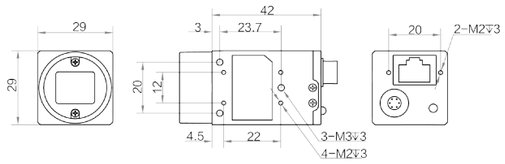
参数 \ 型号	MV-CH290-60GM/C MV-CH290-61GM	MV-CH310-10GM
曝光时间范围	MV-CH290-60GM/C：110 μs~5 sec MV-CH290-61GM：110 μs~1 sec	超小曝光模式：3 μs~33 μs 正常曝光模式：36 μs~2 s
动态范围	64dB	73dB
像素格式	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer RG 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p
数字 I/O	12-pin Hirose 接头提供电源和 I/O，包含 1 路光隔输入、 1 个光隔输出、1 路双向可配置非隔离 I/O、1 路 RS232	
功耗	<12W@12VDC	<9W@12VDC
供电方式	使用 12V 2A 开关电源或电源适配器	供电电压范围 9~26V
外形尺寸	M58 口，不带风扇：74mm×74mm×47.5mm M58 口，带风扇：74mm×74mm×75.3mm F 口，不带风扇：74mm×74mm×53.9mm F 口，带风扇：74mm×74mm×81.7mm	74mm×74mm×80.1mm
重量	M58 口，不带风扇：< 410g M58 口，带风扇：< 450g F 口，不带风扇：< 560g F 口，带风扇：< 600g	< 600g
镜头接口	M58*0.75，光学后焦 11.48mm 或 F 口，光学后焦 46.5mm	F 口，光学后焦 46.5mm
温度 / 湿度	工作温度 0~50℃，储藏温度 -30~70℃，20%~95%RH 无冷凝	

注：* 为新品

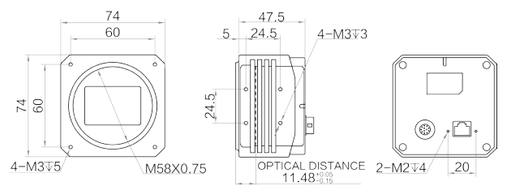
外形尺寸图



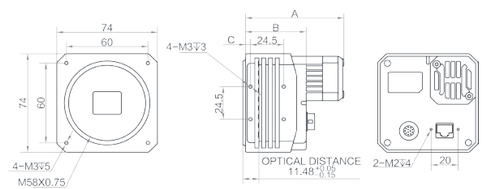
Unit:mm



Unit:mm

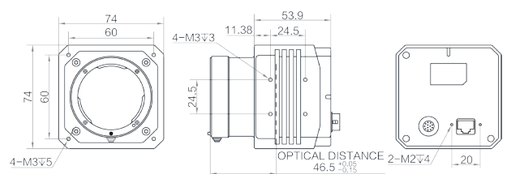


Unit:mm

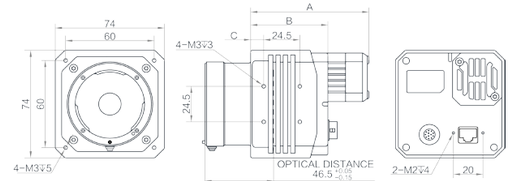


Unit:mm

产品型号	A（mm）	B（mm）	C（mm）
MV-CH080-60GM/C	75.3	47.5	5
MV-CH250-21GM/C	72.7	44.88	3.88
MV-CH290-60GM/C MV-CH290-61GM	75.3	47.5	5



Unit:mm



Unit:mm

产品型号	A（mm）	B（mm）	C（mm）
MV-CH250-21GM/C	78.7	50.88	8.88
MV-CH290-60GM/C MV-CH290-61GM	81.7	53.9	11.38
MV-CH310-10GM	80.1	52.3	8.8

CH 系列 USB3.0 工业面阵相机

性能特点

- 支持对增益、曝光时间、白平衡、Gamma 校正、LUT、Binning 等进行调节
- 支持 HDR 轮询，可保证对不同光源照明下不同曝光时间及增益的周期性调整
- 支持硬触发、软触发及自由运行模式
- 支持自定义 ROI，通过降低分辨率提高帧率，支持镜像输出
- 支持 Binning 模式，可提升相机灵敏度
- 兼容 USB3 Vision 协议和 GenICam 标准，可接入第三方软件平台
- 符合 CE, FCC, RoHS, KC 认证



技术参数

产品型号	传感器型号	传感器类型	靶面尺寸	像元尺寸	快门类型	分辨率	最大帧率	接口	黑白	彩色
MV-CH050-10UM	IMX250	CMOS	2/3"	3.45 μm	Global	2448×2048	74fps	USB3.0	√	
MV-CH050-10UC	IMX250	CMOS	2/3"	3.45 μm	Global	2448×2048	74fps	USB3.0		√
MV-CH050-10UP	IMX250	CMOS	2/3"	3.45 μm	Global	2448×2048	74fps	USB3.0	√	
MV-CH089-10UM	IMX267	CMOS	1"	3.45 μm	Global	4096×2160	32fps	USB3.0	√	
MV-CH089-10UC	IMX267	CMOS	1"	3.45 μm	Global	4096×2160	32fps	USB3.0		√
MV-CH120-10UM	IMX304	CMOS	1.1"	3.45 μm	Global	4096×3000	23fps	USB3.0	√	
MV-CH120-10UC	IMX304	CMOS	1.1"	3.45 μm	Global	4096×3000	23fps	USB3.0		√
MV-CH120-20UM *	XGS12000	CMOS	1"	3.2 μm	Global	4096×3072	30fps	USB3.0	√	
MV-CH120-20UC *	XGS12000	CMOS	1"	3.2 μm	Global	4096×3072	30fps	USB3.0		√

注：P= 偏振

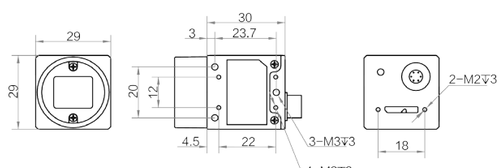
* 为新品

参数 \ 型号	MV-CH050-10UM/C/P	MV-CH089-10UM/C	MV-CH120-10UM/C	MV-CH120-20UM/C *
曝光时间范围	15 μs~10sec	50 μs~10sec	50 μs~10sec	10 μs~10sec
动态范围	75.4dB	72.5dB	72.2dB	67dB
像素格式	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer RG 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer RG 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer RG 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer RG 8/10/10p/12/12p
数字 I/O	6-pin Hirose 接头提供电源和 I/O，包含 1 路光隔输入、1 路光隔输出、1 路双向可配置非隔离 IO			
功耗	< 3.5W@5VDC	< 3.27W@5VDC	< 3.5W@5VDC	< 2.3W@5VDC
供电方式	供电电压范围 5~15V， 支持 USB3.0 供电	供电电压范围 5~15V， 支持 USB3.0 供电	供电电压范围 5~15V， 支持 USB3.0 供电	供电电压范围 9~24V， 支持 USB3.0 供电
外形尺寸	29mm×29mm×30mm	44mm×29mm×59mm	44mm×29mm×59mm	29mm×29mm×30mm
重量	<56g	<100g	<100g	<56g
镜头接口	C-mount			
温度 / 湿度	工作温度 0~50° C，储藏温度 -30~70° C，20%~80%RH 无冷凝			

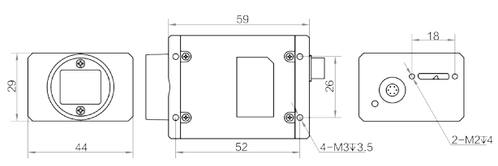
注：P= 偏振

* 为新品

外形尺寸图



Unit:mm



Unit:mm

CH 系列万兆网工业面阵相机

性能特点

- 支持对增益、曝光时间、白平衡、Gamma 校正、LUT、Binning 等进行调节
- 支持硬触发、软触发及自由运行模式
- 支持自定义 ROI，通过降低分辨率提高帧率，支持镜像输出
- 支持暗场校正，明场校正
- 具有高性价比的整套高速传输方案，可使用 6 类或超 6 类网线
- 兼容 GigE Vision 协议及 GenICam 标准，可与第三方软件平台无缝连接
- 符合 CE, FCC, RoHS, KC 认证



技术参数

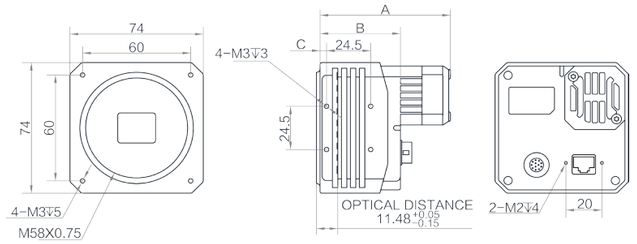
产品型号	传感器型号	传感器类型	靶面尺寸	像元尺寸	快门类型	分辨率	最大帧率	接口	黑白	彩色
MV-CH120-10TM	IMX253	CMOS	1.1"	3.45 μm	Global	4096 × 3000	68fps	10 GigE	√	
MV-CH250-21TM	PYTHON25K	CMOS	23mm × 23mm	4.5 μm	Global	5120 × 5120	40fps	10 GigE	√	
MV-CH250-20TC	PYTHON25K	CMOS	23mm × 23mm	4.5 μm	Global	5120 × 5120	40fps	10 GigE		√
MV-CH290-60NM*	KAI-29050	CCD	36mm × 24mm	5.5 μm	Global	6576 × 4384	6fps	2.5 GigE	√	

注：* 为新品

参数 \ 型号	MV-CH120-10TM	MV-CH250-21TM MV-CH250-20TC	MV-CH290-60NM*
曝光时间范围	2 μs~10sec	45 μs~10sec	110 μs~2sec
动态范围	71.6dB	58dB	64dB
像素格式	Mono 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer RG 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p
数字 I/O	12-pin Hirose 接头提供电源和 I/O，包含 1 路光隔输入、1 个光隔输出、1 路双向可配置非隔离 I/O、1 路 RS232		
功耗	<11 W@12VDC	<14W@12VDC	<18W@12VDC
供电方式	供电电压范围 9~24VDC	供电电压范围 9~16VDC	供电电压范围 10~14VDC
外形尺寸	M58 口，带风扇：74mm × 74mm × 72.4mm F 口，带风扇：74mm × 74mm × 78.4mm	M58 口，带风扇：74mm × 74mm × 72.7mm F 口，带风扇：74mm × 74mm × 78.7mm	M58 口，带风扇：74mm × 74mm × 75.3mm F 口，带风扇：74mm × 74mm × 81.7mm
重量	M58 口，带风扇：<450g F 口，带风扇：<600g		
镜头接口	M58*0.75，光学后焦 11.48mm 或 F 口，光学后焦 46.5mm		
温度 / 湿度	工作温度 0~50°C，储藏温度 -30~70°C，20%~95%RH 无冷凝		

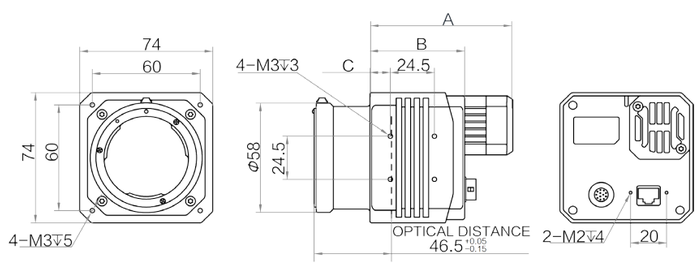
注：* 为新品

外形尺寸图



Unit:mm

产品型号	A（mm）	B（mm）	C（mm）
MV-CH120-10TM	72.4	44.6	3.6
MV-CH250-20TM/C	72.7	44.88	3.88
MV-CH290-60NM	75.3	47.5	5



Unit:mm

产品型号	A（mm）	B（mm）	C（mm）
MV-CH120-10TM	78.4	50.6	8.6
MV-CH250-20TM/C	78.7	50.88	8.88
MV-CH290-60NM	81.7	53.9	11.38

CH 系列 CameraLink 工业面阵相机

性能特点

- 支持对增益、曝光时间、白平衡、Gamma 校正、LUT、Binning 等进行调节
- 支持硬触发、软触发及自由运行模式
- 支持自定义 ROI，通过降低分辨率提高帧率，支持镜像输出
- 支持暗场校正，明场校正
- 相机支持 Base/Medium/Full/80-bit 模式
- 兼容 CameraLink 协议及 GenICam 标准，可与第三方软件平台无缝连接
- 符合 CE, FCC, RoHS, KC 认证



技术参数

产品型号	传感器型号	传感器类型	靶面尺寸	像元尺寸	快门类型	分辨率	最大帧率	接口	黑白	彩色
MV-CH050-10CM	IMX250	CMOS	2/3"	3.45 μm	Global	2432 × 2048	140fps	CameraLink	√	
MV-CH050-10CC	IMX250	CMOS	2/3"	3.45 μm	Global	2432 × 2048	140fps	CameraLink		√
MV-CH250-20CM *	PYTHON25K	CMOS	23mm × 23mm	4.5 μm	Global	5120 × 5120	32fps	CameraLink	√	
MV-CH290-60CM	KAI-29050	CCD	36mm × 24mm	5.5 μm	Global	6576 × 4384	4.5fps	CameraLink	√	
MV-CH290-61CM	KAI-29050	CCD	36mm × 24mm	5.5 μm	Global	6576 × 4384	4.5fps	CameraLink	√	
MV-CH290-60CC	KAI-29050	CCD	36mm × 24mm	5.5 μm	Global	6576 × 4384	4.5fps	CameraLink		√
MV-CH430-61CM	KAI-43140	CCD	36mm × 24mm	4.5 μm	Global	8032 × 5360	3.6fps	CameraLink	√	
MV-CH500-61CM	KAI-50140	CCD	46.98mm × 21.60mm	4.5 μm	Global	10440 × 4800	4fps	CameraLink	√	

