

# 机器视觉标准产品手册

视觉，看见无限可能



**HIKROBOT**

# ■ 导览

## 工业面阵相机 P8



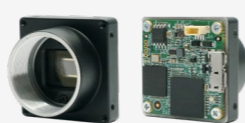
- 分辨率齐全，拥有 40 万 -6 亿分辨率的产品
- 配备主流数据接口，包含 GigE、USB3.0、10GigE、Camera Link、CoaXPress

## 工业线阵相机 P24



- 分辨率覆盖 2k、4k、8k、16k
- 支持 GigE、USB3.0 等数据接口

## 工业板级相机 P24



- 采用单板或多板堆叠设计，适用对空间要求高的应用场景
- 支持 GigE、USB3.0 等数据接口

## 工业红外相机 P32



- 长波系列采用高灵敏度氧化钒非制冷型探测器，响应波段覆 8-14 μm；可视化呈现温度信息，测量温度特征
- 短波系列搭载 InGaAs 传感器，覆盖可见光到短波波段 0.4um-1.7um

## 工控机 P34



- 提供稳定、可扩展、可定制、高匹配度的产品选型

## 采集卡 P36



- 接口丰富，包含 GigE、10GigE、USB3.0、Camera Link、CoaXPress、自研接口

## 镜头 P40



- 靶面、焦距覆盖全面
- 解像力高，成像一致性好

## 光源 P50



- 形状种类多样，照度范围覆盖广，满足常规视觉打光应用需求
- 高均匀性和一致性

## 光源控制器 P58



- 多种驱动方式，性能稳定可靠
- 兼容适配海康光源产品系列

## 线缆 P62



- 覆盖常用接口和长度
- 提供稳定的供电和数据传输

# ■ CONTENTS

## 目录

导览	2
杭州海康机器人股份有限公司	5
机器视觉成像系统	6
工业面阵相机	8
CS 系列二代产品	8
CS 系列 GigE 工业面阵相机	8
CS 系列 USB3.0 工业面阵相机	11
CU 系列通用型	12
CU 系列 GigE 工业面阵相机	13
CU 系列 USB3.0 工业面阵相机	14
CH 系列高端型	16
CH 系列 GigE 工业面阵相机	16
CH 系列 USB3.0 工业面阵相机	18
CH 系列万兆网工业面阵相机	19
CH 系列 Camera Link 工业面阵相机	21
CH 系列 CoaXPress 工业面阵相机	22
工业线阵相机	24
CL 系列 GigE 工业线阵相机	25
CL 系列 Camera Link 工业线阵相机	26
CL 系列 XoF 工业线阵相机	27
板级相机	28
CB 系列 GigE 板级相机	28
CB 系列 USB3.0 板级相机	30
工业红外相机	32
IPC 系列工控机	34
采集卡	36

镜头	40
FA 镜头	40
HF-E 系列 (1/1.8" 6MP)	41
HF-P 系列 (1/1.8" 10MP)	42
MF-E 系列 (2/3" 5MP)	43
MF 系列 (2/3" 8MP)	44
KF-E 系列 (1.1" 12MP)	45
KF-P 系列 (1.2" 25MP)	46
LF 系列 (大靶面镜头)	47
远心镜头	48
远心系列	49
光源	50
环形光源	51
条形光源	53
线光源	55
点光源	56
光源控制器	58
数字恒压系列光源控制器	59
数字恒流系列光源控制器	60
模拟恒压系列光源控制器	61
线缆	62
数据线缆	63
相机供电及 IO 线	64
工业相机客户端及软件开发包	65
附录	66



## 杭州海康机器人股份有限公司

海康机器人是面向全球的机器视觉和移动机器人产品及解决方案提供商，业务聚焦于工业物联网、智慧物流和智能制造，构建开放合作生态，为工业和物流领域用户提供服务，以创新技术持续推动智能化，引领智能制造进程。

### ■ 机器视觉

机器视觉业务聚焦于工业视觉传感应用领域，专注光学技术、嵌入式硬件技术和底层算法软件，为客户提供优质的机器视觉硬件产品和算法平台。公司拥有成熟的研发及质量管控体系，从源头把好品质关，确保每款产品拥有高品质、高稳定、环保等特点。产品严格按照国际、国家及行业标准进行测试验证，并通过了严苛的 EMC、安规、环境可靠性测试。经过不断的创新和积累，机器视觉业务形成了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、镜头及相关配件的产品布局，为客户提供一站式采购体验。产品广泛应用于 3C、电子半导体、物流等工业自动化领域，实现定位引导、测量、缺陷检测、读码、OCR 识别等功能应用。海康机器人以稳定可靠的产品输出、灵活的定制化开发、本地化的技术支持和客户服务，持续为客户注入价值。



# 机器视觉成像系统

## 产品背景

一套优秀的机器视觉成像系统，需要具备采集稳定、处理高效、执行精准、图像优质等基本特征。典型的成像采集系统包含照明单元、镜头、相机、传输介质、采集卡、数据处理单元等部分。相机配合镜头、照明单元，保证获取高质量的原始图像，将目标特征和背景的差异最大化，并通过合适的传输协议进行稳定的传输采集，最后通过软件将目标特征信息从背景中提取出来，并进行高效的算法处理，得到目标图像。

海康机器人致力于为客户提供视觉系统一站式采购服务，产品覆盖工业面阵相机、线阵相机、板级相机、长波红外相机，以及工控机、采集卡、镜头、光源、线缆等配件，可快速为客户实现视觉系统的搭建，满足多种行业的各类应用需求。



## 产品性能

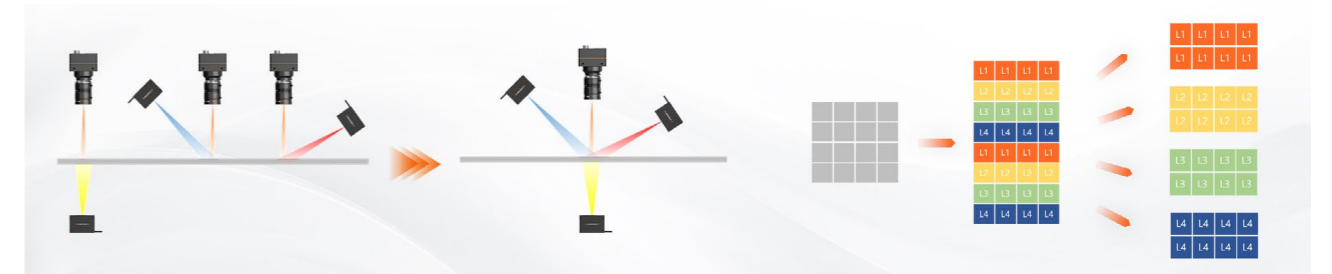
- 更多光谱维度，适配丰富应用场景



- Sequencer 轮询功能，按预设参数进行周期性采集，实现拍摄效率提升



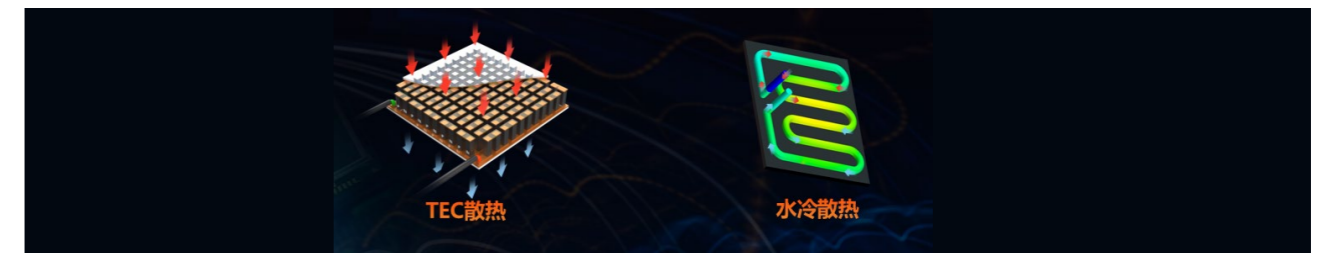
- 分时频闪功能，配合多组光照场景进行多类型缺陷同步捕捉，有效减少相机工位，降低视觉方案成本