注：* 为新品

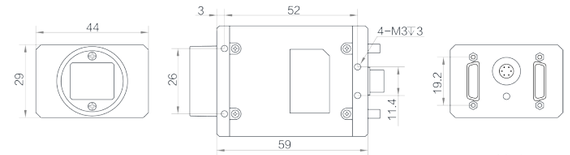
参数 \ 型号	MV-CH050-10CM/C	MV-CH250-20CM *	MV-CH290-60CM/C MV-CH290-61CM
曝光时间范围	M：15 μs~10sec C：4 μs~10sec	17 μs~10sec	103 μs~2sec
动态范围	75.4dB	59dB	64dB
像素格式	Mono 8/10/12 Bayer RG 8/10/12	Mono 8/10/12	Mono 8/10/12 Bayer GR 8/10/12
数字 I/O	6-pin Hirose 接头提供电源和 I/O， 包含 1 路光隔输入、1 路光隔输出、1 路双向 可配置非隔离 I/O	12-pin Hirose 接头提供电源和 I/O， 包含 1 路光隔输入、1 个光隔输出、1 路双向 可配置非隔离 I/O、1 路 RS232	12-pin Hirose 接头提供电源和 I/O， 包含 1 路光隔输入、1 个光隔输出、1 路双向 可配置非隔离 I/O、1 路 RS232
功耗	<3.25W@12VDC	<10W@12VDC	<11W@12VDC
供电方式	供电电压范围 9~24V	使用 12V 2A 开关电源或电源适配器	使用 12V 2A 开关电源或电源适配器
外形尺寸	44mm × 29mm × 59mm	M58 口，带风扇：70mm × 70mm × 74.1mm F 口，带风扇：70mm × 70mm × 80.5mm	M58 口，带风扇：74mm × 74mm × 74.1mm F 口，带风扇：74mm × 74mm × 80.5mm
重量	< 100g	M58 口，带风扇：< 450g F 口，带风扇：< 600g	M58 口，带风扇：< 450g F 口，带风扇：< 600g
镜头接口	C-mount	M58*0.75，光学后焦 11.48mm 或 F 口，光学后焦 46.5mm	M58*0.75，光学后焦 11.48mm 或 F 口，光学后焦 46.5mm
温度 / 湿度	工作温度 0~50°C，储藏温度 -30~70°C， 20%~80%RH 无冷凝	工作温度 0~50°C，储藏温度 -30~70°C， 20%~95%RH 无冷凝	工作温度 0~50°C，储藏温度 -30~70°C， 20%~95%RH 无冷凝

注：* 为新品

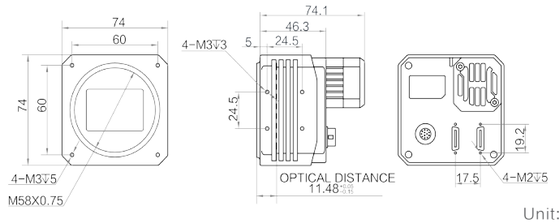
参数 \ 型号	MV-CH430-61CM	MV-CH500-61CM
曝光时间范围	100 μs~2sec	102 μs~10sec
动态范围	60dB	60dB
像素格式	Mono 8/10/12	Mono 8/10/12
数字 I/O	12-pin Hirose 接头提供电源和 I/O， 包含 1 路光隔输入、1 个光隔输出、1 路 RS232	12-pin Hirose 接头提供电源和 I/O， 包含 1 路光隔输入、1 个光隔输出、1 路 RS232
功耗	<60W@24VDC（制冷模式） <16W@24VDC（非制冷模式）	<70W@24VDC（制冷模式） <18W@24VDC（非制冷模式）
供电方式	供电电压 22 ~26 VDC	供电电压 22 ~26 VDC
外形尺寸	86mm × 86mm × 87.3mm	86mm × 86mm × 87.2mm
重量	<900g	<1300g
镜头接口	F 口，光学后焦 46.5m	M58*0.75，光学后焦 28mm
温度 / 湿度	工作温度 0~50°C，储藏温度 -30~70°C，20%~95%RH 无冷凝	

注：* 为新品

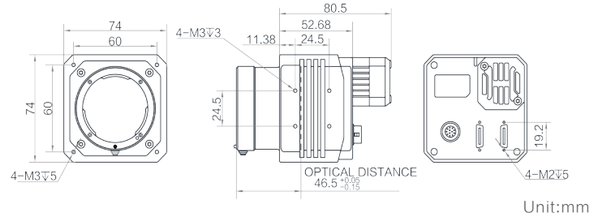
外形尺寸图



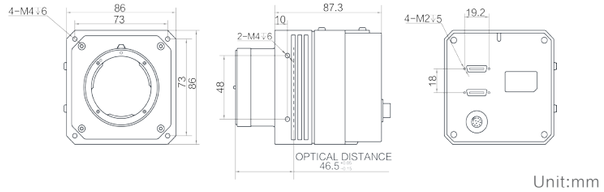
Unit:mm



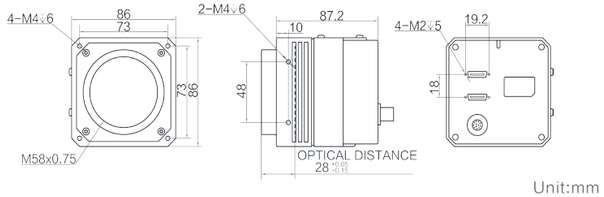
Unit:mm



Unit:mm



Unit:mm



Unit:mm

CH 系列 CoaXPress 工业面阵相机

性能特点

- 支持对增益、曝光时间、白平衡、Gamma 校正、LUT、Binning 等进行调节
- 支持硬触发、软触发及自由运行模式
- 支持自定义 ROI，通过降低分辨率提高帧率，支持镜像输出
- 支持暗场校正，明场校正
- 四通道 CXP-6 输出
- 兼容 CoaXPress 协议及 GenICam 标准，可与第三方软件平台无缝连接
- 符合 CE, FCC, RoHS, KC 认证



技术参数

产品型号	传感器型号	传感器类型	靶面尺寸	像元尺寸	快门类型	分辨率	帧率	接口	黑白	彩色
MV-CH250-90XM*	GMAX0505	CMOS	1.1"	2.5 μm	Global	5120×5120	150fps	CoaXPress	√	
MV-CH310-10XM	IMX342	CMOS	APS-C	3.45 μm	Global	6464×4852	17.9fps	CoaXPress	√	
MV-CH430-90XM	GMAX0806	CMOS	22.16mm×15.22mm	2.8 μm	Global	7904×5432	16.4fps	CoaXPress	√	
MV-CH650-90XM*	GMAX3265	CMOS	29.9mm×22.4mm	3.2 μm	Global	9344×7000	30fps	CoaXPress	√	
MV-CH1510-10XM*	IMX411	CMOS	66.7mm	3.76 μm	Rolling	14208×10640	6.2fps	CoaXPress	√	

注：* 为新品

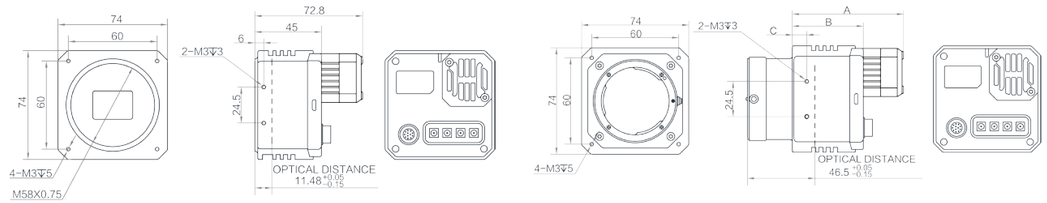
参数 \ 型号	MV-CH250-90XM *	MV-CH310-10XM	MV-CH430-90XM
曝光时间范围	12μs-10sec	超小曝光模式：3μs～33μs	12μs~2sec
		ADC8bit 模式：47μs~2sec	
		ADC12bit 模式：36μs~2sec	
动态范围	63dB	73dB	69dB
像素格式	Mono 8/10/12	Mono 8/10/12	Mono 8/10/12
数字 I/O	12Pin IO，包含：1 路隔离输入，1 路隔离输出，1 路可配置输入输出，1 路 RS232		
功耗	＜7.2W@12VDC	＜9.1W@12VDC	＜7.2W@12VDC
供电方式	供电电压 9~24VDC		
外形尺寸	74mm×74mm×76.8mm	74mm×74mm×75.6mm	M58 口，带风扇：74mm×74mm×70.8mm F 口，带风扇：74mm×74mm×76.8mm
重量	＜650g	＜650g	M58 口，带风扇：＜540g F 口，带风扇：＜650g
镜头接口	F 口，光学后焦 46.5mm	F 口，光学后焦 46.5mm	M58*0.75，光学后焦 11.48mm 或 F 口，光学后焦 46.5mm
温度 / 湿度	工作温度 0~50° C，储藏温度 -30~70° C，20%~95%RH 无冷凝		

注：* 为新品

参数 \ 型号	MV-CH650-90XM *	MV-CH1510-10XM *
曝光时间范围	25μs~10sec	15μs~10sec
动态范围	70dB	90dB
像素格式	Mono 8/10/12	Mono 8/10/12
数字 I/O	12Pin IO，包含：1 路隔离输入，1 路隔离输出，1 路可配置输入输出，1 路 RS232	
功耗	＜14.5W@12VDC	非 TEC：＜17W@24VDC TEC：＜64.8W@24VDC（制冷模式）； ＜18W@24VDC（非制冷模式）
供电方式	供电电压 9~26VDC	非 TEC：供电电压 12~24VDC TEC：供电电压 24VDC
外形尺寸	74mm×74mm×76.8mm	非 TEC：100mm×100mm×74.3mm TEC：120mm×120mm×91.2mm
重量	＜650g	非 TEC：＜1kg TEC：＜2.9kg
镜头接口	F 口，光学后焦 46.5mm	M72*0.75，光学后焦 19.55mm
温度 / 湿度	工作温度 0~50° C，储藏温度 -30~70° C，20%~95%RH 无冷凝	

注：* 为新品

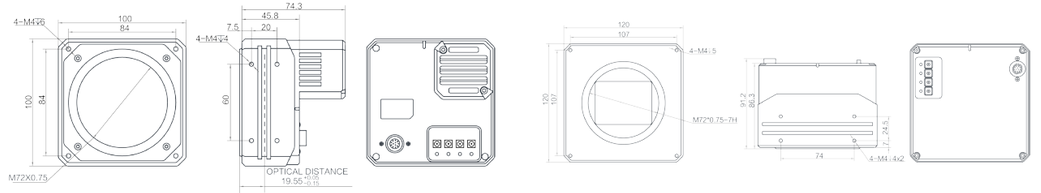
外形尺寸图



Unit:mm

Unit:mm

产品型号	A（mm）	B（mm）	C（mm）
MV-CH250-90XM	76.8	49	10
MV-CH310-10XM	75.6	47.8	8.8
MV-CH430-90XM	76.8	49	10
MV-CH650-90XM	76.8	49	10



Unit:mm

Unit:mm

工业线阵相机

性能特点

- 支持自动或手动调节增益、曝光时间等
- 支持自定义 ROI
- 支持多种外触发模式，支持硬触发、软触发及自由运行模式
- 支持明暗场校正
- 多种 ISP 算法，保证优异的图像质量
- 兼容 GigE Vision，CameraLink 协议及 GenICam 标准，可与第三方软件平台无缝连接
- 符合 CE, FCC, RoHS, KC 认证



技术参数

产品型号	传感器类型	像元尺寸	分辨率	行频	接口	黑白	彩色
MV-CL021-40GM	CMOS	7 μm	2048 × 1	51kHz	GigE	√	
MV-CL020-41GC	CMOS	7 μm	2048 × 2	26kHz	GigE		√
MV-CL041-70GM	CMOS	5 μm	4096 × 1	29kHz	GigE	√	
MV-CL042-70GC	CMOS	5 μm	4096 × 2	14kHz	GigE		√
MV-CL041-70CM	CMOS	5 μm	4096 × 1	100kHz	CameraLink	√	
MV-CL042-70CC	CMOS	5 μm	4096 × 2	40kHz	CameraLink		√
MV-CL082-70CM	CMOS	5 μm	8192 × 2	40kHz	CameraLink	√	
MV-CL084-90CM	CMOS	5 μm	8192 × 4	100kHz	CameraLink	√	
MV-CL086-90CC *	CMOS	5 μm	8192 × 6	34kHz	CameraLink		√

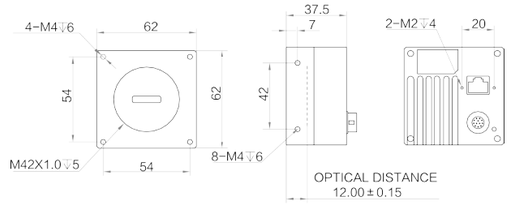
注：* 为新品

参数 \ 型号	MV-CL021-40GM MV-CL020-41GC	MV-CL041-70GM MV-CL042-70GC	MV-CL041-70CM MV-CL042-70CC
曝光时间范围	2 μ s-10ms	2 μ s-10ms	2 μ s-10ms
动态范围	60dB	M:65.4dB C:56dB	M:67.3dB C:56dB
像素格式	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer RG 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer RG 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/12 RGB 8
数字 I/O	12-pin Hirose 接头提供供电和 I/O： 2 路差分输入，2 路差分输出， 1 路双向可配置 I/O	12-pin Hirose 接头提供供电和 I/O: 2 路差分输入 ,1 路差分输出 , 1 路双向可配置 IO,1 路 RS232	12-pin Hirose 接头提供供电和 I/O: 2 路差分输入 ,2 路差分输出； CameraLink 提供 IO
功耗	< 4.0W	M: < 4.2W C: < 5.3W	M: < 3.5W C: < 4.0W
供电方式	5~15VDC，支持 PoE	12~24VDC，支持 PoE	12~24VDC
外形尺寸	62mm × 62mm × 37.5mm	62mm × 62mm × 38mm	62mm × 62mm × 32mm
重量	< 170g	< 170g	< 150g
镜头接口	M42*1.0，光学后焦 12mm 可通过转接环转接至 F 口、C 口及其他螺纹口镜头		
温度	工作温度 0~50℃，储藏温度 -30~70℃	工作温度 -20~50℃，储藏温度 -30~70℃	工作温度 -20~50℃，储藏温度 -30~70℃
湿度	20%~80%RH 无冷凝		

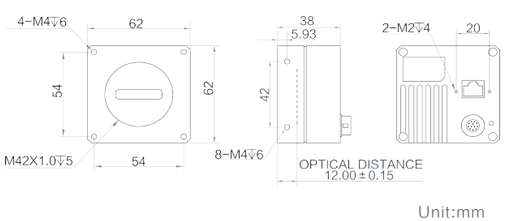
参数 \ 型号	MV-CL082-70CM	MV-CL084-90CM MV-CL084-90CC*
曝光时间范围	1.5 μ s~6.6ms	3 μ s~10ms
动态范围	67.6dB	62dB
像素格式	Mono 8/10/12	Mono 8/10/12 RGB 8
数字 I/O	CameraLink 提供 IO	12-pin Hirose 接头提供供电和 I/O: 2 路差分输入 ,2 路差分输出； CameraLink 提供 IO
功耗	<7.5W	<8.0W
供电方式	12~24VDC	12~24VDC
外形尺寸	125mm × 60mm × 28.5mm	150mm × 80mm × 23.8mm
重量	<360g	<400g
镜头接口	ϕ42，M2.5*3，光学后焦 10.3mm 螺钉固定，可通过转接环转接至 F 口镜头	M72*0.75，后焦 12mm 可通过转接环转接至 F 口镜头
温度	工作温度 0~55℃，储藏温度 -30~70℃	工作温度 0~50℃，储藏温度 -30~70℃
湿度	20%~80%RH 无冷凝	