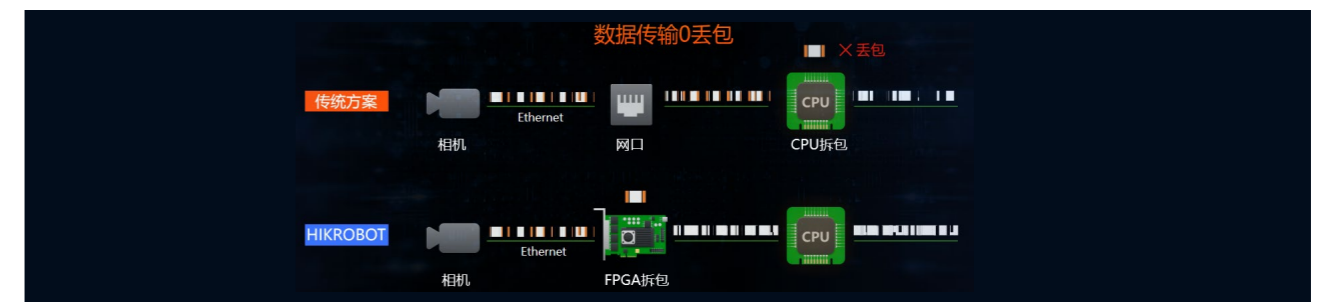
- 紫边校正算法，有效抑制图像边缘色散



- 多种散热方式，帮助核心器件进行降温，有效抑制热噪声



- 采集卡特色创新功能，不丢包，HOST 端低负荷



- SDK 兼容性强，适配各种开发平台





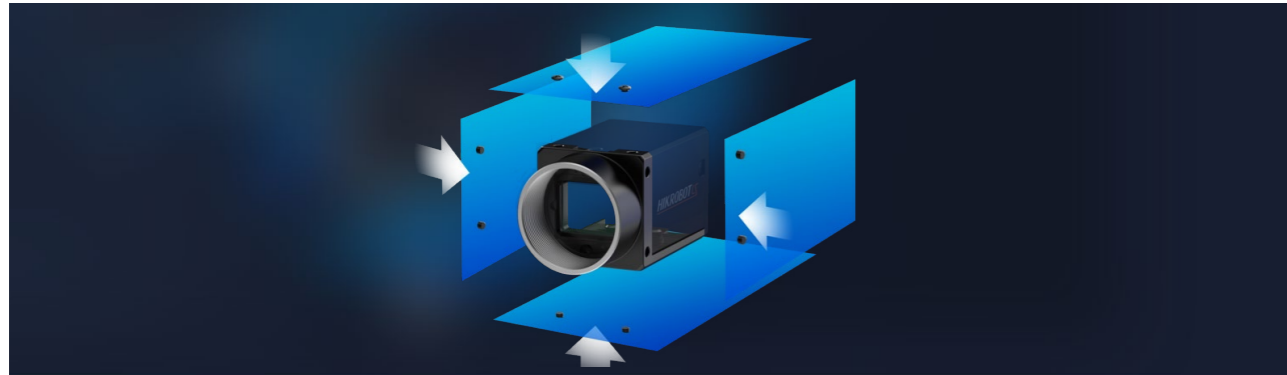
# 工业面阵相机

## CS 系列二代产品

本着精益求精的设计理念，海康机器人推出 CS 系列二代工业相机产品，带来更强大功能、更稳定性能、更稳健交付、更好客户服务的升级体验。

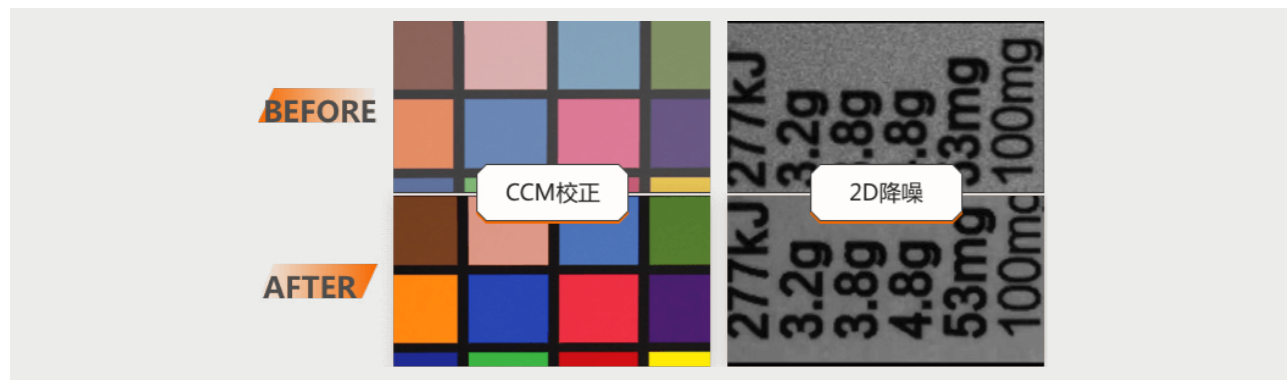


询价 / 了解更多



### 性能改进，适应多变场景

新一代外观结构设计，支持四面安装，更高装配精度，更宽电压接入，更广温宽，更好地适应严苛的视觉应用环境



### 升级图像，复杂算法植入

相机内置多种复杂算法和功能，如无损压缩、2D 降噪、镜头阴影校正、CCM 等，能够全方位改善相机图像质量，在保证相机拥有更高帧率的前提下，同时具备更加卓越的品质

## CS 系列 GigE 工业面阵相机

### 技术参数

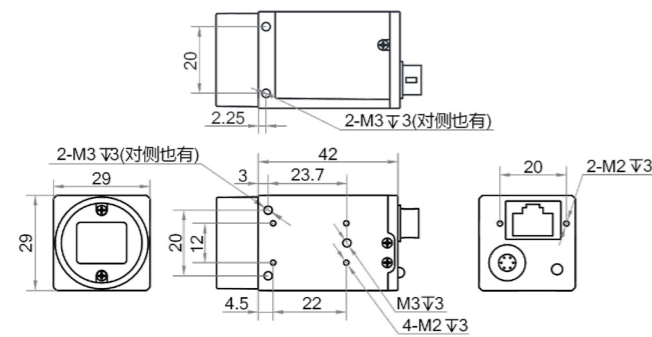
产品型号	传感器型号	靶面尺寸	像元尺寸	快门类型	分辨率	最大帧率	曝光时间	典型功耗
MV-CS004-10GM	IMX297	1/2.9"	6.9 μm	Global	720 × 540	125 fps	USE:1 μs ~ 14 μs NE:15 μs ~ 10 sec	2.2 W@12 VDC
MV-CS004-10GC	IMX297	1/2.9"	6.9 μm	Global	720 × 540	125 fps	USE:1 μs ~ 14 μs NE:15 μs ~ 10 sec	2.5 W@12 VDC

产品型号	传感器型号	靶面尺寸	像元尺寸	快门类型	分辨率	最大帧率	曝光时间	典型功耗
MV-CS004-11GM	IMX287	1/2.9"	6.9 μm	Global	720 × 540	312.9 fps	1 μs ~ 10 sec	2.2 W@12 VDC
MV-CS004-11GC	IMX287	1/2.9"	6.9 μm	Global	720 × 540	312.9 fps	1 μs ~ 10 sec	2.4 W@12 VDC
MV-CS016-10GM	IMX296	1/2.9"	3.45 μm	Global	1440 × 1080	65.2 fps	USE:1 μs ~ 14 μs NE:15 μs ~ 10 sec	2.4 W@12 VDC
MV-CS016-10GC	IMX296	1/2.9"	3.45 μm	Global	1440 × 1080	65.2 fps	USE:1 μs ~ 14 μs NE:15 μs ~ 10 sec	2.5 W@12 VDC
MV-CS020-10GM	IMX430	1/1.7"	4.5 μm	Global	1624 × 1240	60 fps	USE:1 μs ~ 5 μs NE:6 μs ~ 10 sec	2.8W@12 VDC
MV-CS020-10GC	IMX430	1/1.7"	4.5 μm	Global	1624 × 1240	60 fps	USE:1 μs ~ 5 μs NE:6 μs ~ 10 sec	3.0W@12 VDC
MV-CS020-21GM	OnSemi	2/3"	4.5 μm	Global	1920 × 1200	51.3 fps	USE:9 μs ~ 59 μs NE:60 μs ~ 10 sec	2.76 W@12 VDC
MV-CS023-10GM	IMX249	1/1.2"	5.86 μm	Global	1920 × 1200	41 fps	34 μs ~ 10 sec	2.32 W@12 VDC
MV-CS023-10GC	IMX249	1/1.2"	5.86 μm	Global	1920 × 1200	41 fps	34 μs ~ 10 sec	2.48 W@12 VDC
MV-CS032-10GM	IMX265	1/1.8"	3.45 μm	Global	2048 × 1536	37.5 fps	USE:1 μs ~ 14 μs NE:15 μs ~ 10 sec	2.56 W@12 VDC
MV-CS032-10GC	IMX265	1/1.8"	3.45 μm	Global	2048 × 1536	37.5 fps	USE:1 μs ~ 14 μs NE:15 μs ~ 10 sec	2.8 W@12 VDC
MV-CS050-10GM	IMX264	2/3"	3.45 μm	Global	2448 × 2048	24.2 fps	USE:1 μs ~ 14 μs NE:15 μs ~ 10 sec	2.6 W@12 VDC
MV-CS050-10GC	IMX264	2/3"	3.45 μm	Global	2448 × 2048	24.2 fps	USE:1 μs ~ 14 μs NE:15 μs ~ 10 sec	2.9 W@12 VDC
MV-CS050-10GM-PRO	IMX264	2/3"	3.45 μm	Global	2448 × 2048	35.6 fps	USE:1 μs ~ 14 μs NE:15 μs ~ 10 sec	2.6 W@12 VDC
MV-CS050-10GC-PRO	IMX264	2/3"	3.45 μm	Global	2448 × 2048	35.6 fps	USE:1 μs ~ 14 μs NE:15 μs ~ 10 sec	2.9 W@12 VDC
MV-CS050-20GM	XGS5000	2/3"	3.2 μm	Global	2592 × 2048	22.7 fps	USE:23 μs ~ 99 μs NE:100 μs ~ 10 sec	2.5 W@12 VDC
MV-CS050-20GC	XGS5000	2/3"	3.2 μm	Global	2592 × 2048	22.7 fps	USE:23 μs ~ 99 μs NE:100 μs ~ 10 sec	2.7 W@12 VDC
MV-CS050-60GM *	HK	1/1.45"	3.45 μm	Global	2448 × 2048	22 fps	NE:34 μs ~ 10 sec	2.7 W@12 VDC
MV-CS050-60GC *	HK	1/1.45"	3.45 μm	Global	2448 × 2048	22 fps	NE:34 μs ~ 10 sec	2.7 W@12 VDC

产品型号	传感器型号	靶面尺寸	像元尺寸	快门类型	分辨率	最大帧率	曝光时间	典型功耗
MV-CS060-10GM	IMX178	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	19.1 fps	NE:25 μs ~ 2.5 sec	2.4 W@12 VDC
MV-CS060-10GC	IMX178	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	19.1 fps	NE:25 μs ~ 2.5 sec	2.5 W@12 VDC
MV-CS060-10GM-PRO	IMX178	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	30.7 fps	NE:25 μs ~ 2.5 sec	2.4 W@12 VDC
MV-CS060-10GC-PRO	IMX178	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	30.7 fps	NE:25 μs ~ 2.5 sec	2.5 W@12 VDC
MV-CS200-10GM	IMX183	1"	2.4 μm	Rolling	5472 × 3648	5.9 fps	NE:46 μs ~ 2.5 sec	2.4 W@12 VDC
MV-CS200-10GC	IMX183	1"	2.4 μm	Rolling	5472 × 3648	5.9 fps	NE:46 μs ~ 2.5 sec	2.5 W@12 VDC