注：* 为新品

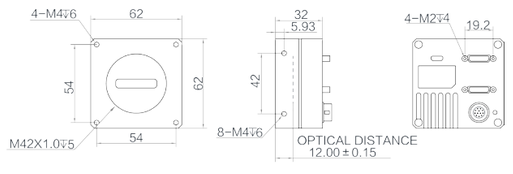
外形尺寸图



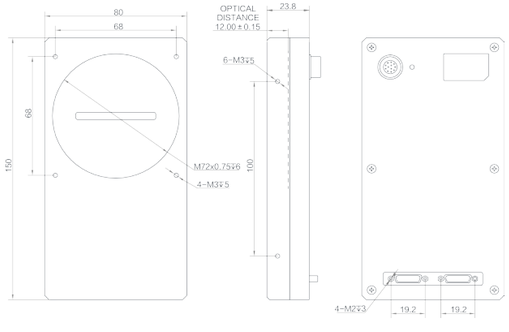
Unit:mm



Unit:mm



Unit:mm

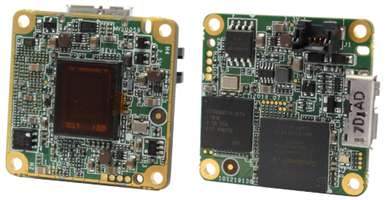


Unit:mm

板级相机

性能特点

- 单板式设计，可支持用户灵活安装配置
- 支持对增益、 曝光时间、 白平衡、Gamma 校正、LUT、Binning 等进行调节
- 单板、C 接口、M12 接口可供选择
- USB3.0 接口，支持 USB 接口供电
- 兼容 USB3 Vision 协议和 GenICam 标准，可接入第三方软件平台
- 符合 CE, FCC, RoHS, KC 认证

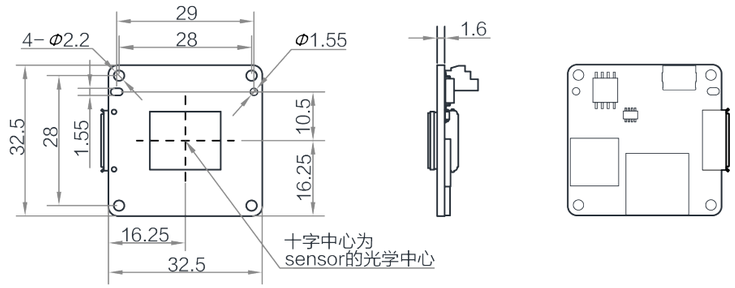


技术参数

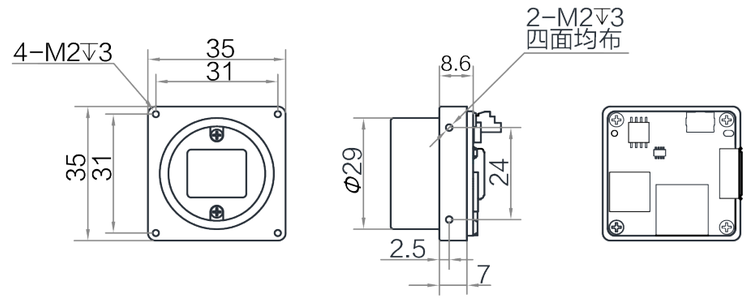
产品型号	传感器型号	传感器类型	靶面尺寸	像元尺寸	快门类型	分辨率	最大帧率	接口	黑白	彩色
MV-CB013-20UM-B/C/S	PYTHON1300	CMOS	1/2"	4.8 μm	Global	1280 × 1024	170fps	USB3.0	√	
MV-CB013-20UC-B/C/S	PYTHON1300	CMOS	1/2"	4.8 μm	Global	1280 × 1024	170fps	USB3.0		√
MV-CB060-10UM-B/C/S	IMX178	CMOS	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	17fps	USB3.0	√	
MV-CB060-10UC-B/C/S	IMX178	CMOS	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	29fps	USB3.0		√
MV-CB120-10UM-B/C/S	IMX226	CMOS	1/1.7"	1.85 μm	Rolling	4032 × 3036	28fps	USB3.0	√	
MV-CB120-10UC-B/C/S	IMX226	CMOS	1/1.7"	1.85 μm	Rolling	4032 × 3036	21fps	USB3.0		√

参数 \ 型号	MV-CB013-20UM-B/C/S MV-CB013-20UC-B/C/S	MV-CB060-10UM-B/C/S MV-CB060-10UC-B/C/S	MV-CB120-10UM-B/C/S MV-CB120-10UC-B/C/S
曝光时间范围	M:40 μs~10sec	M:27 μs~2.5sec	M:11 μs~2sec
	C:65 μs~10sec	C:16 μs ~ 2.5sec	C:23 μs~2sec
动态范围	60dB	71.3dB	70.5dB
图像数据格式	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer RG 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer RG 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/10p/12/12p Bayer RG 8/10/10p/12/12p
GPIO	2 路双向可配置 IO		
功耗	< 2.28W@5VDC	< 2.0W@5VDC	< 2.45W@5VDC
供电方式	支持 USB3.0 供电		
尺寸	B:32.5mm × 32.5mm × 1.6mm C:35mm × 35mm × 8.6mm S：35mm × 35mm × 8.6mm	B:32.5mm × 32.5mm × 1.6mm C:35mm × 35mm × 8.6mm S：35mm × 35mm × 8.6mm	B:32.5mm × 32.5mm × 1.6mm C:35mm × 35mm × 8.6mm S：35mm × 35mm × 8.6mm
重量	B: < 10g C: < 30g S：< 30g		
镜头接口类型	B: 无 C:C-mount S:M12-mount		
温度 / 湿度	工作温度 0~50℃，储藏温度 -30~70℃，20%~80%RH 无冷凝		

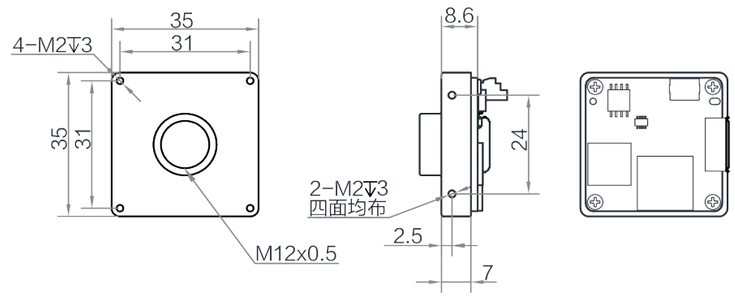
外形尺寸图



Unit:mm



Unit:mm



Unit:mm

智能相机

SC7000 系列智能相机

性能特点

- 内嵌基于深度学习视觉工具，可实现字符识别、物体识别、物品分拣等功能
- 支持自动和半自动调焦，实现一台设备对应多个尺寸产品生产
- 支持大容量存储，可对设备内日志、分类图片进行选择性存储
- 多种光源可选，适应不同生产环境
- IO 接口丰富，可接入多路输入、输出信号
- 状态指示灯丰富，可实时把握设备状态，方便调试与维护
- 支持 Gigabit Ethernet、串口、TCP、UDP、ftp、EtherNet/IP 、Modbus 通信、Profinet 等多种通讯模式
- 符合 CE, FCC 认证

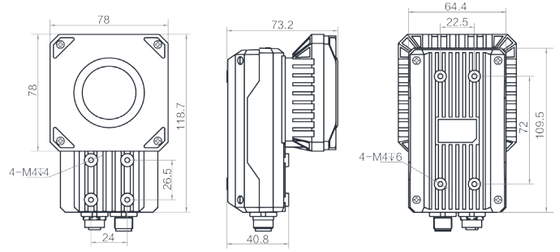


技术参数

参数 \ 型号	MV-SC7016M *	MV-SC7060M *
功能模块	内嵌基于深度学习视觉工具，可实现字符识别、物体识别、物品分拣等功能	
视觉工具	DL 字符识别、DL 字符定位、DL 分类、DL 目标检测	
通信工具	TCP 通信、UDP 通信、串口、IO 通信、Modbus 通信、Profinet、Ethernet/ip、FTP	
控制方式	Web 客户端	
像元尺寸	3.45 μm×3.45 μm	2.4 μm×2.4 μm
靶面尺寸	1/2.9"	1/1.8"
分辨率	1440×1080	3072×2048
最大帧率	60fps	17fps
内存	64bit DDR4 SDRAM	
存储	超高速大容量存储介质，可循环存图，存图上限约 20 万张	超高速大容量存储介质，可循环存图，存图上限约 5 万张
数据接口	Gigabit Ethernet（1000Mbit/s）	
数字 I/O	12Pin IO 接口，支持 3 个 GPI 输入，3 个 GPO 输出，1 个 232 串口输入，1 个 232 串口输出	
供电	12~24V DC	
功耗	7.5W@24V DC（不启动补光灯） 12W@24V DC（启动补光灯）	
镜头焦距	6/8/12/16/25mm	
镜头接口	M12-Mount，可自动或半自动聚焦	M12-Mount、C-Mount，可自动或半自动聚焦
镜头罩	支持透明镜头罩和偏振镜头罩	
光源	白色、红色、蓝色、近红外	
尺寸	118.7mm×78mm×73.2mm	
重量	< 520g	
IP 等级	IP67（正确安装镜头以及线缆的情况下）	
温度 / 湿度	工作温度 0~50°C，储藏温度 -30~70°C，20%~95%RH 无冷凝	

注：* 为新品

外形尺寸图



Unit:mm

SC2000 系列视觉传感器

性能特点

- 采用嵌入式硬件平台，可进行高速的图像处理
- 植入高精度定位与测量算法，可以实现有无、正反、位置、尺寸等检测
- IO 接口丰富，可接入多路输入、输出信号
- 状态指示灯丰富，可实时把握设备状态，方便调试与维护
- 光源灯杯设计巧妙，确保照明区域亮度均匀
- 支持 Fast Ethernet、串口、TCP、UDP、ftp、EtherNet/IP 等多种通讯模式
- 符合 CE, FCC 认证

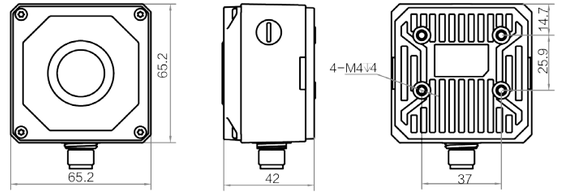


技术参数

参数 \ 型号	MV-SC2004M	MV-SC2016M *
功能模块	植入高精度定位与测量算法，可实现有无、正反、位置、尺寸等检测	
视觉工具	模板匹配、Blob、位置修正、直线查找、圆查找、间距检测、亮度测量、线线测量、对比度测量	
控制方式	Web 客户端	
像元尺寸	6.9 μm×6.9 μm	3.45 μm×3.45 μm
靶面尺寸	1/2.9"	1/2.9"
分辨率	720×540	1440×1080
最大帧率	100fps	60fps
以太网	Fast Ethernet（100Mbit/s）	
通讯模式	RS232，TCP，UDP，ftp，EtherNet/IP	
数字 I/O	2 个输入信号，3 个输出信号，3 个可配置输入输出（输出 NPN/PNP 可配）， 1 个外部按钮触发输入	
供电	电压范围 12~24VDC	
功耗	5.4W@12VDC	7W@12VDC
镜头焦距	6mm/12.4mm/14.8mm	6mm/12.4mm/14.8mm
镜头接口	M12-Mount，可手动聚焦	M12-Mount，可手动聚焦
镜头罩	透明镜头罩，可选购偏振镜头罩	透明镜头罩，可选购偏振镜头罩
光源	广角：白光 / 红光 / 蓝光 聚光：白光 / 红光 / 蓝光	广角：白光 / 红光 / 蓝光 聚光：白光 / 红光 / 蓝光
尺寸	65.2mm×65.2mm×42mm	
重量	< 240g	
IP 等级	IP67（在正确安装镜头防水罩的情况下）	IP67（在正确安装镜头防水罩的情况下）
温度 / 湿度	工作温度 0~50° C，储藏温度 -30~70° C，20%~95%RH 无冷凝	

注：* 为新品

外形尺寸图



Unit:mm

X86 智能相机

性能特点

- 选用优秀的 Sensor 平台，可进行高速的图像数据采集
- 内嵌算法平台软件，可高效进行视觉应用
- IO 接口丰富，可接入多路输入信号以及输出信号，支持 RS232 串口传输协议，支持现场总线标准，可与现场工业设备进行对接
- 支持多种触发模式（单帧触发、多帧触发），可根据应用选择图像采集模式
- 支持 LED 状态指示灯，可进行日志保存和导出，监控生产记录
- 支持 USB、VC 拓展，满足不同的应用需求
- IP67 防护，无惧严苛的工业应用环境
- 符合 CE, FCC, RoHS 认证



技术参数

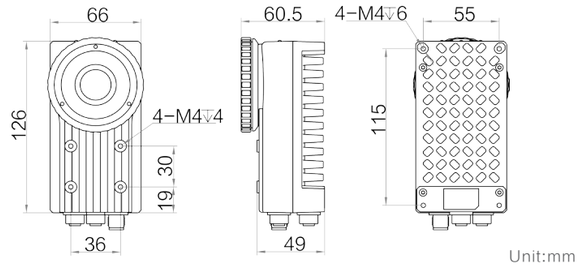
参数 \ 型号	MV-SI609-37GM MV-SI609-38GM	MV-SI619-07GM MV-SI619-08GM
功能模块	内置自主开发的机器视觉算法平台软件，具有丰富的视觉工具，支持定位引导、尺寸测量、ID 识别与 OCR、缺陷检测等功能	
像元尺寸	4.8 μm × 4.8 μm	4.8 μm × 4.8 μm
靶面尺寸	1/2"	2/3"
分辨率	1280 × 1024	1920 × 1200
最大帧率	80fps	50fps
像素格式	Mono 8	
系统架构	Intel X86 架构，主芯片 Intel E3845，四核处理器，1.9GHz	
内存	DDR3L 内存 4GB	
存储	32GB SSD	
数据接口	Gigabit Ethernet（1000Mbit/s）	
数字 I/O	12Pin IO 接口，支持 3 个 GPI 输入，3 个 GPO 输出，1 个 232 串口输入，1 个 232 串口输出	
扩展接口	17-pin 扩展接口，可外接扩展模块	
供电	9-24V DC	
功耗	MV-SI609-37GM：< 11.0W@24VDC MV-SI609-38GM：< 24.0W@24VDC	MV-SI619-07GM：< 11.0W@24VDC MV-SI619-08GM：< 28.0W@24VDC
镜头接口	C-mount	
自带光源 / 镜头罩	MV-SI6*9-*7GM: 不含自带光源及镜头罩 MV-SI6*9-*8GM：含自带光源及透明镜头罩	
尺寸	MV-SI6*9-*7GM ：126mm × 66mm × 60.5mm MV-SI6*9-*8GM ：126mm × 66mm × 113.2mm	
重量	MV-SI6*9-*7GM：< 550g MV-SI6*9-*8GM：< 750g	
IP 等级	IP67(在正确安装适当镜头盖的情况下)	
温度 / 湿度	工作温度 0~50°C，储藏温度 -30~70°C，20%~95%RH 无冷凝	