注: \* 为新品  
USE: 超短曝光模式  
NE: 标准曝光模式

### 外形尺寸图



Unit:mm

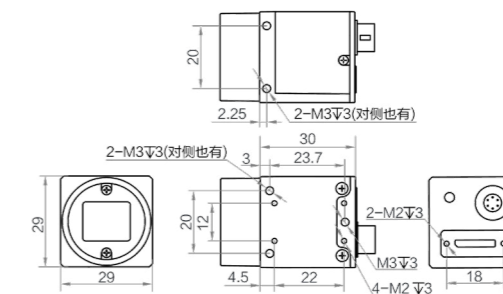
## CS 系列 USB3.0 工业面阵相机

### 技术参数

产品型号	传感器型号	靶面尺寸	像元尺寸	快门类型	分辨率	最大帧率	曝光时间	典型功耗
MV-CS004-10UM	IMX287	1/2.9"	6.9 μm	Global	720 × 540	526.5 fps	USE:1 μs ~ 14 μs NE:15 μs ~ 10 sec	2.4 W@5 VDC
MV-CS004-10UC	IMX287	1/2.9"	6.9 μm	Global	720 × 540	526.5 fps	USE:1 μs ~ 14 μs NE:15 μs ~ 10 sec	2.6 W@5 VDC
MV-CS016-10UM	IMX273	1/2.9"	3.45 μm	Global	1440 × 1080	249.1 fps	USE:1 μs ~ 14 μs NE:15 μs ~ 10 sec	3.0 W@5 VDC
MV-CS016-10UC	IMX273	1/2.9"	3.45 μm	Global	1440 × 1080	249.1 fps	USE:1 μs ~ 14 μs NE:15 μs ~ 10 sec	3.3 W@5 VDC
MV-CS020-10UM	IMX430	1/1.7"	4.5 μm	Global	1624 × 1464	90 fps	NE:1 μs ~ 10 sec	2.3 W@5 VDC
MV-CS020-10UC	IMX430	1/1.7"	4.5 μm	Global	1624 × 1464	90 fps	NE:1 μs ~ 10 sec	2.4 W@5 VDC
MV-CS028-10UM	IMX421	2/3"	4.5 μm	Global	1936 × 1464	132.2 fps	USE:1 μs ~ 5 μs NE:9 μs ~ 10 sec	2.8 W@5 VDC
MV-CS040-A0UM*	HK	1"	5.5 μm	Global	2048 × 2048	90 fps	NE:34 μs ~ 10 sec	2.8 W@5 VDC
MV-CS050-10UM	IMX264	2/3"	3.45 μm	Global	2448 × 2048	60 fps	USE:1 μs ~ 14 μs NE:15 μs ~ 10 sec	2.8 W @5 VDC
MV-CS050-10UC	IMX264	2/3"	3.45 μm	Global	2448 × 2048	60 fps	USE:1 μs ~ 14 μs NE:15 μs ~ 10 sec	2.8 W @5 VDC
MV-CS050-60UM*	HK	1/1.45"	3.45 μm	Global	2448*2048	70fps	NE:34 μs ~ 10 sec	2.6 W @5 VDC
MV-CS050-60UC*	HK	1/1.45"	3.45 μm	Global	2448*2048	70fps	NE:34 μs ~ 10 sec	2.6 W @5 VDC
MV-CS060-10UM-PRO	IMX178	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	59.6 fps	NE:8 us ~ 1 sec	2.3 W@5 VDC
MV-CS060-10UC-PRO	IMX178	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	59.6 fps	NE:8 us ~ 1 sec	2.5 W@5 VDC
MV-CS200-10UM	IMX183	1"	2.4 μm	Rolling	5472 × 3648	19.2 fps	NE:44 μs ~ 0.83 sec	2.5 W@5 VDC
MV-CS200-10UC	IMX183	1"	2.4 μm	Rolling	5472 × 3648	19.2 fps	NE:44 μs ~ 0.83 sec	2.6 W@5 VDC

注: \* 为新品  
USE: 超短曝光模式  
NE: 标准曝光模式

### 外形尺寸图



Unit:mm

## CU 系列通用型

CU 系列选用低功耗平台，性能稳定，打造同时满足稳定和必要功能的通用型工业相机产品，助力用户更简单获取视觉应用。

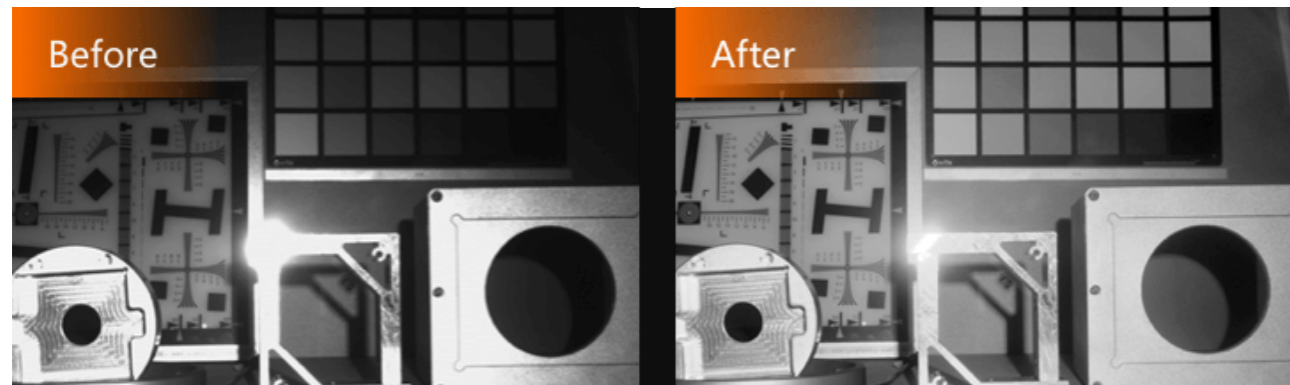


功耗对比



### • 超低功耗设计，性能稳定

CU 系列采用全新硬件设计，通过精益求精的功耗控制，将同 Sensor 型号下相机功耗较其他系列降低 20% 以上



### • 内置图像预处理

植入宽动态，降噪，锐化等 ISP 算法，可灵活根据用户实际场景进行调节，最大程度降低外界干扰，稳定成像，减负后端算法

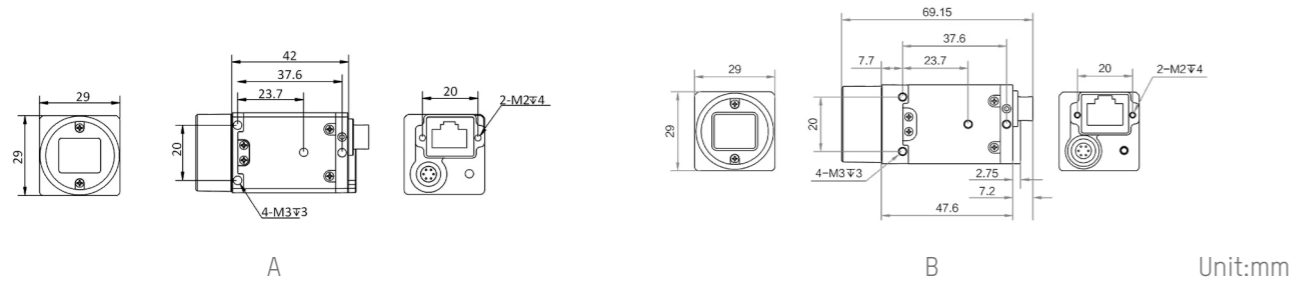
## CU 系列 GigE 工业面阵相机

### 技术参数

产品型号	传感器型号	靶面尺寸	像元尺寸	快门类型	分辨率	最大帧率	曝光时间	典型功耗	尺寸图
MV-CU004-10GM	IMX297	1/2.9"	6.9 μm	Global	720 × 540	126.5 fps	USE:1 μs ~ 14 μs NE:15 μs ~ 10 sec	2 W@12 VDC	A
MV-CU004-10GC	IMX297	1/2.9"	6.9 μm	Global	720 × 540	126.5 fps	USE:1 μs ~ 14 μs NE:15 μs ~ 10 sec	2 W@12 VDC	A
MV-CU013-80GM	SS	1/2.7"	4.0 μm	Global	1280 × 1024	89.9 fps	31 μs ~ 1 sec	1.92 W@12 VDC	A
MV-CU013-80GC	SS	1/2.7"	4.0 μm	Global	1280 × 1024	89.9 fps	31 μs ~ 1 sec	2.08 W@12 VDC	A
MV-CU013-A0GM	HK	1/2"	4.8 μm	Global	1280 × 1024	91.3 fps	10 μs ~ 10 sec	1.8 W@12 VDC	A
MV-CU013-A0GC	HK	1/2"	4.8 μm	Global	1280 × 1024	91.3 fps	10 μs ~ 10 sec	1.8 W@12 VDC	A
MV-CU016-10GM	IMX296	1/2.9"	3.45 μm	Global	1440 × 1080	65.8 fps	USE:1 μs ~ 14 μs NE:15 μs ~ 10 sec	2 W@12 VDC	A
MV-CU016-10GC	IMX296	1/2.9"	3.45 μm	Global	1440 × 1080	65.8 fps	USE:1 μs ~ 14 μs NE:15 μs ~ 10 sec	2 W@12 VDC	A
MV-CU020-19GM	IMX290	1/2.8"	2.9 μm	Rolling	1920 × 1080	56 fps	64 μs ~ 130 ms	2.1 W@12 VDC	A
MV-CU020-19GC	IMX290	1/2.8"	2.9 μm	Rolling	1920 × 1080	56 fps	128 μs ~ 260 ms	2.1 W@12 VDC	A
MV-CU050-30GC	AR0521	1/2.5"	2.2 μm	Rolling	2592 × 1944	24 fps	21 μs ~ 1 sec	1.81 W@12 VDC	A
MV-CU050-60GM	HK	1/2.5"	2.2 μm	Rolling	2592 × 1944	23.1 fps	24 μs ~ 2.5 sec	2.5 W@12 VDC	A
MV-CU050-90GM	GMAX2505	1/2"	2.5 μm	Global	2600 × 2160	21 fps	5 μs ~ 10 sec	2.6 W@12 VDC	B
MV-CU050-90GC	GMAX2505	1/2"	2.5 μm	Global	2600 × 2160	21 fps	5 μs ~ 10 sec	2.6 W@12 VDC	B
MV-CU060-10GM	IMX178	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	19.1 fps	25 μs ~ 2.5 sec	1.7 W@12 VDC	A
MV-CU060-10GC	IMX178	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	19.1 fps	25 μs ~ 2.5 sec	1.72 W@12 VDC	A
MV-CU120-10GM	IMX226	1/1.7"	1.85 μm	Rolling	4024 × 3036	9.7 fps	34 μs ~ 2 sec	1.78 W@12 VDC	A
MV-CU120-10GC	IMX226	1/1.7"	1.85 μm	Rolling	4024 × 3036	9.7 fps	34 μs ~ 2 sec	1.82 W@12 VDC	A