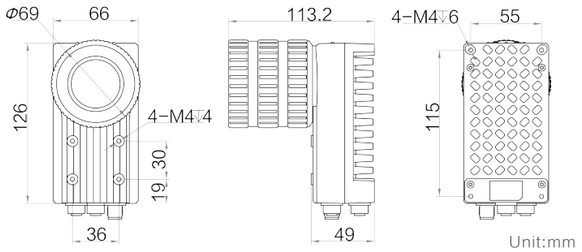
注：MV-SI6*9-**GM 中 * 表示所涉及的所有型号

参数 \ 型号	MV-SI629-37GM MV-SI629-38GM	MV-SI639-07GM MV-SI639-08GM
功能模块	内置自主开发的机器视觉算法平台软件，具有丰富的视觉工具，支持定位引导、尺寸测量、ID 识别与 OCR、缺陷检测等功能	
像元尺寸	4.8 μm × 4.8 μm	2.4 μm × 2.4 μm
靶面尺寸	1"	1/1.8"
分辨率	2592 × 2048	3072 × 2048
最大帧率	30fps	17fps
像素格式	Mono 8	
系统架构	Intel X86 架构，主芯片 Intel E3845，四核处理器，1.9GHz	
内存	DDR3L 内存 4GB	
存储	32GB SSD	
数据接口	Gigabit Ethernet（1000Mbit/s）	
数字 I/O	12Pin IO 接口，支持 3 个 GPI 输入，3 个 GPO 输出，1 个 232 串口输入，1 个 232 串口输出	
扩展接口	17-pin 扩展接口，可外接扩展模块	
供电	9-24V DC	
功耗	MV-SI629-37GM：< 15.0W@24VDC MV-SI629-38GM：< 34.0W@24VDC	MV-SI639-07GM：< 15.0W@24VDC MV-SI639-08GM：< 34.0W@24VDC
镜头接口	C-mount	
自带光源 / 镜头罩	MV-SI6*9-*7GM: 不含自带光源及镜头罩 MV-SI6*9-*8GM：含自带光源及透明镜头罩	
尺寸	MV-SI6*9-*7GM ：126mm × 66mm × 60.5mm MV-SI6*9-*8GM ：126mm × 66mm × 113.2mm	
重量	MV-SI6*9-*7GM：< 550g MV-SI6*9-*8GM：< 750g	
IP 等级	IP67(在正确安装适当镜头盖的情况下)	
温度 / 湿度	工作温度 0~50°C，储藏温度 -30~70°C，20%~95%RH 无冷凝	

注：MV-SI6*9-**GM 中 * 表示所涉及的所有型号

外形尺寸图





X86 开放平台

性能特点

- 选用优秀的 Sensor 平台，可进行高速的图像数据采集
- 开放式平台，可供用户进行程序拓展开发
- IO 接口丰富，可接入多路输入信号以及输出信号，可与现场工业设备进行对接
- 支持多种触发模式（单帧触发、多帧触发），可根据应用选择图像采集模式
- 支持 LED 指示灯，可进行日志保存和导出
- 支持扩展接口扩展，满足不同的应用需求
- IP67 防护，无惧严苛的工业应用环境
- 符合 CE, FCC, RoHS 认证



技术参数

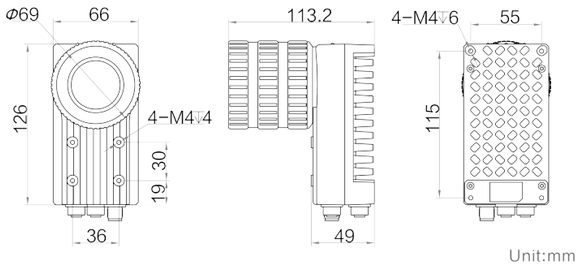
参数 \ 型号	MV-SI600-37GM MV-SI600-38GM MV-SI600-38GC	MV-SI610-07GM MV-SI610-08GM	MV-SI620-37GM MV-SI620-38GM MV-SI620-38GC
功能模块	开放式平台		
传感器型号	PYTHON1300	PYTHON2000	PYTHON5000
像元尺寸	4.8 μm×4.8 μm	4.8 μm×4.8 μm	4.8 μm×4.8 μm
靶面尺寸	1/2"	2/3"	1"
分辨率	1280×1024	1920×1200	2592×2048
最大帧率	80fps	50fps	30fps
像素格式	MV-SI6*0-**GM：Mono 8 MV-SI6*0-*8GC：Mono 8,Bayer GB 8,RGB8		
系统架构	Intel X86 架构，主芯片 Intel E3845，四核处理器，1.9GHz		
内存	DDR3L 内存 4GB		
存储	32GB SSD		
数据接口	Gigabit Ethernet（1000Mbit/s）		
数字 I/O	12-pin IO 接口，包含 3 个光耦隔离输入，3 个光耦隔离输出		
扩展接口	17-pin 扩展接口，可外接扩展模块		
供电	9-24V DC		
功耗	MV-SI600-37GM：＜11W@24VDC MV-SI600-38GM/C：＜24W@24VDC	MV-SI610-07GM：＜11W@24VDC MV-SI610-08GM：＜24W@24VDC	MV-SI620-37GM：＜15W@24VDC MV-SI620-38GM/C：＜34W@24VDC
镜头接口	C-Mount		
自带光源 / 镜头罩	MV-SI6*0-*7GM：不含自带光源及镜头罩 MV-SI6*0-*8GM/C：含自带光源及镜头罩		
尺寸	MV-SI6*0-*7GM：126mm×66mm×60.5mm MV-SI6*0-*8GM/C：126mm×66mm×113.2mm		
重量	MV-SI6*0-*7GM：＜ 550g MV-SI6*0-*8GM/C：＜ 750g		
IP 等级	IP67(在正确安装适当镜头防水罩的情况下)		
温度 / 湿度	工作温度 0~50°C，储藏温度 -30~70°C，20%~95%RH 无冷凝		

备注：MV-SI6*0-**GM 中 * 表示所涉及的所有型号

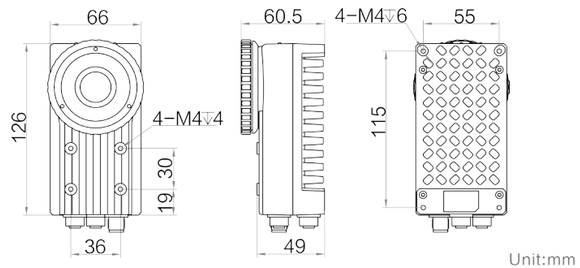
参数 \ 型号	MV-SI630-07GM MV-SI630-08GM MV-SI630-08GC	MV-SI640-08GM
功能模块	开放式平台	
传感器型号	IMX178	IMX267
像元尺寸	2.4 μm×2.4 μm	3.45 μm×3.45 μm
靶面尺寸	1/1.8"	1"
分辨率	3072×2048	4096×2160
最大帧率	17fps	30fps
像素格式	MV-SI6*0-**GM：Mono 8 MV-SI6*0-*8GC：Mono 8,Bayer GB 8,RGB8	
系统架构	Intel X86 架构，主芯片 Intel E3845，四核处理器，1.9GHz	
内存	DDR3L 内存 4GB	
存储	32GB SSD	
数据接口	Gigabit Ethernet（1000Mbit/s）	
数字 I/O	12-pin IO 接口，包含 3 个光耦隔离输入，3 个光耦隔离输出	
扩展接口	17-pin 扩展接口，可外接扩展模块	
供电	9-24V DC	
功耗	MV-SI630-07GM：＜15W@24VDC MV-SI630-08GM/C：＜34W@24VDC	＜24W@24VDC
镜头接口	C-Mount	
自带光源 / 镜头罩	MV-SI6*0-*7GM：不含自带光源及镜头罩 MV-SI6*0-*8GM/C：含自带光源及镜头罩	
尺寸	MV-SI6*0-*7GM：126mm×66mm×60.5mm MV-SI6*0-*8GM/C：126mm×66mm×113.2mm	
重量	MV-SI6*0-*7GM：＜ 550g MV-SI6*0-*8GM/C：＜ 750g	
IP 等级	IP67(在正确安装适当镜头防水罩的情况下)	
温度 / 湿度	工作温度 0~50°C，储藏温度 -30~70°C，20%~95%RH 无冷凝	

备注：MV-SI6*0-**GM 中 * 表示所涉及的所有型号

外形尺寸图



Unit:mm



Unit:mm

智能读码器

SI 系列智能读码器

性能特点

- 选用优秀的 Sensor 平台，图像数据高速采集，图像质量优异
- 内置读码算法，可高效读取多种码制的条码
- 支持多种触发模式，可根据应用选择图像采集模式
- 光源控制丰富，可机身加装光源或者外接扩展光源控制
- IO 接口丰富，可接入多路输入以及输出信号，支持 RS232 串口传输协议
- 丰富的指示灯，用于安装调试和状态显示
- IP67 防护，无惧严苛的工业应用环境
- 符合 CE, FCC, RoHS,KC 认证



技术参数

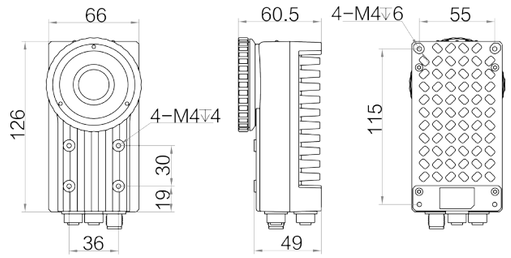
参数 \ 型号	MV-SI602-31GM	MV-SI612-01GM	MV-SI622-30GM MV-SI622-31GM
条码类别	一维码：Code 39，Code 93，Code 128，CodaBar，EAN，ITF25 等 二维码：QR，DM 等		
最大处理帧率	80fps	50fps	30fps
最大读取速度	90 个码 / 秒	90 个码 / 秒	90 个码 / 秒
像元尺寸	4.8 μm×4.8 μm	4.8 μm×4.8 μm	4.8 μm×4.8 μm
靶面尺寸	1/2"	2/3"	1"
分辨率	1280×1024	1920×1200	2592×2048
通讯协议	SmartSDK，TCP Client，Serial，FTP，HTTP，TCP Server		
控制方式	IDMVS		
数据接口	Gigabit Ethernet (1000Mbit/s)		
数字 I/O	12-pin M12 接头提供电源和 I/O，包含 3 路光耦隔离输入，3 路光耦隔离输出，1 路 RS-232 输入，1 路 RS-232 输出		
供电	20~30VDC	20~30VDC	MV-SI622-30GM:10~30VDC MV-SI622-31GM:20~30VDC
功耗	< 24W@24VDC	< 28W@24VDC	MV-SI622-30GM: <15W@24VDC MV-SI622-31GM: <34W@24VDC
镜头接口	C-mount		
自带光源 / 镜头罩	MV-SI6*2-*0GM 为不含自带光源，不含镜头罩 MV-SI6*2-*1GM 为含自带光源，含镜头罩		
外形尺寸	MV-SI6*2-*0GM：126mm×66mm×60.5mm MV-SI6*2-*1GM：126mm×66mm×113.2mm		
重量	MV-SI6*2-*0GM：<550g MV-SI6*2-*1GM：<750g		
IP 防护等级	IP67(在正确安装镜头防水罩情况下)		
温度 / 湿度	工作温度 0~50°C，储藏温度 -30~70°C，湿度 20%~95%RH 无冷凝		

备注：MV-SI6*2-**GM 中 * 表示所涉及的所有型号

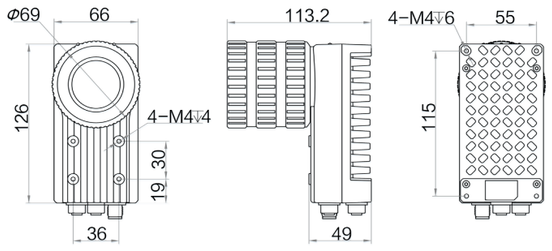
参数 \ 型号	MV-SI632-01GM	MV-SI642-00GM MV-SI642-01GM	MV-SI662-00GM
条码类别	一维码：Code 39，Code 93，Code 128，CodaBar，EAN，ITF25 等 二维码：QR，DM 等		
最大处理帧率	17fps	30fps	10fps
最大读取速度	50 个码 / 秒	60 个码 / 秒	30 个码 / 秒
像元尺寸	2.4 μm×2.4 μm	3.45 μm×3.45 μm	2.4 μm×2.4 μm
靶面尺寸	1/1.8"	1"	1"
分辨率	3072×2048	4096×2160	5472×3648
通讯协议	SmartSDK，TCP Client，Serial，FTP，HTTP，TCP Server		
控制方式	IDMVS		
数据接口	Gigabit Ethernet (1000Mbit/s)		
数字 I/O	12-pin M12 接头提供电源和 I/O，包含 3 路光耦隔离输入，3 路光耦隔离输出，1 路 RS-232 输入，1 路 RS-232 输出		
供电	20~30VDC	MV-SI642-30GM:10 ~ 30VDC MV-SI642-31GM:20 ~ 30VDC	10~30VDC
功耗	< 34W@24VDC	MV-SI642-30GM: < 15W@24VDC MV-SI642-31GM: < 29W@24VDC	< 15W@24VDC
镜头接口	C-mount		
自带光源 / 镜头罩	MV-SI6*2-*0GM 为不含自带光源，不含镜头罩 MV-SI6*2-*1GM 为含自带光源，含镜头罩		
外形尺寸	MV-SI6*2-*0GM：126mm×66mm×60.5mm MV-SI6*2-*1GM：126mm×66mm×113.2mm		
重量	MV-SI6*2-*0GM：<550g MV-SI6*2-*1GM：<750g		
IP 防护等级	IP67(在正确安装镜头防水罩情况下)		
温度 / 湿度	工作温度 0~50°C，储藏温度 -30~70°C，湿度 20%~95%RH 无冷凝		

备注：MV-SI6*2-**GM 中 * 表示所涉及的所有型号

外形尺寸图



Unit:mm



Unit:mm

ID3000 系列智能读码器

性能特点

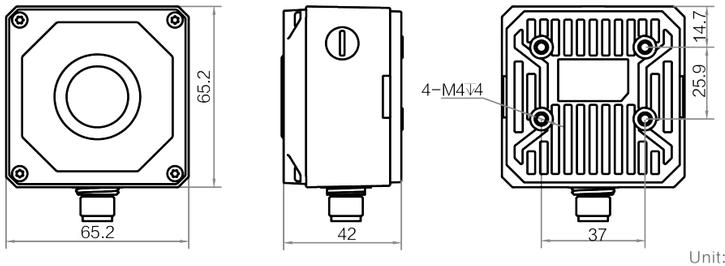
- 优秀 Sensor 提供优异图像
- 内置深度学习读码算法，可高效读取多种码制的条码，鲁棒性强
- IO 接口丰富，可接入多路输入、输出信号
- 顶部环形指示灯，附带防水调试按钮，快速观察调试
- 双边侧腰线状态指示灯，实时状态多角度可视
- 支持 TCP/IP，Serial，FTP，PROFINET 传输协议
- IP67 防护，无惧严苛的工业应用环境