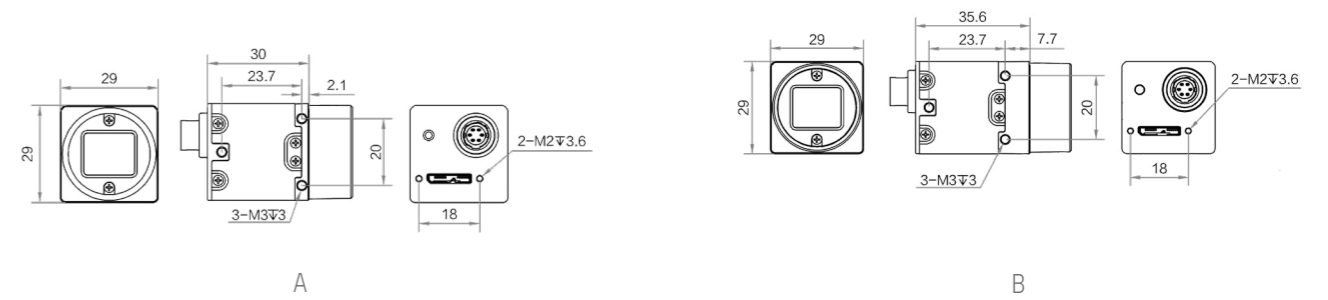


## 外形尺寸图



Unit:mm

## 外形尺寸图



Unit:mm

## ■ CU 系列 USB3.0 工业面阵相机

### 技术参数

产品型号	传感器型号	靶面尺寸	像元尺寸	快门类型	分辨率	最大帧率	曝光时间	典型功耗	尺寸图
MV-CU013-80UM *	SS	1/2.7"	4.0 μm	Global	1280 × 1024	210 fps	30 μs ~ 1 sec	1.93 W@5 VDC	A
MV-CU013-80UC *	SS	1/2.7"	4.0 μm	Global	1280 × 1024	210 fps	30 μs ~ 1 sec	1.93 W@5 VDC	A
MV-CU013-A0UM	HK	1/2"	4.8 μm	Global	1280 × 1024	201.4 fps	5 μs ~ 10 sec	1.79 W@5 VDC	A
MV-CU013-A0UC	HK	1/2"	4.8 μm	Global	1280 × 1024	201.4 fps	5 μs ~ 10 sec	1.81 W@5 VDC	A
MV-CU050-60UM *	HK	1/2.5"	2.2 μm	Rolling	2592 × 1944	48.2 fps	12 μs ~ 1.25 sec	2.7 W@5 VDC,USB	A
MV-CU050-90UM	GMAX2505	1/2"	2.5 μm	Global	2600 × 2160	65 fps	5 μs ~ 10 sec	2.64 W @5 VDC	B
MV-CU050-90UC	GMAX2505	1/2"	2.5 μm	Global	2600 × 2160	65 fps	5 μs ~ 10 sec	2.64 W @5 VDC	B
MV-CU060-10UM *	IMX178	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	59.6 fps	8 μs ~ 1 sec	1.9 W@5 VDC,USB	A
MV-CU060-10UC *	IMX178	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	59.6 fps	8 μs ~ 1 sec	1.9 W@5 VDC,USB	A
MV-CU120-10UM	IMX226	1/1.7"	1.85 μm	Rolling	4000 × 3036	31.9 fps	20 μs ~ 0.7 sec	2.55 W@5 VDC	A
MV-CU120-10UC	IMX226	1/1.7"	1.85 μm	Rolling	4000 × 3036	31.9 fps	20 μs ~ 0.7 sec	2.74 W@5 VDC	A

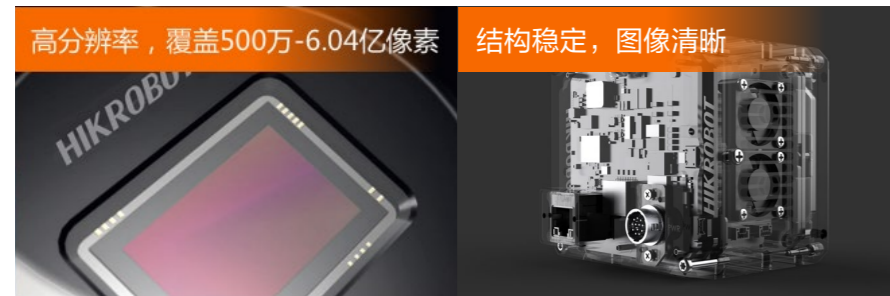
注：\* 为新品

# CH 系列高端型

CH 系列为高端型系列产品，针对新能源、电子半导体、面板、PCB 等行业的高精尖应用开发，同时兼顾高分辨率与高帧率。

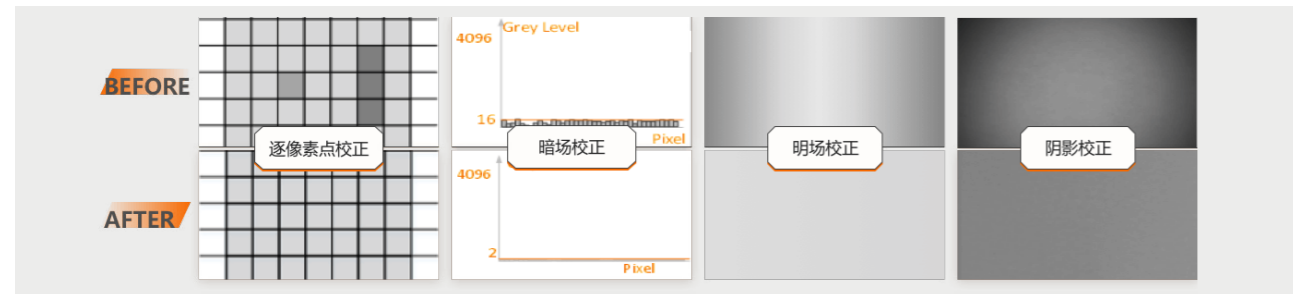


询价 / 了解更多



## • 高端型，高分辨率面阵相机

覆盖 500 万 - 6.04 亿像素，同时满足高分辨率、高帧率需求。具备风扇或 TEC 制冷型号，满足不同应用环境的成像要求。多年的百级净化工艺积累，也让产品具备世界一流的交付优势



## • 丰富的 ISP 算法

相机内置优秀的 ISP 算法，包含明场校正、暗场校正、镜头阴影校正、坏点 / 坏线校正以及逐像素点校正等，保证图像均匀稳定

# CH 系列 GigE 工业面阵相机

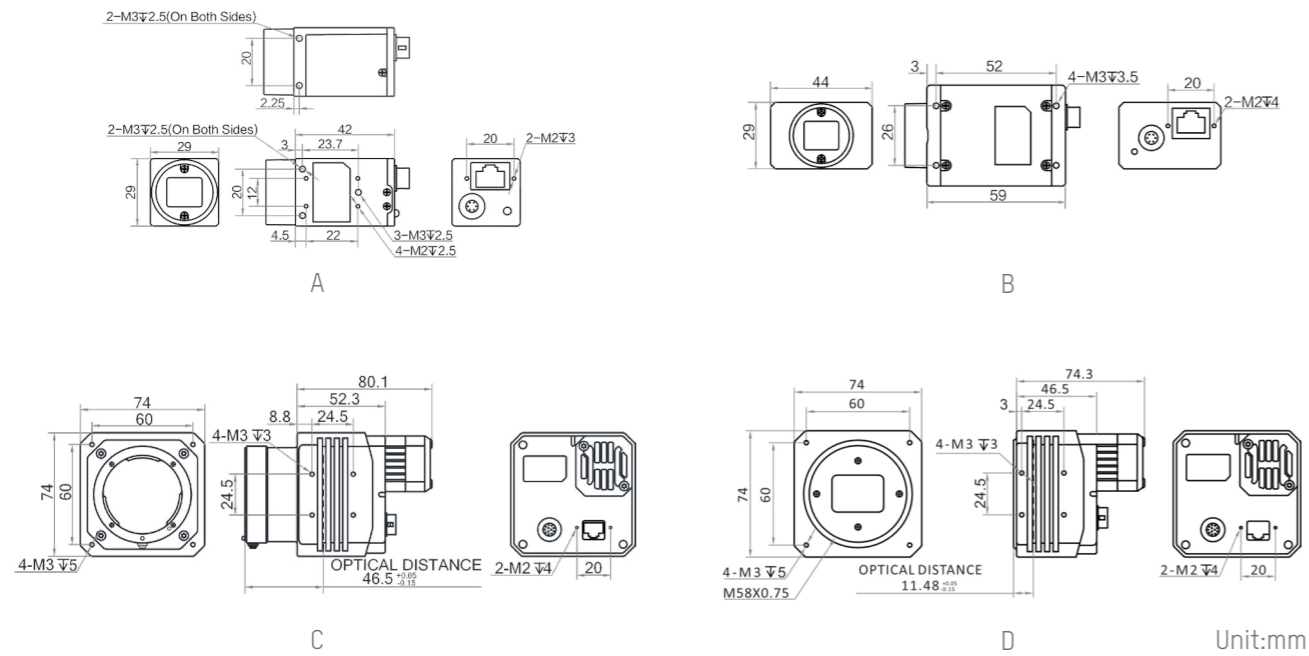
## 技术参数

产品型号	传感器型号	靶面尺寸	像元尺寸	快门类型	分辨率	最大帧率	曝光时间	典型功耗	镜头接口	尺寸图
MV-CH089-10GM	IMX267	1"	3.45 μm	Global	4096 × 2160	13.7 fps	USE: 1 μs ~ 14 μs NE: 15 μs ~ 10 sec	2.3 W@12 VDC	C-Mount	A
MV-CH089-10GC	IMX267	1"	3.45 μm	Global	4096 × 2160	13.7 fps	USE: 1 μs ~ 14 μs NE: 15 μs ~ 10 sec	2.4 W@12 VDC	C-Mount	A
MV-CH100-60GM *	HK	1"	3.45 μm	Global	4096 × 2460	12 fps	NE: 80 μs ~ 10 sec	3.1 W@12 VDC	C-Mount	B