技术参数

参数 \ 型号	MV-ID3004M	MV-ID3016M
条码类别	一维码：Code 39，Code 128 等 二维码：QR、DM 等	
最大处理帧率	60fps	50fps
最大读取速度	60 个码 / 秒	
像元尺寸	6.9 μm×6.9 μm	3.45 μm×3.45 μm
靶面尺寸	1/2.9”	
分辨率	720×540	1440×1080
通讯协议	SmartSDK，TCP/IP，Serial，FTP，PROFINET	
控制方式	IDMVS	
数据接口	Fast Ethernet（100Mbit/s）	
数字 I/O	包含 3 路非隔离输入，3 路非隔离输出，1 路 RS-232；支持通过顶部按钮触发设备	
供电	12~24VDC	
功耗	< 6.5W@24VDC（启用自带补光灯）	
镜头接口	M12-mount，手动对焦	
镜头焦距	6mm/12.4mm/14.8mm	
镜头罩	透明镜头罩，可另选购偏振镜头罩	
光源	广角：白光 / 蓝光 聚光：白光 / 红光 / 蓝光	
外形尺寸	65.2 mm×65.2 mm×42 mm	
重量	约 240 g	
IP 防护等级	IP67（正确安装适当镜头防水罩的情况下）	
温度 / 湿度	工作温度 0 ~ 50℃，储藏温度 -30 ~ 70℃，湿度 20% ~ 95%RH 无冷凝	

外形尺寸图



Unit:mm

ID5000 系列智能读码器

性能特点

- 优秀 Sensor 提供优异图像，内置深度学习读码算法，可高效读取多种码制的条码，鲁棒性强
- 机械变焦镜头，自动完成对焦，调试简便
- IO 接口丰富，可接入多路输入、输出信号，支持 RS232 串口
- 支持 TCP/IP，Serial，FTP，HTTP 等传输协议
- 丰富的指示灯，用于安置调试和状态显示
- IP67 防护，无惧严苛的工业应用环境

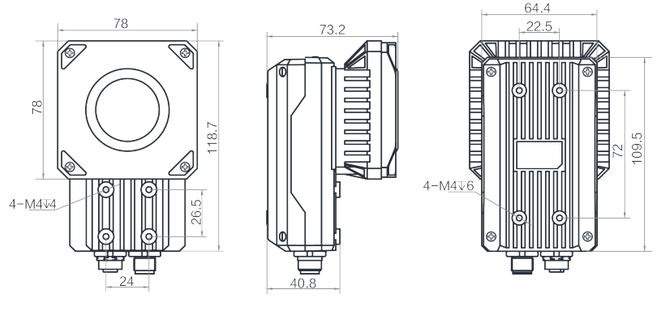


技术参数

参数 \ 型号	MV-ID5016M *	MV-ID5060M *
条码类别	一维码：Code 39，Code 93，Code 128，CodaBar，EAN，ITF25 等 二维码：QR，DM 等	
最大处理帧率	60 fps	40 fps
最大读取速度	90 个码 / 秒	90 个码 / 秒
像元尺寸	3.45 μm×3.45 μm	2.4 μm×2.4 μm
靶面尺寸	1/2.9"	1/1.8"
分辨率	1440×1080	3072×2048
通讯协议	SmartSDK，TCP Client，Serial，FTP，HTTP，TCP Server	
控制方式	IDMVS	
数据接口	Gigabit Ethernet（1000Mbit/s）	
数字 I/O	12-pin M12 接头提供电源和 I/O，包含 3 路光耦隔离输入，3 路 光耦隔离输出，1 路 RS-232	
供电	24VDC	
功耗	< 12W@24VDC（启用自带补光灯）	
镜头接口	M12-Mount，机械变焦	
自带光源 / 镜头罩	含自带光源及镜头罩	
外形尺寸	118.7mm×78mm×73.2mm	
重量	约 520g	
IP 防护等级	IP67（正确安装适当镜头防水罩的情况下）	
温度 / 湿度	工作温度 0~50℃，储藏温度 -30~70℃，湿度 20%~95%RH 无冷凝	

注：* 为新品

外形尺寸图



Unit:mm

ID6000 系列智能读码器

性能特点

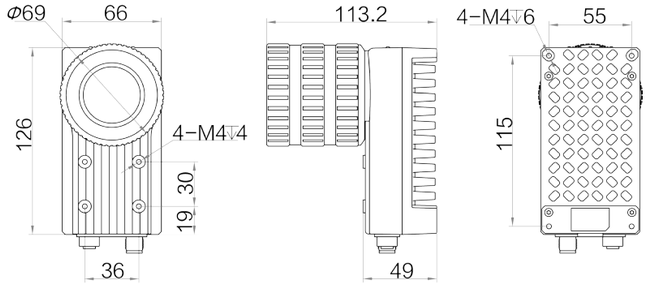
- 选用优秀的 Sensor，图像数据高速采集，图像质量优异
- 内置深度学习算法，高效处理图像，鲁棒性强
- 内置读码算法，可高效读取多种码制的条码
- 支持多种触发模式，可根据应用选择图像采集模式
- IO 接口丰富，可接入多路输入以及输出信号，支持 RS232 串口传输协议
- 丰富的指示灯，用于安装调试和状态显示
- IP67 防护，无惧严苛的工业应用环境



技术参数

参数 \ 型号	MV-ID6089M-00C-NNG	MV-ID6120M-00C-NNG	MV-ID6200M-00C-NNG
条码类别	一维码：Code 39，Code 93，Code 128，CodaBar，EAN，ITF25 等 二维码：QR，DM 等		
最大处理帧率	30fps	20fps	12.5fps
最大读取速度	90 个码 / 秒	60 个码 / 秒	36 个码 / 秒
像元尺寸	3.45 μm×3.45 μm	1.85 μm×1.85 μm	2.4 μm×2.4 μm
靶面尺寸	1"	1/1.7"	1"
分辨率	4096×2160	4096×3000	5440×3648
通讯协议	SmartSDK，TCP Client，Serial，FTP，HTTP，TCP Server		
控制方式	IDMVS		
数据接口	Gigabit Ethernet（1000Mbit/s）		
数字 I/O	12-pin M12 接头提供电源和 I/O，包含 3 路光耦隔离输入，3 路 光耦隔离输出，1 路 RS-232		
供电	12 ~ 24VDC		
功耗	<12W@24VDC		
镜头接口	C-Mount		
自带光源 / 镜头罩	不含自带光源，含镜头罩		
外形尺寸	126 mm×66 mm×113.2 mm		
重量	约 750 g		
IP 防护等级	IP67（正确安装镜头防水罩情况下）		
温度 / 湿度	工作温度 0~50℃，储藏温度 -30~70℃，湿度 20%~95%RH 无冷凝		

外形尺寸图



Unit:mm

ID7000 系列智能读码器

性能特点

- 选用优秀的 Sensor，分辨率可选 4K/8K，图像数据高速采集，图像质量优异
- 内置读码算法，可高效读取多种码制的条码
- 支持多种触发模式，可根据应用选择图像采集模式
- 一体化光源设计，自带 48 颗粒 LED 光源，集成度高
- IO 接口丰富，可接入多路输入以及输出信号，支持 RS232 串口传输协议
- 可选配底面反光镜使用，可增加反光镜清洁机构

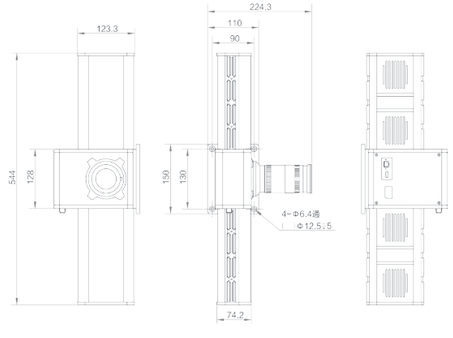


技术参数

参数 \ 型号	MV-ID7080M-35F-WHN	MV-ID7040M-25C-WHN *
条码类别	一维码：Code 39，Code 93，Code 128，CodaBar，EAN，ITF25 等 二维码：QR，DM 等	
最大处理行频	20KHz	40KHz
最大读取速度	90 个码 / 秒	90 个码 / 秒
像元尺寸	5 μm×5 μm	5 μm×5 μm
分辨率	8192	4096
通讯协议	SmartSDK，TCP Client，Serial，FTP，HTTP，TCP Server	
焦距	35mm	25mm
最佳工作距离	1000mm	850mm
视野范围	1200mm@10mil	700mm@10mil
控制方式	IDMVS	
数据接口	Gigabit Ethernet（1000Mbit/s）	
数字 I/O	12-pin M12 接头提供 I/O，包含 3 路光耦隔离输入，2 路光耦隔离输出，1 路 RS-232	
供电	48V DC	
功耗	< 240W	
镜头接口	F 口，光学后焦 46.5mm	C 口
外形尺寸	544mm×224.3mm×185mm	
重量	约 6.5kg	
温度 / 湿度	工作温度 0~50℃，储藏温度 -30~70℃，20%~80%RH 无冷凝	

注：* 为新品

外形尺寸图



Unit:mm

AGV 导航读码器

性能特点

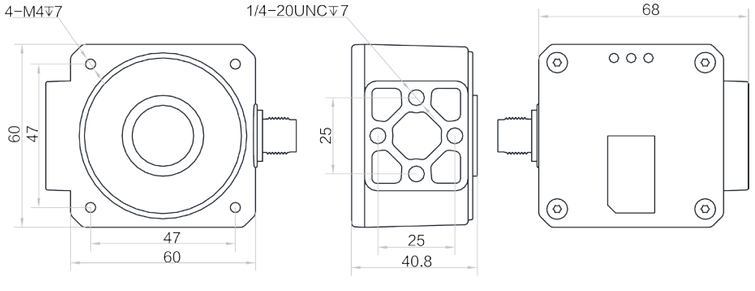
- 选用优秀的 Sensor，图像数据高速采集，图像质量优异
- 内置读码算法，可高效读取 DM 码
- 算法鲁棒性强，可有效应对条码脏污、缺损、低对比度的情形
- 多指示灯用于调试和状态显示
- M12 低畸变镜头，支持大视野读码定位
- 优秀的光学设计，补光均匀，适应强反光场景
- IP64 防护，无惧严苛的工业应用环境
- 符合 CE, FCC 认证



技术参数

参数 \ 型号	MV-IM5005-03MWG	MV-IM5005-02MWG	MV-IM5005-02MWGC
条码类别	二维码：DM-12、DM-14 等		
最大处理帧率	100 fps		
最大读取速度	100 个码 / 秒		
分辨率	640×480	800×600	800×600
通讯协议	SmartSDK，UDP，Serial		
镜头焦距	3.3 mm	2.5 mm	2.5 mm
视场角	63.68°	93.8°	93.8°
视野范围	99 mm×75 mm	170 mm×130 mm	170 mm×130 mm
控制方式	IDMVS 或 SmartMVS（推荐）		
数据接口	Fast Ethernet（100Mbit/s），RS485	Fast Ethernet（100Mbit/s），RS485	Fast Ethernet（100Mbit/s），总线 CAN
数字 I/O	12-pin M12 接头提供电源和 I/O，包含 1 路光耦隔离输入，1 路光耦隔离输出，1 路 RS-485	12-pin M12 接头提供电源和 I/O，包含 1 路光耦隔离输入，1 路光耦隔离输出，1 路 RS-485	12-pin M12 接头提供电源和 I/O，包含 1 路光耦隔离输入，1 路光耦隔离输出，1 路 CAN
供电	电压范围 15~24VDC		
功耗	4.6W@24VDC（不启用自带补光灯）5.7W@24VDC（启用自带补光灯）	4.6W@24VDC（不启用自带补光灯）7.0W@24VDC（启用自带补光灯）	4.6W@24VDC（不启用自带补光灯）7.0W@24VDC（启用自带补光灯）
外形尺寸	68mm×60mm×40.8mm		
重量	约 200g		
IP 防护等级	IP64（正确安装适当镜头防水罩的情况下）		
温度 / 湿度	工作温度 0~50°C，储藏温度 -30~70°C，20%~95%RH 无冷凝		

外形尺寸图



Unit:mm

智能读码套件

性能特点

- 自主研发的高性能条码识别技术
- 实现图像、数据的采集融合，本地存储及上传，可追溯
- 一体化结构设计，安装快捷
- 光线集中，发光效率高
- 采用高端材料，专业设计，超长寿命，性能稳定，环境适应性强
- 无缝对接常用快递物流管理系统，为物流及生产企业提供实时有效数据

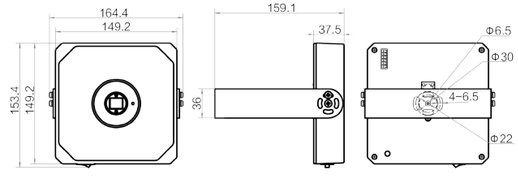


技术参数

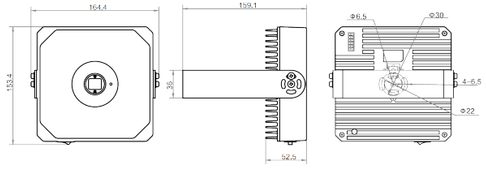
参数 \ 型号	MV-PD010003-21IH *	MV-PD010003-23IH *
条码类别	一维码：Code 39，Code 93，Code 128，CodaBar，EAN，ITF25 等 二维码：QR，DM 等	
最大处理帧率	12 fps	7 fps
最大分辨率	3072× 2048	4024× 3036
景深	550mm	600mm
视野范围	550mm ×340mm@10mil	730mm ×550mm@10mil
镜头焦距	12mm	16mm
均匀度	0.53	0.56
光通量	2500lm	5900lm
色温	7500K	6500K
最佳工作距离	900mm	1500mm
通讯协议	SmartSDK，TCP Client，Serial，FTP，HTTP，TCP Server	
控制方式	IDMVS	
数据接口	Gigabit Ethernet（1000Mbit/s）	
数字 I/O	6-pin 绿色端子头，包含 1 路光耦隔离输入，1 路 光耦隔离输出，1 路双向可配置	
供电	24 VDC	
功耗	<40 W	<60 W
外形尺寸（不含镜头）	153.4mm×164.4mm×159.1mm	153.4mm×164.4mm×159.1mm
重量（不含镜头）	约 990g	约 1500g
温度 / 湿度	工作温度 0~50℃，储藏温度 -30~70℃，20%~80%RH 无冷凝	

注：* 为新品

外形尺寸图



Unit:mm



Unit:mm

立体相机

3D 激光轮廓传感器

性能特点

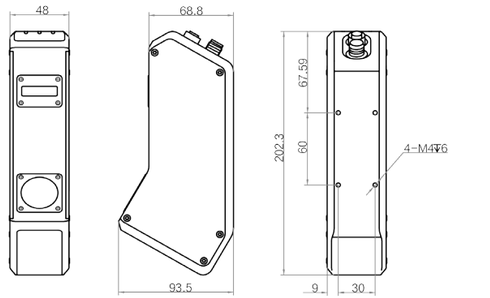
- 集成高精度图像处理算法
- 出厂前精准标定，使用便捷
- 支持深度数据、3D 点云数据输出
- 可实现便捷的二次开发
- 丰富的 I/O 接口，兼容多种触发模式
- 千兆以太网实时传输



技术参数

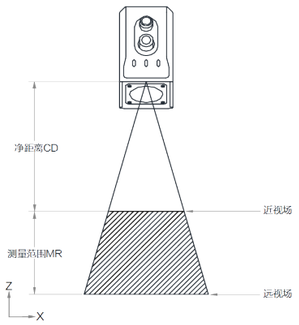
参数 \ 型号	MV-DP090-02B
单条轮廓点数	1920
近视场	77mm
远视场	112mm
净距离（CD）	119mm
测量范围（MR）	76mm
分辨率（X 轴）	0.048 ~ 0.071mm
分辨率（Z 轴）	0.016 ~ 0.032mm
重复精度（Z 轴）	3 μ m@ 传感器在光学平台上测试标准量块的数据
扫描帧率	60 ~ 700Hz
数据类型	深度数据，3D 点云数据
同步信号模式	外触发信号，编码器信号
数据接口	Gigabit Ethernet
GPIO	12Pin 接口，2 路差分信号输入，1 个隔离输入，1 个隔离输出，1 路 RS-232
功耗	<10W@12VDC
激光安全等级	3R
尺寸	202.3mm × 48mm × 93.5mm
重量	<900g
温度 / 湿度	工作温度 0~50° C，储藏温度 -30~80° C，20%~85%RH 无凝结

外形尺寸图



Unit:mm

测量范围视图



线激光立体相机

性能特点

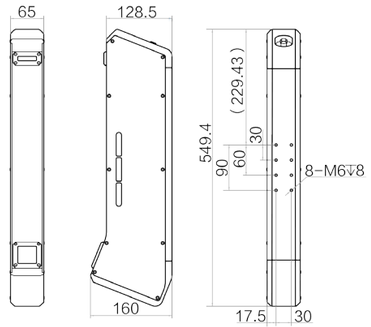
- 硬件内置高精度测量算法，测量结果更精确
- 高功率激光模块，动态范围更宽
- 高帧率工业级芯片，采集速度更快
- 窄带滤光片，抗干扰能力更强
- 可精确测量黑色物体尺寸
- 千兆网配置，数据传输更稳定



技术参数

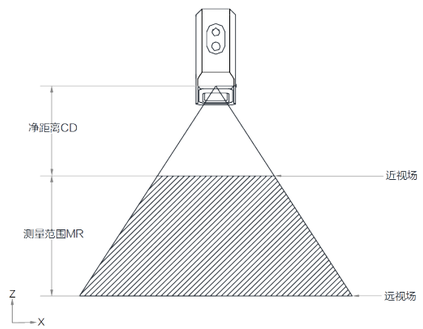
参数 \ 型号	MV-DL1617-04L	MV-DL2040-04B-H
近视场	1000mm	
远视场	2235mm	
净距离（CD）	750mm	
测量范围（MR）	1000mm	
检测精度	±5mm	
检测速度	1.5m/s@±5mm 检测精度	2.5m/s@±5mm 检测精度
扫描帧率	200Hz@1m³ 测量范围	300Hz@1m³ 测量范围
数据类型	点云数据	点云数据、长宽高、积分体积
同步信号模式	外触发，编码器（脉冲频率 10K 以下）触发	
数据接口	Gigabit Ethernet(1000M bit/s)	
GPIO	5-pin M12 接口提供 I/O：1 路光耦隔离输入	12-pin M12 接口提供 I/O： 1 路光耦隔离输入，1 路光耦隔离输出，1 路串口输入
功耗	< 7.5W@12VDC	< 10.0W@12VDC
激光安全等级	3B@500mw	
尺寸	549.4mm × 65mm × 160mm	
重量	< 5Kg	
温度 / 湿度	工作温度 0~50° C，储藏温度 -30~80° C，20%~85%RH 无凝结	

外形尺寸图



Unit:mm

测量范围视图



双目立体相机

性能特点

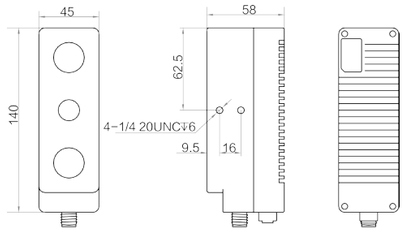
- 设备内置高精度测量算法，体积误差小
- 近红外激光模块补光，更宽的动态范围
- 窄带滤光片设计，有效抑制环境光干扰
- 支持深度数据或体积测量数据输出
- IP65 防护等级，适应严苛的工业环境



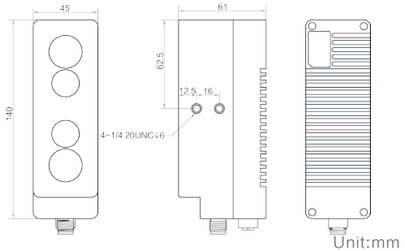
技术参数

参数 \ 型号	MV-DS135-06GM-L	MV-DB1308-05H	MV-DB1612-05B
近视场	640mm × 540mm	500 mm × 500 mm	700mm × 700mm
远视场	1040mm × 840mm	1000 mm × 1000 mm	1400mm × 1150mm
净距离（CD）	900mm	500 mm	1100mm
测量范围（MR）	500mm	500 mm	700mm
检测精度	8mm	5mm	5mm
扫描帧率	深度图 14fps	深度图 14fps	深度图 9fps
数据类型	原始图，深度图，体积数据		
数据接口	Gigabit Ethernet		
GPIO	12-pin M12 接口提供供电和 1 路 RS-232		
功耗	< 8W@12VDC		
激光安全等级	3R		
尺寸	45mm × 140mm × 58mm	45 mm × 140 mm × 61 mm	46mm × 181.6mm × 55.2mm
重量	< 600g	<700g	<800g
温度 / 湿度	工作温度 0~50° C，储藏温度 -30~80° C，20%~80%RH 无凝结		

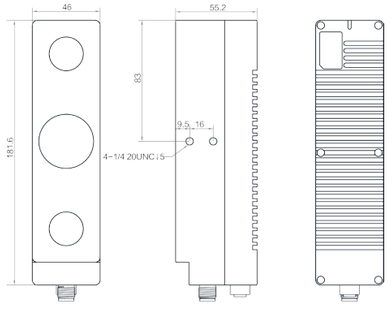
外形尺寸图



Unit:mm

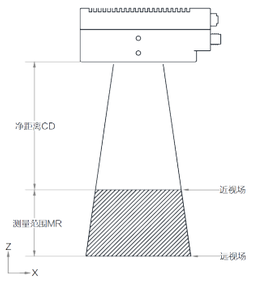


Unit:mm



Unit:mm

测量范围视图



视觉控制器

VB 系列视觉控制器

性能特点

- 板载的 Intel E3845 SoC，1.91GHz CPU
- 4GB DDR3L 内存，搭载高可靠性 SSD 存储
- 3 个 Intel 芯片千兆网口，增强的防浪涌设计，保证机器视觉相机稳定运行
- 支持多路光耦隔离输入和输出功能
- 可通过光源接口控制光源开关及亮度
- 2 个 HDMI 接口，支持独立显示
- 符合 CE, FCC, RoHS 认证

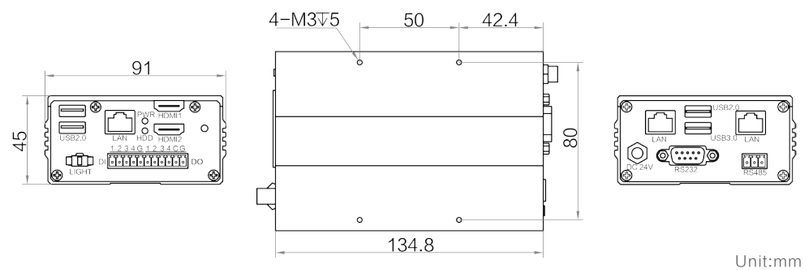


技术参数

参数 \ 型号	MV-VB2210-120G	MV-VB2219-120G *	MV-VB2220-120G
算法功能	不支持	带 VM 算法平台软件，内置加密狗	不支持
处理器	Intel E3845，4 核 1.91GHz		
内存	4GB DDR3L-1333		
存储	128GB SSD		
图形处理器	集成 Gen7 GPU 支持 3D 图像硬件加速 支持多种格式的视频解码硬件加速		
操作系统	Windows 7/10		
视频输出	2 个 HDMI 端口，支持独立的显示输出 最大分辨率 2560 × 1600		
GPIO	支持 4 路光耦隔离输入，4 路光耦隔离输出		
光源接口	1 路压控，输出电压 0-24 VDC， 最大功率 24 W	1 路压控，输出电压 0-24 VDC， 最大功率 24 W	1 路流控，输出电流 700 mA， 最大功率 5 W
网络接口	3 个标准 RJ45 Intel I210 千兆网口		
USB 接口	1 个 USB3.0 接口，3 个 USB2.0 接口，支持扩展 1 个内置 USB2.0 接口		
串口	1 路半双工 RS-485，1 路 RS-232		
供电	DC 24V/2.5A		
功耗	34W	34W	26W
外形尺寸	134.8mm × 91mm × 45mm		
重量	约 650g		
温度 / 湿度	0~50℃，20%~80%RH 无冷凝		

注：* 为新品

外形尺寸图



Unit:mm

VC 系列视觉控制器

性能特点

- 搭载桌面级 Intel 第六代 SkyLAKE 架构 CPU，提供强力运算性能
- 最高可支持 1660 显卡，助力深度学习应用
- 强大的扩展槽配置，满足机器视觉常用图像采集接口的扩展，性能稳定
- 集成 4 路恒压光源接口，可控制光源开关及亮度、触发
- 支持 16 路 GPIO 输入输出功能，输出支持 NPN/PNP 切换
- 采用 Intel 千兆网口，支持图像高速稳定传输，扩展高性能 POE 网卡
- 内置双 USB3.0 加密狗插槽，便于现场部署维护
- 符合 CCC 认证

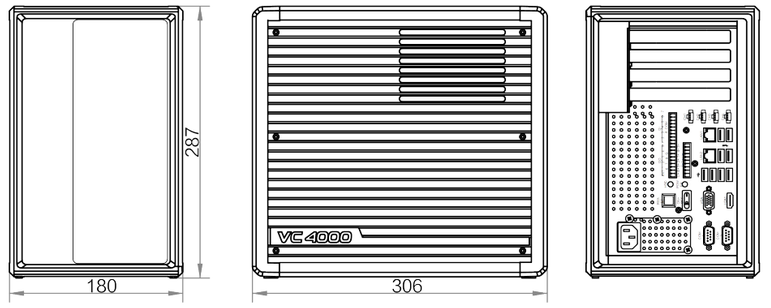


技术参数

型号 / 参数	MV-VC4510-128G20	MV-VC4519-128G20	MV-VC4510-128G60
处理器	Intel i5-6500 3.2GHz，最大睿频 3.6GHz		
内存	8GB		
存储	128G SSD，支持扩展 2.5" SATA 硬盘		
图形处理器	英特尔®核芯显卡 530		
操作系统	Windows 7/10，Ubuntu		
视频输出	1 个 HDMI 端口，1 个 VGA 端口 支持同时独立显示输出 最大支持 4096 × 2304 @24Hz		
GPIO	支持 8 路光耦隔离输入 支持 8 路光耦隔离输出（支持 NPN/PNP 切换）		
光源接口	4 路 24V 恒压光源接口，亮度可控，单路最大电流 2.5A，总功耗最大 70W 支持外部触发频闪及常亮模式切换		
网络接口	2 个 Intel 千兆网口	2 个 Intel 千兆网口	2 个 Intel 千兆网口， 自带 1 个 POE Intel 4 网口扩展网卡
USB 接口	8 个 USB 3.0 接口，2 个内置 USB3.0 接口		
串口	2 路 RS-232		
扩展接口	1 个 PCIE x16 或 2 个 PCIE x8，1 个 PCI，1 个 PCIE x4		
供电	100 ~ 240V AC		
功 耗	≤ 250 W	≤ 350 W	≤ 250 W
外形尺寸	306mm × 180mm × 287mm		
重量	约 7.5kg		
温度 / 湿度	-10~50℃，20%~95%RH 无冷凝		

型号 / 参数	MV-VC4710-128G20	MV-VC4719-128G20	MV-VC4710-128G60
处理器	Intel i7-6700 3.4GHz，最大睿频 4.0GHz		
内存	8GB		
存储	128G SSD，支持扩展 2.5" SATA 硬盘		
图形处理器	英特尔®核芯显卡 530		
操作系统	Windows 7/10，Ubuntu		
视频输出	1 个 HDMI 端口，1 个 VGA 端口 支持同时独立显示输出 最大支持 4096 × 2304 @24Hz		
GPIO	支持 8 路光耦隔离输入 支持 8 路光耦隔离输出（支持 NPN/PNP 切换）		
光源接口	4 路 24V 恒压光源接口，亮度可控，单路最大电流 2.5A，总功耗最大 70W 支持外部触发频闪及常亮模式切换		
网络接口	2 个 Intel 千兆网口	2 个 Intel 千兆网口	2 个 Intel 千兆网口， 自带 1 个 POE Intel 4 网口扩展网卡
USB 接口	8 个 USB 3.0 接口，2 个内置 USB3.0 接口		
串口	2 路 RS-232		
扩展接口	1 个 PCIE x16 或 2 个 PCIE x8，1 个 PCI，1 个 PCIE x4		
供电	100 ~ 240V AC		
功 耗	≤ 250 W	≤ 350 W	≤ 250 W
外形尺寸	306mm × 180mm × 287mm		
重量	约 7.5kg		
温度 / 湿度	-10~50℃，20%~95%RH 无冷凝		