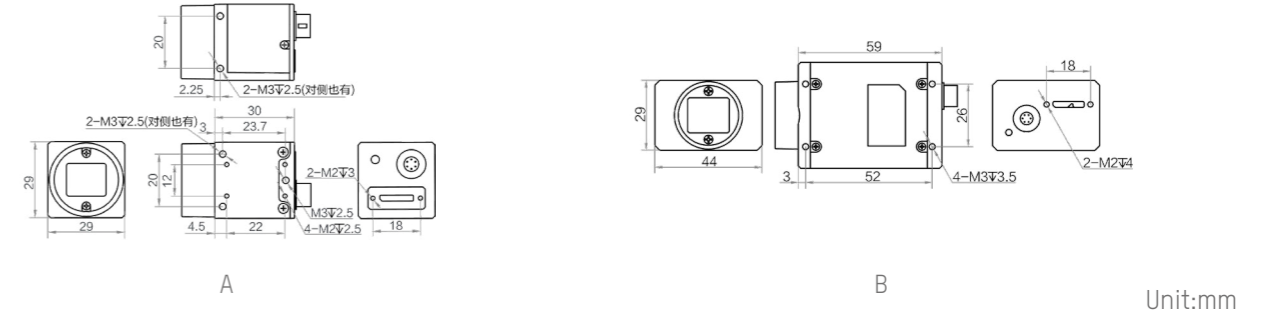
产品型号	传感器型号	靶面尺寸	像元尺寸	快门类型	分辨率	最大帧率	曝光时间	典型功耗	镜头接口	尺寸图
MV-CH100-60GC *	HK	1"	3.45 μm	Global	4096 × 2460	12 fps	NE: 80 μs ~ 10 sec	3.5 W@12 VDC	C-Mount	B
MV-CH120-10GM	IMX304	1.1"	3.45 μm	Global	4096 × 3000	9.4 fps	USE: 1 μs ~ 14 μs NE: 15 μs ~ 10 sec	2.9 W@12 VDC	C-Mount	A
MV-CH120-10GC	IMX304	1.1"	3.45 μm	Global	4096 × 3000	9.4 fps	USE: 1 μs ~ 14 μs NE: 15 μs ~ 10 sec	3.0 W@12 VDC	C-Mount	A
MV-CH120-20GM	XGS12000	1"	3.2 μm	Global	4096 × 3072	9.6 fps	USE: 52 μs ~ 161 μs NE: 162 μs ~ 10 sec	2.6 W@12 VDC	C-Mount	A
MV-CH120-20GC	XGS12000	1"	3.2 μm	Global	4096 × 3072	9.6 fps	USE: 52 μs ~ 161 μs NE: 162 μs ~ 10 sec	2.7 W@12 VDC	C-Mount	A
MV-CH160-60GM	HK	1.1"	3.2 μm	Global	4000 × 4000	7.25 fps	12 μs ~ 10 sec	3.72 W@12 VDC	C-Mount	B
MV-CH250-90GM	GMAX0505	1.1"	2.5 μm	Global	5120 × 5120	4.5 fps	12 μs ~ 10 sec	3.1 W@12 VDC	C-Mount	B
MV-CH250-90GC	GMAX0505	1.1"	2.5 μm	Global	5120 × 5120	4.5 fps	12 μs ~ 10 sec	3.2 W@12 VDC	C-Mount	B
MV-CH250-90GN	GMAX0505	1.1"	2.5 μm	Global	5120 × 5120	4.5 fps	12 μs ~ 10 sec	3.1 W@12 VDC	C-Mount	B
MV-CH310-10GM	IMX342	22.3 mm × 16.7 mm	3.45 μm	Global	6464 × 4852	3.9 fps	USE: 3 us ~ 33 us NE: 36 μs ~ 2 S	9 W@12 VDC	F 口, 法兰后焦 46.5 mm M58*0.75, 法兰后焦 11.48 mm	C D
MV-CH310-10GC	IMX342	22.3 mm × 16.7 mm	3.45 μm	Global	6464 × 4852	3.9 fps	USE: 3 us ~ 33 us NE: 36 μs ~ 10 S	9W@12 VDC	F 口, 法兰后焦 46.5 mm M58*0.75, 法兰后焦 11.48 mm	C D

注: \* 为新品  
USE: 超短曝光模式  
NE: 标准曝光模式

## 外形尺寸图



## 外形尺寸图



## ■ CH 系列 USB3.0 工业面阵相机

### 技术参数

产品型号	传感器型号	靶面尺寸	像元尺寸	快门类型	分辨率	最大帧率	曝光时间	典型功耗	镜头接口	尺寸图
MV-CH050-10UM	IMX250	2/3"	3.45 μm	Global	2448 × 2048	74 fps	USE:1 μs ~ 14 μs NE:15 μs ~ 10 sec	3.5 W@5 VDC	C-Mount	A
MV-CH050-10UC	IMX250	2/3"	3.45 μm	Global	2448 × 2048	74 fps	USE:1 μs ~ 14 μs NE:15 μs ~ 10 sec	3.5 W@5 VDC	C-Mount	A
MV-CH050-10UP	IMX250MZR	2/3"	3.45 μm	Global	2448 × 2048	74 fps	15 μs ~ 10 sec	3.5 W@5 VDC	C-Mount	A
MV-CH089-10UM	IMX267	1"	3.45 μm	Global	4096 × 2160	32 fps	USE:1 μs ~ 14 μs NE:15 μs ~ 10 sec	3.27 W@5 VDC	C-Mount	B
MV-CH089-10UC	IMX267	1"	3.45 μm	Global	4096 × 2160	32 fps	USE:1 μs ~ 14 μs NE:15 μs ~ 10 sec	3.27 W@5 VDC	C-Mount	B
MV-CH120-10UM	IMX304	1.1"	3.45 μm	Global	4096 × 3000	23.1 fps	USE:1 μs ~ 14 μs NE:15 μs ~ 10 sec	3.5 W@5 VDC	C-Mount	A
MV-CH120-10UC	IMX304	1.1"	3.45 μm	Global	4096 × 3000	23.1 fps	USE:1 μs ~ 14 μs NE:15 μs ~ 10 sec	3.5 W@5 VDC	C-Mount	A
MV-CH120-20UM	XGS12000	1"	3.2 μm	Global	4096 × 3072	28 fps	USE:52 μs ~ 161 μs NE:162 μs ~ 10 sec	3.3 W@5 VDC	C-Mount	A
MV-CH120-20UC	XGS12000	1"	3.2 μm	Global	4096 × 3072	28 fps	USE:10 μs ~ 161 μs NE:162 μs ~ 10 sec	3.1 W@5 VDC	C-Mount	A
MV-CH250-90UM	GMAX0505	1.1"	2.5 μm	Global	5120 × 5120	14.3 fps	12 μs ~ 10 sec	3.4 W@5 VDC	C-Mount	B
MV-CH250-90UC	GMAX0505	1.1"	2.5 μm	Global	5120 × 5120	14.3 fps	12 μs ~ 10 sec	4.0 W@5 VDC	C-Mount	B