外形尺寸图



Unit:mm

IPC 系列主机

性能特点

- 采用 Intel KabyLAKE 系列 CPU，最高可达 3.4GHz
- 高配置内存条（最高可达 16GB）
- 板载 2 个 Intel 千兆网口，可扩展 2 个 Intel 千兆网口，保证机器视觉相机稳定接入
- 支持独立的 HDMI、VGA 显示输出
- 提供 1 个 PCIe X16、1 个 PCIe X4 和 1 个 PCI 扩展槽
- 支持 Windows7/10、Ubuntu14.04/16.04 操作系统
- 符合 CCC 认证

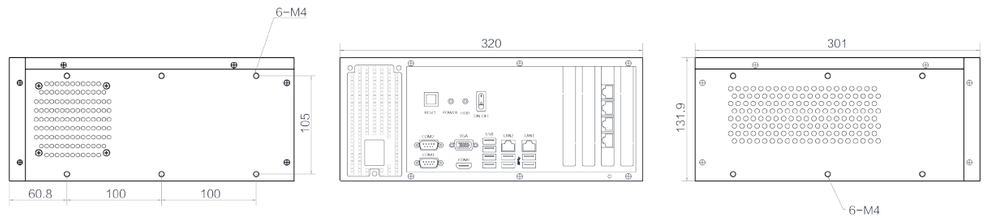


技术参数

参数 \ 型号	MV-IPC4000-128G20	MV-IPC4000-128G40	MV-IPC4500-128G20
处理器	G3900，2.8GHz	G3900，2.8GHz	Intel i5 7400，3.0GHz
内存	4GB DDR3L，U-DIMM	4GB DDR3L，U-DIMM	8GB DDR3L，U-DIMM
存储	128G SSD，可扩展 2.5”硬盘		
图形处理器	Intel HD Graphics 支持多显输出（VGA、HDMI）		
操作系统	Windows 7/10 32/64bit，Ubuntu 14.04/16.04		
视频接口	1×VGA，最大分辨率 1920×1200 1×HDMI，最大分辨率 2560×1600		
网络接口	2× 标准 RJ45 Intel GbE 网口		
USB 接口	4×USB3.0，4×USB2.0，2 个内置 USB2.0 接口		
串口	2×RS232		
扩展接口	1 个 PCIe X16，1 个 PCIe X4，1 个 PCI	1 个 PCIe X16，1 个 PCIe X4，1 个 PCI 其中 PCIe X4 已扩展 2 个标准 RJ45 Intel GbE 网口	1 个 PCIe X16，1 个 PCIe X4，1 个 PCI
供电	AC 180 ~ 240V/3A		
功耗	250W		
外形尺寸	301mm×320mm×132mm（L×W×H）		
重量	5kg		
温度 / 湿度	工作温度 -10~50°C，储藏温度 -20~60°C，5%~90%（非凝结状态）		

参数 \ 型号	MV-IPC4500-128G40	MV-IPC4700-128G20	MV-IPC4700-128G60
处理器	Intel i5 7400，3.0GHz	Intel i7 6700，3.4GHz	Intel i7 6700，3.4GHz
内存	8GB DDR3L，U-DIMM		
存储	128G SSD，可扩展 2.5”硬盘		
图形处理器	Intel HD Graphics 支持多显输出（VGA、HDMI）		
操作系统	Windows 7/10 32/64bit，Ubuntu 14.04/16.04		
视频接口	1×VGA，最大分辨率 1920×1200 1×HDMI，最大分辨率 2560×1600		
网络接口	2× 标准 RJ45 Intel GbE 网口		
USB 接口	4×USB3.0，4×USB2.0，2 个内置 USB2.0 接口		
串口	2×RS232		
扩展接口	1 个 PCIe X16，1 个 PCIe X4，1 个 PCI 其中 PCIe X4 已扩展 2 个标准 RJ45 Intel GbE 网口	1 个 PCIe X16，1 个 PCIe X4，1 个 PCI	1 个 PCIe X16，1 个 PCIe X4，1 个 PCI 其中 PCIe X4 已扩展 4 个标准 RJ45 Intel GbE 网口
供电	AC180 ~ 240V/3A		
功耗	250W		
外形尺寸	301mm×320mm×132mm（L×W×H）		
重量	5kg		
温度 / 湿度	工作温度 -10~50°C，储藏温度 -20~60°C，5%~90%（非凝结状态）		

外形尺寸图



Unit:mm

镜头

HF 系列（1/1.8" 6MP）

性能特点

- 超高分辨率，画面清晰度均匀性高
- 超低畸变，高周边光亮比
- 特别针对机器视觉光源和芯片进行优化
- 优秀的机构设计，提升镜头抗振性和高低温工作稳定性
- 多层宽带镀膜，保证可见光和近红外光的高透过率
- 支持超短工作距，在不同物距下均保持出色光学性能

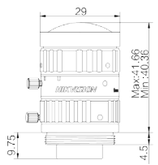


技术参数

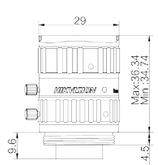
型号	焦距（mm）	光圈范围	光学畸变	视场角			最近摄距（m）	滤镜螺纹	接口	工作温度
				D	H	V				
MVL-HF0628M-6MP	6	F2.8-F16	-1.50%	73.5°	62.8°	44.5°	0.05	~	C 接口	-10~50℃
MVL-HF0828M-6MP	8	F2.8-F16	-0.96%	58.5°	49.3°	34.0°	0.05	M27*0.5	C 接口	-10~50℃
MVL-HF1228M-6MP	12	F2.8-F16	-0.38%	41.2°	34.4°	23.4°	0.1	M27*0.5	C 接口	-10~50℃
MVL-HF1628M-6MP	16	F2.8-F16	-0.08%	31.0°	25.7°	17.5°	0.1	M27*0.5	C 接口	-10~50℃
MVL-HF2528M-6MP	25	F2.8-F16	-0.02%	19.8°	16.3°	10.9°	0.15	M25.5*0.5	C 接口	-10~50℃
MVL-HF3528M-6MP	35	F2.8-F16	-0.02%	13.8°	11.3°	7.6°	0.2	M27*0.5	C 接口	-10~50℃
MVL-HF5028M-6MP	50	F2.8-F16	0.11%	9.7°	8.0°	5.4°	0.3	M25.5*0.5	C 接口	-10~50℃

外形尺寸图

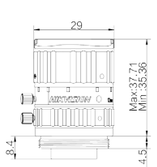
MVL-HF0628M-6MP



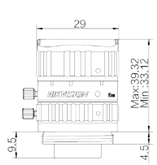
MVL-HF0828M-6MP



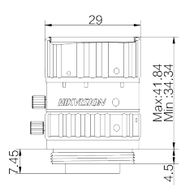
MVL-HF1228M-6MP



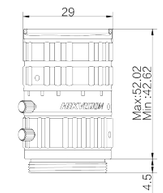
MVL-HF1628M-6MP



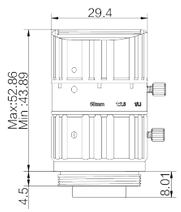
MVL-HF2528M-6MP



MVL-HF3528M-6MP



MVL-HF5028M-6MP



Unit:mm

MF 系列（2/3" 8MP）

性能特点

- 超高分辨率，画面清晰度均匀性高
- 超低畸变，高周边光亮比
- 特别针对机器视觉光源和芯片进行优化
- 优秀的机构设计，提升镜头抗振性和高低温工作稳定性
- 多层宽带镀膜，保证可见光和近红外光的高透过率
- 支持超短工作距，在不同物距下均保持出色光学性能

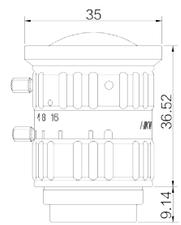


技术参数

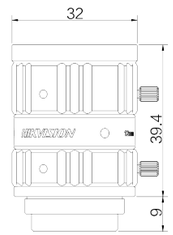
型号	焦距（mm）	光圈范围	光学畸变	视场角			最近摄距（m）	滤镜螺纹	接口	工作温度
				D	H	V				
MVL-MF0828M-8MP	8	F2.8-F16	-1.50%	69°	55.4°	47.3°	0.1	~	C 接口	-10~50℃
MVL-MF1228M-8MP	12	F2.8-F16	-1.14%	48.57°	37.88°	32.03°	0.1	M30.5*0.5	C 接口	-10~50℃
MVL-MF1628M-8MP	16	F2.8-F16	-0.20%	37.13°	28.94°	24.38°	0.1	M27*0.5	C 接口	-10~50℃
MVL-MF2528M-8MP	25	F2.8-F16	-0.10%	23.06°	17.79°	14.93°	0.1	M27*0.5	C 接口	-10~50℃
MVL-MF3528M-8MP	35	F2.8-F16	0.08%	15.15°	11.67°	9.77°	0.15	M30.5*0.5	C 接口	-10~50℃
MVL-MF5028M-8MP	50	F2.8-F16	0.20%	10.86°	8.44°	7.07°	0.2	M30.5*0.5	C 接口	-10~50℃

外形尺寸图

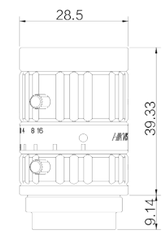
MVL-MF0828M-8MP



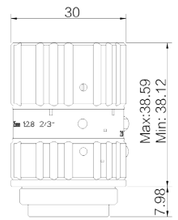
MVL-MF1228M-8MP



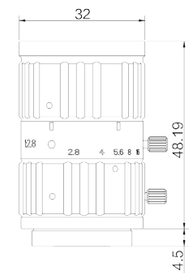
MVL-MF1628M-8MP



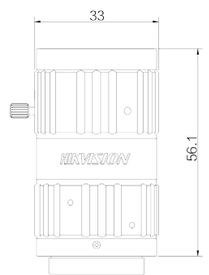
MVL-MF2528M-8MP



MVL-MF3528M-8MP



MVL-MF5028M-8MP



Unit:mm

KF 系列（1.1" 12MP）

性能特点

- 超高分辨率，画面清晰度均匀性高
- 超低畸变，高周边光亮比
- 特别针对机器视觉光源和芯片进行优化
- 优秀的机构设计，提升镜头抗振性和高低温工作稳定性
- 多层宽带镀膜，保证可见光和近红外光的高透过率
- 支持超短工作距，在不同物距下均保持出色光学性能

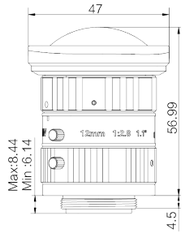


技术参数

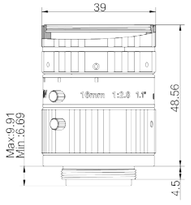
型号	焦距（mm）	光圈范围	光学畸变	视场角			最近摄距（m）	滤镜螺纹	接口	工作温度
				D	H	V				
MVL-KF1228M-12MP	12	F2.8-F16	-1.79%	70.5°	59.8°	46.2°	0.1	~	C 接口	-10~50℃
MVL-KF1628M-12MP	16	F2.8-F16	-1.30%	54.8°	44.9°	33.9°	0.1	M35.5*0.5	C 接口	-10~50℃
MVL-KF2528M-12MP	25	F2.8-F16	0.40%	36.7°	29.6°	22.1°	0.15	M35.5*0.5	C 接口	-10~50℃
MVL-KF3528M-12MP	35	F2.8-F16	-0.21%	26.7°	21.4°	15.9°	0.2	M35.5*0.5	C 接口	-10~50℃
MVL-KF5028M-12MP	50	F2.8-F16	-0.05%	18.9°	15.1°	11.2°	0.3	M35.5*0.5	C 接口	-10~50℃

外形尺寸图

MVL-KF1228M-12MP



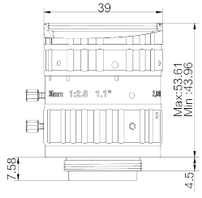
MVL-KF1628M-12MP



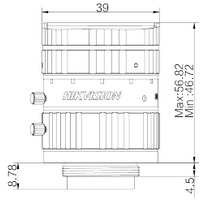
MVL-KF2528M-12MP



MVL-KF3528M-12MP



MVL-KF5028M-12MP



Unit:mm

LF 系列（大靶面镜头）

性能特点

- 1 亿超清像素，极限分辨率 3.1μm
- 超高的画面清晰度一致性
- 超低畸变、高周边光亮比
- 像面尺寸 ϕ46mm，支持大靶面面阵和 8K 5μm 线阵相机
- 针对不同倍率优化光学设计
- 针对机器视觉光源和芯片优化光学设计
- F 接口结构可拆卸，便于扩展其它接口

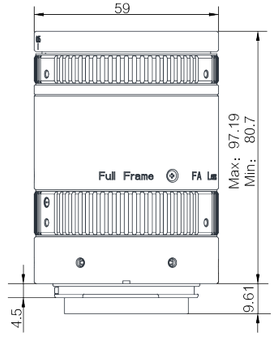


技术参数

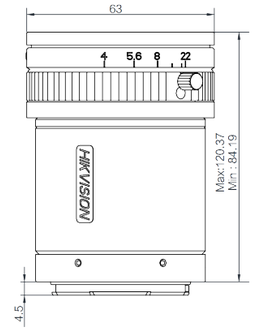
型号		MVL-LF5040M-F	MVL-LF8040M-F
焦距（mm）		50	80
光圈范围		F4.0-F32	F4.0-F32
光学畸变		-0.22%	0.04%
视场角（全画幅）	D	47.02°	30.41°
	H	39.77°	25.47°
	V	27.11°	17.13°
最近摄距（m）		0.15	0.23
推荐倍率		0.01x~0.33x	0.01x~0.4x
滤镜螺纹		M52*0.75	
接口		F 接口，可扩展为 V 接口	
工作温度		-10~50℃	

外形尺寸图

MVL-LF5040M-F



MVL-LF8040M-F



Unit:mm

远心系列

性能特点

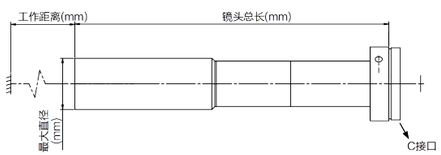
- 物方远心设计
- 高分辨率，高对比度，高周边光亮比
- 超低畸变，更适合高精度测量与定位
- 成像面覆盖 1/2" 和 2/3"
- 标准 C 接口