注: USE: 超短曝光模式  
NE: 标准曝光模式

## ■ CH 系列万兆网工业面阵相机

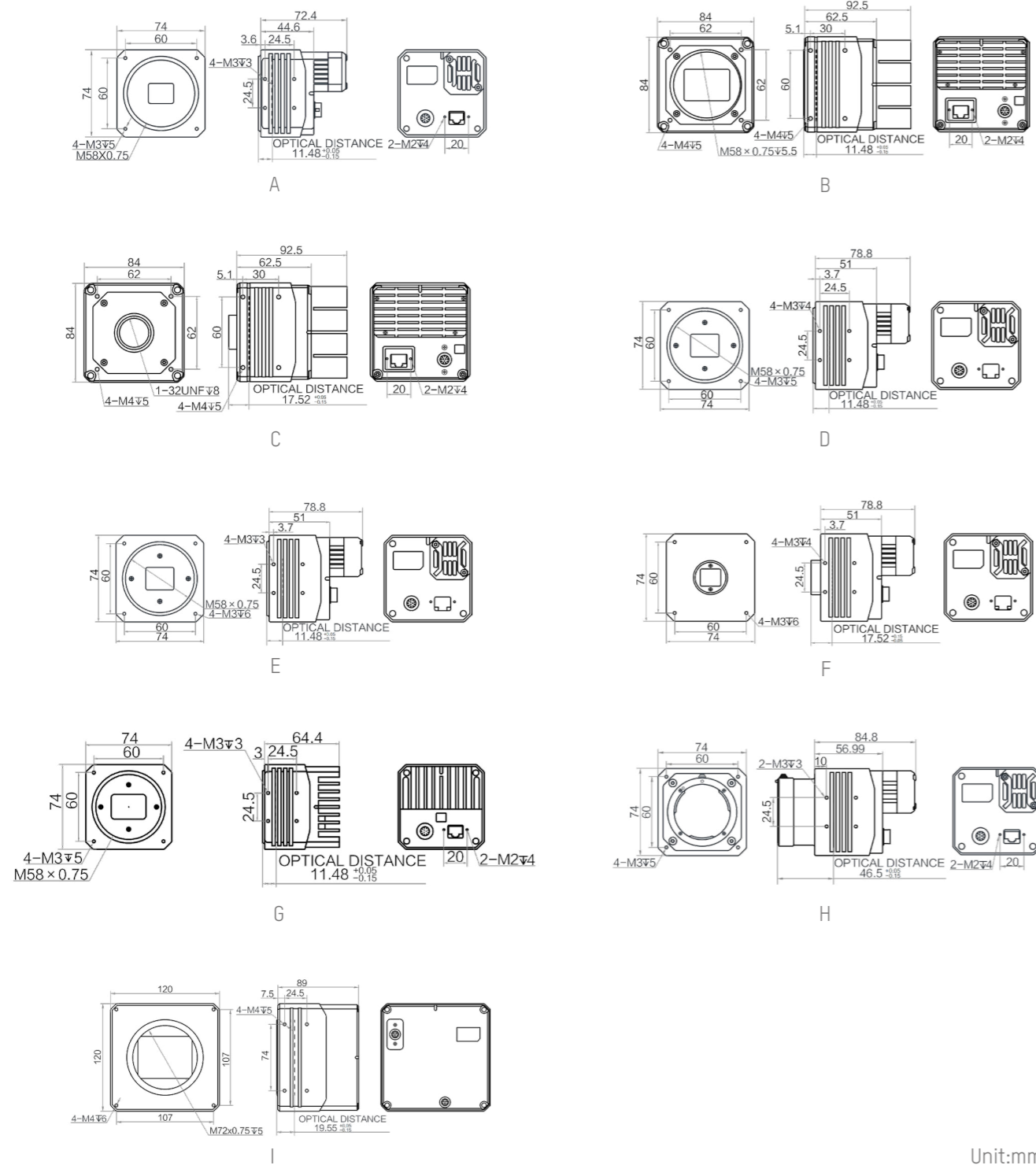
### 技术参数

产品型号	传感器型号	靶面尺寸	像元尺寸	快门类型	分辨率	最大帧率	曝光时间	典型功耗	镜头接口	尺寸图
MV-CH120-15TM	IMX253	1.1"	3.45 μm	Global	4096 × 3000	68.2 fps	2 μs ~ 10 sec	9.6 W@12 VDC	M58*0.75, 法兰 后焦 11.48mm	A
MV-CH120-15TC	IMX253	1.1"	3.45 μm	Global	4096 × 3000	68.2 fps	2 μs ~ 10 sec	10.1 W@12 VDC	M58*0.75, 法兰 后焦 11.48mm	A
MV-CH240-10TM	IMX540	1.2"	2.74 μm	Global	5328 × 4600	35.1 fps	1 μs ~ 10 sec	10 W@12 VDC	M58*0.75, 法兰 后焦 11.48mm C 口, 法兰 后焦 17.52 mm	B C
MV-CH250-60TM	HK	23 mm × 23 mm	4.5 μm	Global	5120 × 5120	31.7 fps	15 μs ~ 10 sec	15.1 W@12 VDC	M58*0.75, 法兰 后焦 11.48 mm	D
MV-CH250-90TM	GMAX0505	1.1"	2.5 μm	Global	5120 × 5120	41.5 fps	13 μs ~ 10 sec	9.7 W@12 VDC	M58*0.75, 法兰 后焦 11.48mm C 口, 法兰 后焦 17.52 mm	E F
MV-CH250-90TC	GMAX0505	1.1"	2.5 μm	Global	5120 × 5120	41.5 fps	13 μs ~ 10 sec	10 W@12 VDC	M58*0.75, 法兰 后焦 11.48mm C 口, 法兰 后焦 17.52 mm	E F
MV-CH310-10TM	IMX342	22.3 mm × 16.7 mm	3.45 μm	Global	6464 × 4852	17.2 fps	4 μs ~ 10 sec	11.5 W@12 VDC	M58*0.75, 法兰 后焦 11.48mm	G
MV-CH310-10TC	IMX342	22.3 mm × 16.7 mm	3.45 μm	Global	6464 × 4852	17.2 fps	4 μs ~ 10 sec	11.5 W@12 VDC	M58*0.75, 法兰 后焦 11.48mm	G
MV-CH500-90TM	GMAX	22.4 mm × 22.4 mm	3.2 μm	Global	7008 × 7000	15.5 fps	15 μs ~ 10 sec	11 W@12 VDC	M58*0.75, 法兰 后焦 11.48mm	D
MV-CH500-90TC	GMAX	22.4 mm × 22.4 mm	3.2 μm	Global	7008 × 7000	15.5 fps	15 μs ~ 10 sec	12 W@12 VDC	M58*0.75, 法兰 后焦 11.48mm	D
MV-CH650-90TM	GMAX3265	29.9 mm × 22.4 mm	3.2 μm	Global	9344 × 7000	15.5 fps	15 μs ~ 10 sec	11 W@12 VDC	M58*0.75, 法兰 后焦 11.48mm F 口, 法兰 后焦 46.5mm	D H



产品型号	传感器型号	靶面尺寸	像元尺寸	快门类型	分辨率	最大帧率	曝光时间	典型功耗	镜头接口	尺寸图
MV-CH650-90TC	GMAX 3265	29.9 mm × 22.4 mm	3.2 μm	Global	9344 × 7000	15.5 fps	15 μs ~ 10 sec	12 W@12 VDC	M58*0.75, 法兰后焦 11.48mm F口, 法兰后焦 46.5mm	D H
MV-CH1510-10FM	IMX 411	66.7 mm	3.76 μm	Rolling	14208 × 10640	6.2 fps	15 μs ~ 10 sec	非制冷模式: 11.28 W@24 VDC 制冷模式: 48.96 W@24 VDC	M72*0.75, 法兰后焦 19.55mm	I

### 外形尺寸图



Unit:mm

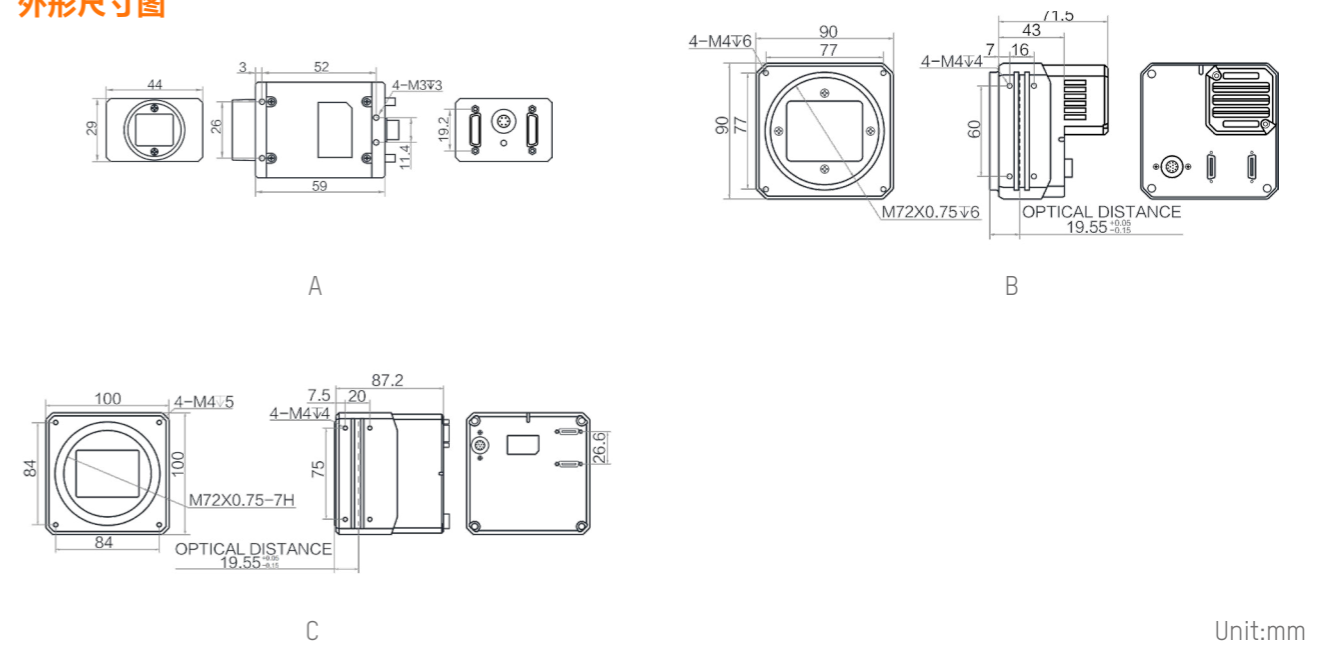
## ■ CH 系列 Camera Link 工业面阵相机

### 技术参数

产品型号	传感器型号	靶面尺寸	像元尺寸	快门类型	分辨率	最大帧率	曝光时间	典型功耗	镜头接口	尺寸图
MV-CH040-A0UM *	HK	1"	5.5 μm	Global	2048 × 2048	180 fps	NE: 34 μs ~ 10 sec	3.5 W@12 VDC	C-Mount	A
MV-CH050-10CM	IMX250	2/3"	3.45 μm	Global	2432 × 2048	140 fps	4 μs ~ 10 sec	3.3 W@12 VDC	C-Mount	A
MV-CH050-10CC	IMX250	2/3"	3.45 μm	Global	2432 × 2048	140 fps	15 μs ~ 10 sec	3.41 W@12 VDC	C-Mount	A
MV-CH050-11CM	IMX264	2/3"	3.45 μm	Global	2448 × 2048	35 fps	4 μs ~ 10 sec	2.6 W@12 VDC	C-Mount	A
MV-CH120-10CM	IMX253	1.1"	3.45 μm	Global	3840 × 3000	69.8 fps	1 μs ~ 10 sec	4.5 W@12 VDC	C-Mount	A
MV-CH120-10CC	IMX253	1.1"	3.45 μm	Global	3840 × 3000	68.1 fps	1 μs ~ 10 sec	4.51 W@12 VDC	C-Mount	A
MV-CH120-11CM	IMX304	1.1"	3.45 μm	Global	4096 × 3000	23.4 fps	USE: 1 μs ~ 14 μs NE: 15 μs ~ 10 sec	3.48 W@12 VDC	C-Mount	A
MV-CH1010-10CM	IMX461	55 mm	3.76 μm	Rolling	11648 × 8740	8.1 fps	14 μs ~ 10 sec	14 W@24 VDC 非制冷模式: 14 W@24 VDC 制冷模式: 48 W@24 VDC	M72*0.75, 法兰后焦 19.55mm	B C
MV-CH1010-10CC	IMX461	55 mm	3.76 μm	Rolling	11648 × 8740	8.1 fps	14 μs ~ 10 sec	非制冷模式: 14 W@24 VDC 制冷模式: 48 W@24 VDC	M72*0.75, 法兰后焦 19.55mm	C

注: \* 为新品  
USE: 超短曝光模式  
NE: 标准曝光模式

### 外形尺寸图



Unit:mm

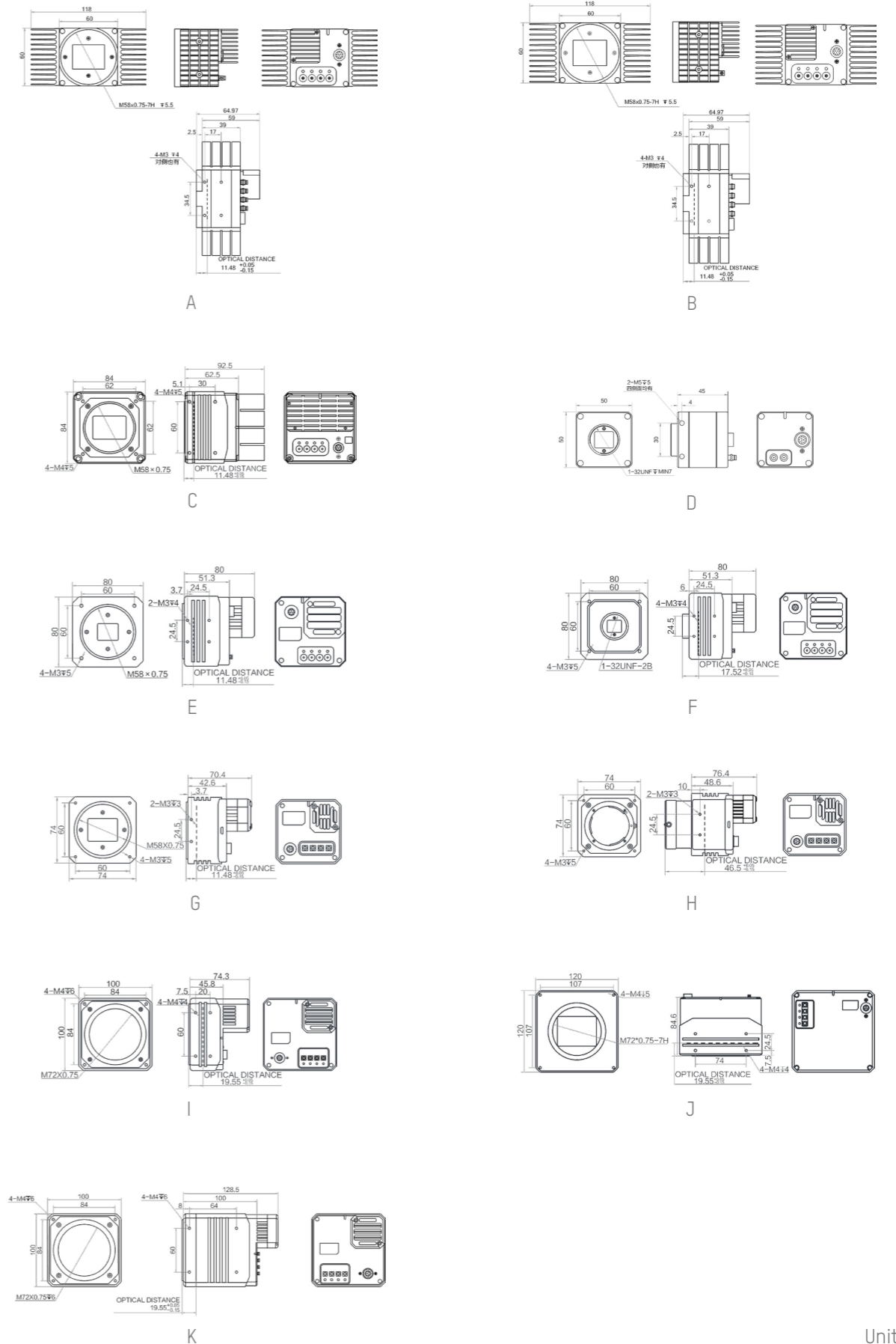
# ■ CH 系列 CoaXPress 工业面阵相机

## 技术参数

产品型号	传感器型号	靶面尺寸	像元尺寸	快门类型	分辨率	最大帧率	曝光时间	典型功耗	镜头接口	尺寸图
MV-CH120-40XM*	CMV12000	22.5 mm × 16.9 mm	5.5 μm	Global	4096 × 3072	188 fps	34 μs ~ 10 sec	10 W@12 VDC	M58*0.75, 法兰后焦 11.48mm	A
MV-CH120-40YM*	CMV12000	22.5 mm × 16.9 mm	5.5 μm	Global	4096 × 3072	330 fps	34 μs ~ 10 sec	13 W@12 VDC	M58*0.75, 法兰后焦 11.48mm	B
MV-CH210-90YM	Gsprint4521	23.04 mm × 18.43 mm	4.5 μm	Global	5120 × 4096	222 fps	4 μs ~ 10 sec	18 W@24 VDC	M58*0.75, 法兰后焦 11.48mm	C
MV-CH210-90YC	Gsprint4521	23.04 mm × 18.43 mm	4.5 μm	Global	5120 × 4096	222 fps	4 μs ~ 10 sec	16.3 W@24 VDC	M58*0.75, 法兰后焦 11.48mm	C
MV-CH250-90XM*	GMAX0505	1.1"	2.5 μm	Global	5120 × 5120	41.5 fps	13 μs ~ 10 sec	7.0 W@12 VDC	C, 法兰后焦 17.52 mm	D
MV-CH250-90YM	GMAX0505	1.1"	2.5 μm	Global	5120 × 5120	150 fps	13 μs ~ 10 sec	13.7 W@12 VDC	M58*0.75, 法兰后焦 11.48mm	E
MV-CH250-90YC	GMAX0505	1.1"	2.5 μm	Global	5120 × 5120	150 fps	13 μs ~ 10 sec	13.7 W@12 VDC	C 口, 法兰后焦 17.52mm	F
MV-CH650-90XM	GMAX3265	29.9 mm × 22.4 mm	3.2 μm	Global	9344 × 7000	31.5 fps	14 μs ~ 10sec	10.5 W@12 VDC	M58*0.75, 法兰后焦 11.48mm	G
MV-CH650-90XC	GMAX3265	29.9 mm × 22.4 mm	3.2 μm	Global	9344 × 7000	31.5 fps	14 μs ~ 10sec	10.2 W@12 VDC	F 口, 法兰后焦 46.5mm	H
MV-CH650-90YM	GMAX3265	29.9 mm × 22.4 mm	3.2 μm	Global	9344 × 7000	71 fps	14 μs ~ 10sec	13 W@12 VDC	M58*0.75, 法兰后焦 11.48mm	C
MV-CH650-90YC	GMAX3265	29.9 mm × 22.4 mm	3.2 μm	Global	9344 × 7000	71 fps	14 μs ~ 10sec	13.2 W@12 VDC	M58*0.75, 法兰后焦 11.48mm	C
MV-CH1510-10XM	IMX411	66.7 mm	3.76 μm	Rolling	14208 × 10640	6.2 fps	15 μs ~ 10 sec	18 W@24 VDC	M72*0.75, 法兰后焦 19.55mm	I
MV-CH1510-10XC	IMX411	66.7mm	3.76 μm	Rolling	14208 × 10640	6.2 fps	15 μs ~ 10 sec	21 W@24 VDC	M72*0.75, 法兰后焦 19.55mm	I
MV-CH1510-11XM	IMX411	66.7mm	3.76 μm	Rolling	14208 × 10640	6.2 fps	15 μs ~ 10 sec	非制冷模式: 21 W@24 VDC 制冷模式: 55 W@24 VDC	M72*0.75, 法兰后焦 19.55mm	J
MV-CH1510-11XC	IMX411	66.7mm	3.76 μm	Rolling	14208 × 10640	6.2 fps	15 μs ~ 10 sec	非制冷模式: 22 W@24 VDC 制冷模式: 60 W@24 VDC	M72*0.75, 法兰后焦 19.55mm	J
MV-CH6040-10XM	IMX411	66.7mm	3.76 μm	Rolling	28416 × 21280	6.2 fps	15 μs ~ 1 s	15 W@24 VDC	M72*0.75, 法兰后焦 19.55mm	K

注: \* 为新品

## 外形尺寸图



Unit:mm

# 工业线阵相机

CL 系列为线阵相机系列产品，分辨率覆盖 2k ~ 16k，支持 GigE、Camera Link、万兆光口等数据接口，支持多种最新 ISP 和算法处理技术，适应各类线阵相机场景应用需求。



询价 / 了解更多



## 多样处理，灵活采集

相机支持明 / 暗场校正、Gamma、LUT、白平衡、CCM、SC 等各类 ISP 功能，帮助用户获得更高质量的图像数据；同时，除定时曝光外新增脉冲宽度控制曝光的采集方式，配合外部（软 / 硬）触发信号，灵活适配外界光照条件和曝光控制等需求



## 无损压缩，高行频传输

新一代网口线阵相机植入图像无损压缩技术，突破网络传输瓶颈、提升 GigE 下的带宽利用率，相机行频输出可进一步提升至 1.5 ~ 2.5 倍，为用户提供更高性价比的方案选择