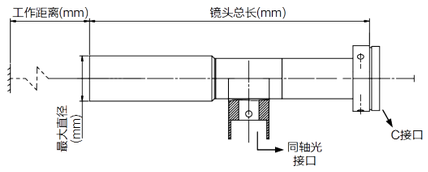


技术参数

型号	倍率	工作距离（mm）	靶面	景深(mm)	分辨率（um）	光学畸变	远心度	光圈	镜头总长（mm）	最大直径(mm)	可扩展同轴光接口
MVL-HT-065-150	0.65	150	1/2"	1.93	10.53	≤ 0.2%	≤ 0.1°	10.2	87	26	√
MVL-HT-05-110	0.5	110	1/2"	3	12.61	≤ 0.1%	≤ 0.1°	9.4	99.9	30	√
MVL-HT-07-110	0.7	110	1/2"	1.63	9.59	≤ 0.12%	≤ 0.1°	10	114.17	28	√
MVL-HT-1-110	1	110	1/2"	0.80	6.71	≤ 0.1%	≤ 0.1°	10	127	26	√
MVL-HT-2-110	2	110	1/2"	0.32	5.37	≤ 0.1%	≤ 0.1°	16	118.94	24	√
MVL-HT-05-65	0.5	65	1/2"	3.01	12.61	≤ 0.1%	≤ 0.1°	9.4	105.9	28	√
MVL-HT-07-65	0.7	65	1/2"	1.63	9.59	≤ 0.1%	≤ 0.1°	10	91.75	24	√
MVL-HT-1-65	1	65	1/2"	0.88	7.38	≤ 0.1%	≤ 0.1°	11	117	24	√
MVL-HT-2-65	2	65	1/2"	0.32	5.37	≤ 0.1%	≤ 0.1°	16	119.83	22	√
MVL-HY-08-65	0.8	65	1/2"	2.9	20	≤ 0.1%	≤ 0.1°	23.9	76	16	√
MVL-HY-08-130	0.8	130	1/2"	2.9	20	≤ 0.1%	≤ 0.1°	23.5	97.1	18	√
MVL-HY-3-110	3	110	1/2"	0.3	7.65	≤ 0.1%	≤ 0.1°	34.2	117.1	16	√
MVL-HY-4-110	4	110	1/2"	0.18	6.1	≤ 0.1%	≤ 0.1°	36.3	132.5	16	√
MVL-MY-05-110-MP	0.5	110	2/3"	2.98	12	≤ 0.05%	≤ 0.1°	9.3	120.5	35	√
MVL-MY-08-65-MP	0.8	65	2/3"	1.25	8.3	≤ 0.1%	≤ 0.1°	10	89.7	26	
MVL-MY-08-130-MP	0.8	130	2/3"	1.4	9.4	≤ 0.1%	≤ 0.1°	11.2	117.1	28	√
MVL-MY-1-65-MP	1	65	2/3"	0.8	7.5	≤ 0.1%	≤ 0.1°	11	79.9	26	√
MVL-MY-1-110-MP	1	110	2/3"	0.88	7.4	≤ 0.1%	≤ 0.1°	11	128.45	30	√
MVL-MY-2-65-MP	2	65	2/3"	0.2	4.5	≤ 0.1%	≤ 0.1°	13.2	80	26	√
MVL-MY-2-110-MP	2	110	2/3"	0.27	4.5	≤ 0.05%	≤ 0.1°	13.6	130.48	30	√
MVL-MY-4-110-MP	4	110	2/3"	0.11	3.7	≤ 0.05%	≤ 0.1°	22	110.24	30	

外形尺寸图





Unit:mm

工业相机客户端及软件开发包

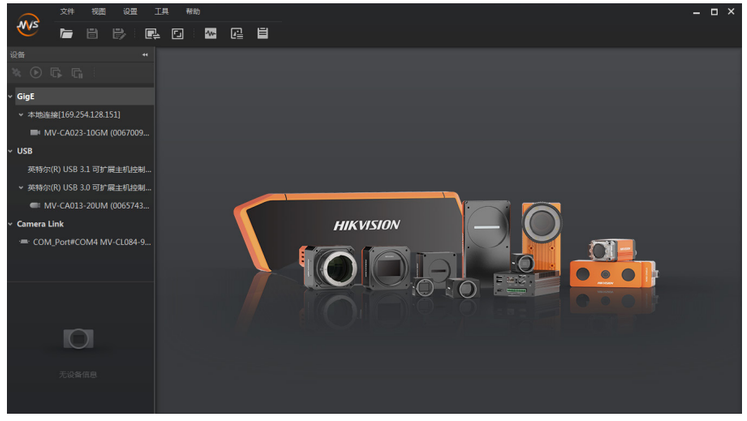
工业相机客户端及软件开发包基于 GenICam 标准，遵循 GigE Vision、USB3 Vision 以及 CameraLink 协议。用户可通过客户端或 SDK 连接工业相机，采集相机图像，获取并设置相机参数。软件开发包中包含 SDK 及示例程序，可满足用户二次开发的多样化需求。

性能特点

- 高性能的 GEV 和 U3V 驱动提高图像数据的传输处理能力
- 丰富的 API 接口，便于用户快速有效的进行二次开发
- 提供 GenTL 标准库接入相机，极大减轻开发工作量
- 支持 Halcon、Labview、Sherlock 等软件的匹配接入，提供 DirectShow 开发包
- 多样化示例程序、源代码以及开发文档，方便用户快速入手
- 提供 API 接口的深度定制

支持系统	支持语言
Windows 32bit/64bit 系统 X86/ARM Linux 32bit/64bit 系统 MacOS 系统	C C++ C# VB.NET PYTHON Delphi

MVS

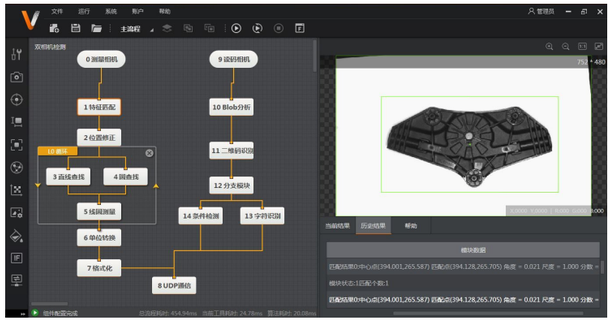


下载

工业相机客户端及软件开发包可通过访问海康机器人网站下载
http://www.hikrobotics.com/service/soft.htm?type=1

算法平台

算法平台是海康机器人自主开发的机器视觉软件，致力于为客户提供快速解决视觉应用的算法工具，能满足视觉定位、尺寸测量、缺陷检测以及信息识别等机器视觉应用。



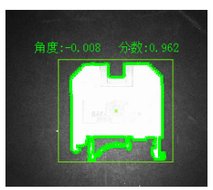
功能特性

- 由近千个完全自主研发的图像处理算子和多种交互式开发工具组成，支持多种操作系统和图像采集硬件设备，能够满足机器视觉应用领域中定位、测量、识别、检测等需求
- 完全图形化交互界面，功能图标直观易懂，拖拽式操作能快速搭架视觉方案
- 用户可以根据需求创建视觉方案，还可以自定义运行界面，并在运行界面上集成背景图像或公司 logo，满足客户个性化需求
- 兼容 GigE Vision 和 USB3 Vision 协议标准，可以接入多种品牌的相机。支持本地图像处理和相机数据图像处理

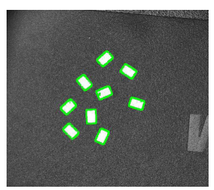
定位与测量工具

精确高效定位图像中的任意几何体元素，可达 1/16 像素精度

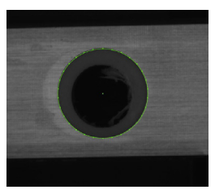
- 高效的模板匹配工具，克服样品平移、旋转、缩放和光照不同所带来的差异。
- 快速准确查找圆、直线、斑点、边缘、顶点等几何体的位置。
- 精确的测量形状、尺寸、面积、距离、角度、交点以及其它几何特性。
- 提供位置信息和有无信息，可以应用于机器人引导和其它视觉工具中。



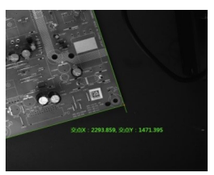
模板匹配



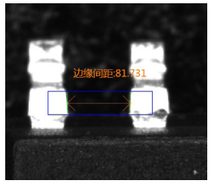
斑点分析



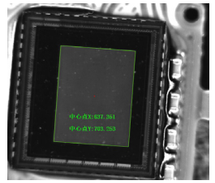
圆查找



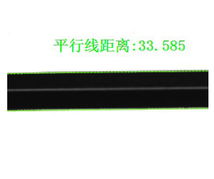
直线交点



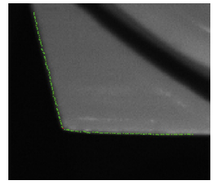
间距检测



矩形查找



平行线查找



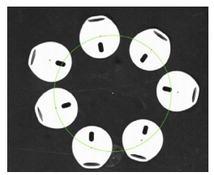
顶点查找



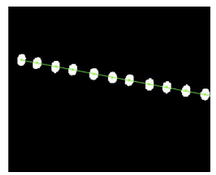
圆圆测量



点线测量



圆拟合

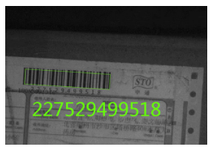


直线拟合

识别工具

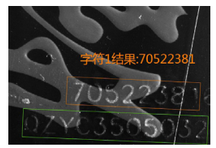
快速准确地进行数字信息码读取

- 基于深度学习的 OCR 算法能适应复杂背景、低对比度、变形等字符的识别
- 识别多种制式、不同位置、角度、光照的一维码和二维码，且可有效克服图像畸变带来的影响
- 提供部件追踪所需的持续准确高速读取 ID 信息
- 支持多种 VeriCode 码制识别，在强干扰情况下仍然能准确识别

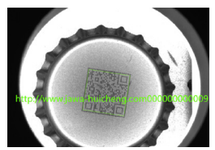






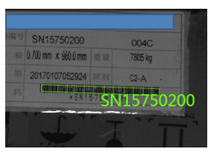








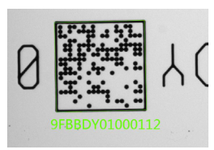




一维码



二维码



VeriCode

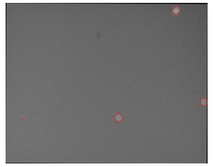


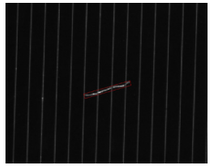
OCR

缺陷检测工具

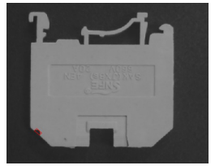
准确识别工件表面、形状、轮廓的缺陷

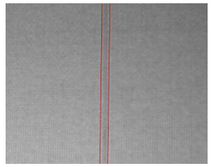
- 基于深度学习技术能检测细小的表面划痕、斑点，可克服工件表面纹理、颜色、噪点干扰
- 精确检测工件形态和轮廓缺陷，可克服毛刺、颜色、噪点的干扰
- 可靠的标准件比对工具，定位出工件微小差别

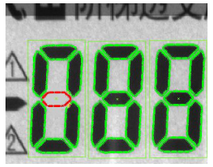

表面亮斑

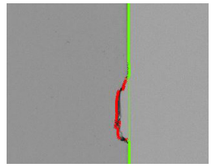

表面划痕

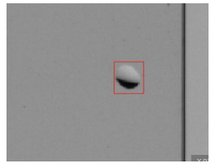

形状异常


轮廓残缺


划痕检测


字符缺陷

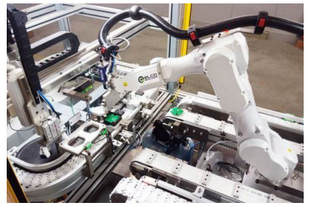

崩边检测


脏污检测

算法平台工具列表

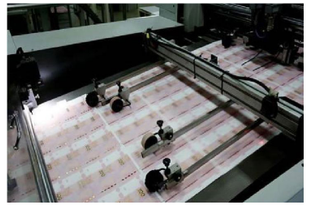
工具箱	工具列举
采集	本地图像、相机图像、存储图像
标定	标定板标定、N 点标定、标定转换、单位转换、畸变标定、畸变校正
定位	快速特征匹配、高精度特征匹配、Blob 分析、卡尺、位置修正
几何形状查找	圆查找、直线查找、边缘查找、顶点查找、矩形查找、交点查找、平行线查找
测量	点点测量、点线测量、点圆测量、线线测量、线圆测量、圆圆测量 间距测量、亮度测量、圆拟合、直线拟合、像素统计、直方图统计
识别	条码识别、二维码识别、字符识别、VeriCode 识别
对位	相机映射、单点对位、点集对位、线对位
图像处理	预处理组合、图像滤波、图像增强、图像运算、二值化、形态学、图像修正、 阴影校正、仿射变换、圆环展开、清晰度评估、图像归一化、拷贝填充、帧平均
颜色处理	颜色抽取、颜色测量、颜色转换
深度学习	深度学习 OCR、字符定位、缺陷检测、训练工具、目标分类、目标检测
缺陷检测	圆弧边缘缺陷检测、直线边缘缺陷检测、圆弧对缺陷检测、直线对缺陷检测、 边缘组合缺陷检测、边缘对组合缺陷检测、边缘模型缺陷检测、边缘对模型缺陷检测
逻辑处理	条件检测、分支控制、逻辑运算、格式化、字符比较 循环、脚本、变量计算、耗时统计、字符分支
通信	TCP、UDP、串口、IO、ModBus、接收数据、发送数据

应用行业


3C 制造


食药品生产

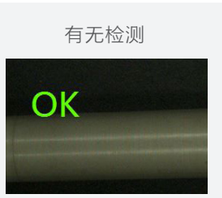

快递物流


印刷与纺织


汽车制造


新能源

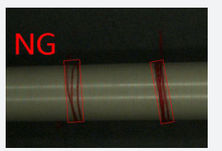
典型应用

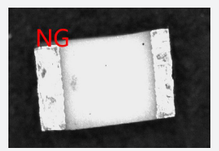




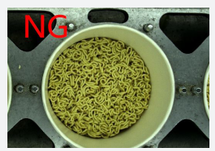




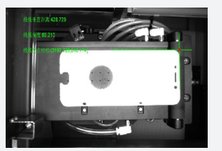








定位



测量

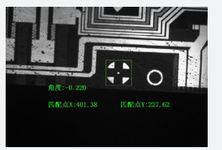


OCR



读码

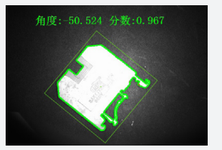


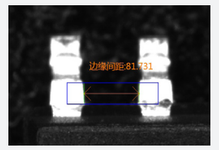




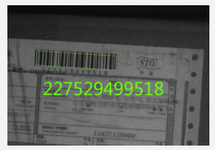












见远 行更远

See Far, Go Further

杭州海康机器人技术有限公司

地址：杭州市滨江区东流路700号

邮箱：hikrobotics@hikvision.com

杭州海康威视数字技术股份有限公司

股票代码：002415

www.hikvision.com

400-800-5998

www.hikrobotics.com

直接浏览与下载产品手册

更多信息与案例请访问

V.101.CN.19Q3.1

Copyright 海康威视

杭州海康威视数字技术有限公司版权所有，侵权必究。

本文件中所有信息如有变更恕不另行通知；本文件内容经过仔细核对力求准确，但仍可能存在误差；本文件所涉数据可能因环境等因素产生差异，本公司不承担由此产生的后果。