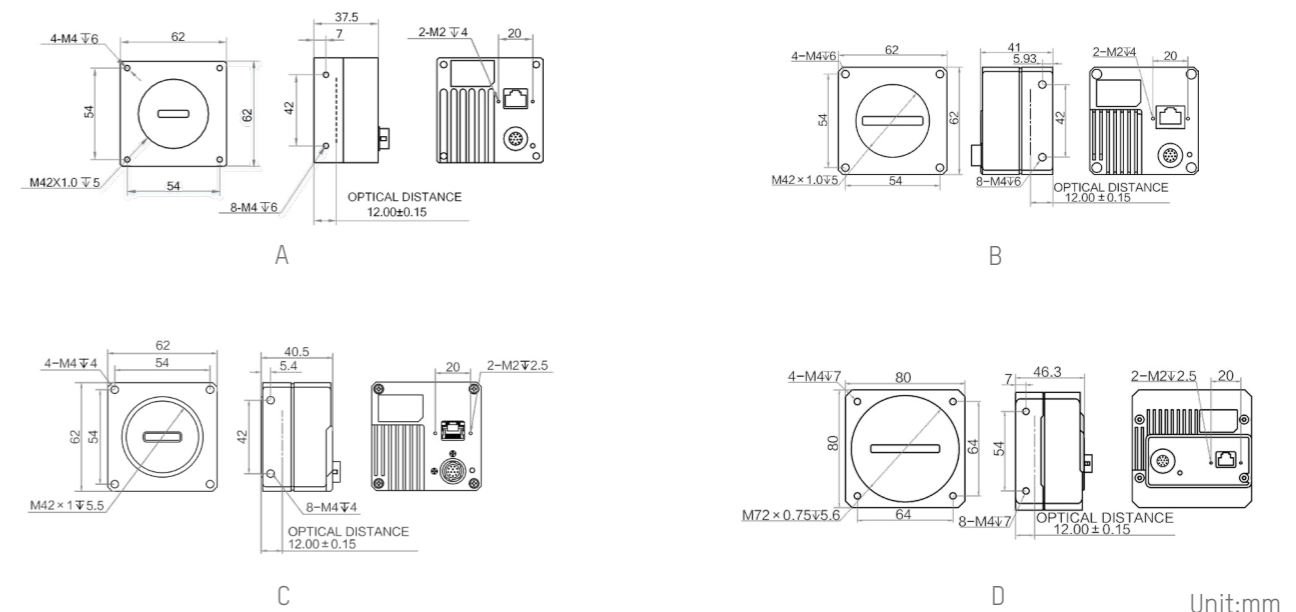
## CL 系列 GigE 工业线阵相机

### 技术参数

产品型号	像元尺寸	分辨率	最大行频	黑白 / 彩色	供电	典型功耗	工作温度	尺寸图
MV-CL021-40GM	7 μm × 7 μm	2048 × 1	56 kHz	黑白	12 VDC, PoE	4.0 W @ 12 VDC	0 ~ 50°C	A
MV-CL022-40GC	7 μm × 7 μm	2048 × 2	32 kHz	彩色	12 VDC, PoE	4.0 W @ 12 VDC	0 ~ 50°C	A
MV-CL022-91GM	14 μm × 14 μm	2048 × 1	100 kHz@HB 峰值	黑白	1 2 ~ 2 4 VDC, PoE	5 W @ 12 VDC	-20 ~ 55°C	B
MV-CL022-91GC	14 μm × 14 μm	2048 × 2	40 kHz@HB 峰值	彩色	1 2 ~ 2 4 VDC, PoE	7.4 W @ 12 VDC	-20 ~ 55°C	B
MV-CL024-91GM *	7 μm × 7 μm	2048 × 2	86 kHz@HB 峰值	黑白	1 2 ~ 2 4 VDC, PoE	5.2 W @ 12 VDC	-20 ~ 55°C	C
MV-CL024-91GC *	7 μm × 7 μm	2048 × 3	70 kHz@HB 峰值	彩色	1 2 ~ 2 4 VDC, PoE	5.7 W @ 12 VDC	-20 ~ 55°C	C
MV-CL042-91GM	7 μm × 7 μm	4096 × 2	80 kHz@HB 峰值	黑白	1 2 ~ 2 4 VDC, PoE	5.8 W @ 12 VDC	-20 ~ 55°C	B
MV-CL042-91GC	7 μm × 7 μm	4096 × 2	80 kHz@HB 峰值	彩色	1 2 ~ 2 4 VDC, PoE	6.6 W @ 12 VDC	-20 ~ 55°C	B
MV-CL084-91GM	5 μm × 5 μm	8192 × 4	40 kHz@HB 峰值	黑白	12 ~ 24 VDC	12.4 W @ 12 VDC	-20 ~ 55°C	D
MV-CL086-91GC	5 μm × 5 μm	8192 × 6	40 kHz@HB 峰值	彩色	12 ~ 24 VDC	13.0 W @ 12 VDC	-20 ~ 55°C	D

注：\* 为新品

### 外形尺寸图



Unit:mm



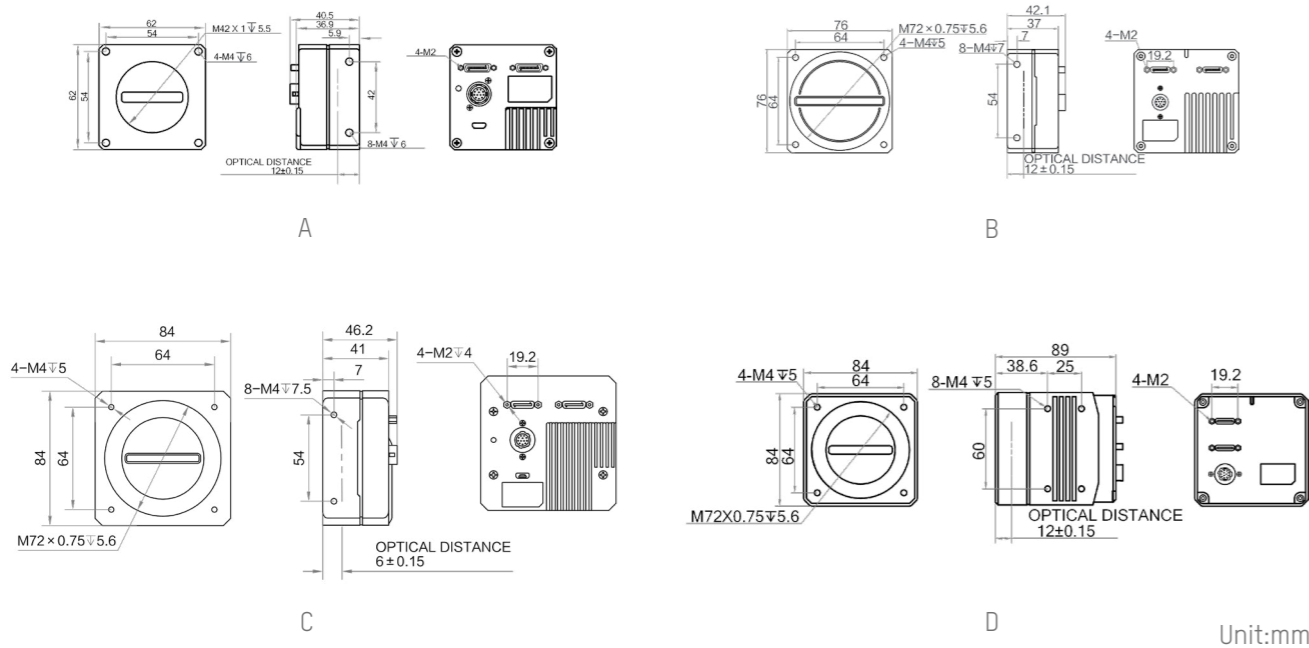
## CL 系列 Camera Link 工业线阵相机

### 技术参数

产品型号	像元尺寸	分辨率	最大行频	黑白 / 彩色	供电	典型功耗	工作温度	尺寸图
MV-CL042-91CM	7 μm × 7 μm	4096 × 2	100 kHz	黑白	12 ~ 24 VDC	5.5 W @12 VDC	-20 ~ 55°C	A
MV-CL042-91CC	7 μm × 7 μm	4096 × 2	100 kHz	彩色	12 ~ 24 VDC	6.1 W @12 VDC	-20 ~ 55°C	A
MV-CL081-41CM	7 μm × 7 μm	8192 × 1	74 kHz	黑白	12 ~ 24 VDC	5.8 W @12 VDC	0 ~ 55°C	B
MV-CL082-92CM	7 μm × 7 μm	8192 × 2	100 kHz	黑白	12 ~ 24 VDC	9.8 W @12 VDC	-20 ~ 55°C	B
MV-CL083-92CC *	7 μm × 7 μm	8192 × 3	66.6 kHz	彩色	12 ~ 24 VDC	9.9 W @12 VDC	-20 ~ 55°C	B
MV-CL084-91CM	5 μm × 5 μm	8192 × 4	100 kHz	黑白	12 ~ 24 VDC	9.7 W @12 VDC	-20 ~ 50°C	C
MV-CL084-91CM-PRO	5 μm × 5 μm	8192 × 12	100 kHz	黑白	24 VDC	22.9 W @24 VDC	-20 ~ 60°C	D
MV-CL086-91CC	5 μm × 5 μm	8192 × 6	34 kHz	彩色	12 ~ 24 VDC	9.6 W @12 VDC	-20 ~ 50°C	C
MV-CL086-91CC-PRO	5 μm × 5 μm	8192 × 12	34 kHz	彩色	24 VDC	20.5 W @24 VDC	-20 ~ 60°C	D
MV-CL161-41CM	3.5 μm × 3.5 μm	16384 × 1	50 kHz	黑白	12 ~ 24 VDC	7.2 W @12 VDC	0 ~ 55°C	B
MV-CL161-92CM *	3.5 μm × 3.5 μm	16384 × 2	50 kHz	黑白	12 ~ 24 VDC	10 W @12 VDC	-20 ~ 55°C	B

注：\* 为新品

### 外形尺寸图



## CL 系列 XoF 工业线阵相机

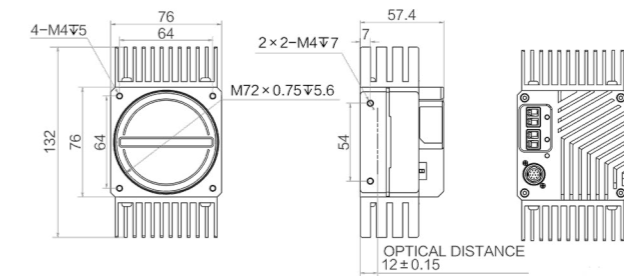
### 技术参数

产品型号	像元尺寸	分辨率	最大行频	黑白 / 彩色	供电	典型功耗	工作温度
MV-CL082-91FM *	7 × 7 μm	8192 × 2	200 kHz	黑白	12 ~ 24 VDC	14 W @24 VDC	-20 ~ 55°C
MV-CL083-91FC *	7 × 7 μm	8192 × 3	66.6 kHz	彩色	12 ~ 24 VDC	14 W @24 VDC	-20 ~ 55°C

注：\* 为新品

需搭配 MV-GS1002F 系列采集卡使用

### 外形尺寸图



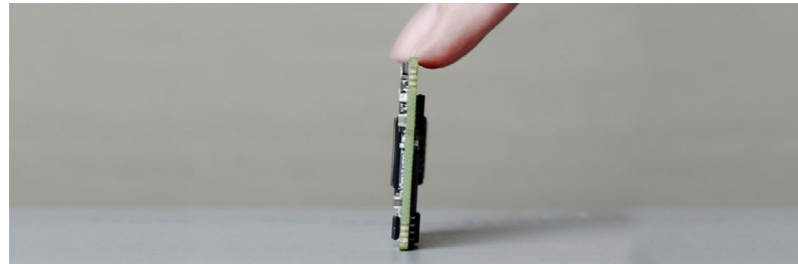
Unit:mm

# ■ 板级相机

CB 系列板级型产品，采用单板或多板堆叠设计，支持 GigE 及 USB 3.0 协议。适用于对空间要求更高的工业、嵌入式、3D、医疗等场景。



询价 / 了解更多



## • 超小体积，灵活应用

板级相机结构紧凑。相比普通工业相机，它的尺寸更小，更易于用户将板级相机集成进自己的产品结构中



## • 可选配多种镜头接口

板级相机支持多种镜头接口选择，裸板式、C 接口和 M12 接口，以满足不同的客户需求

## ■ CB 系列 GigE 板级相机

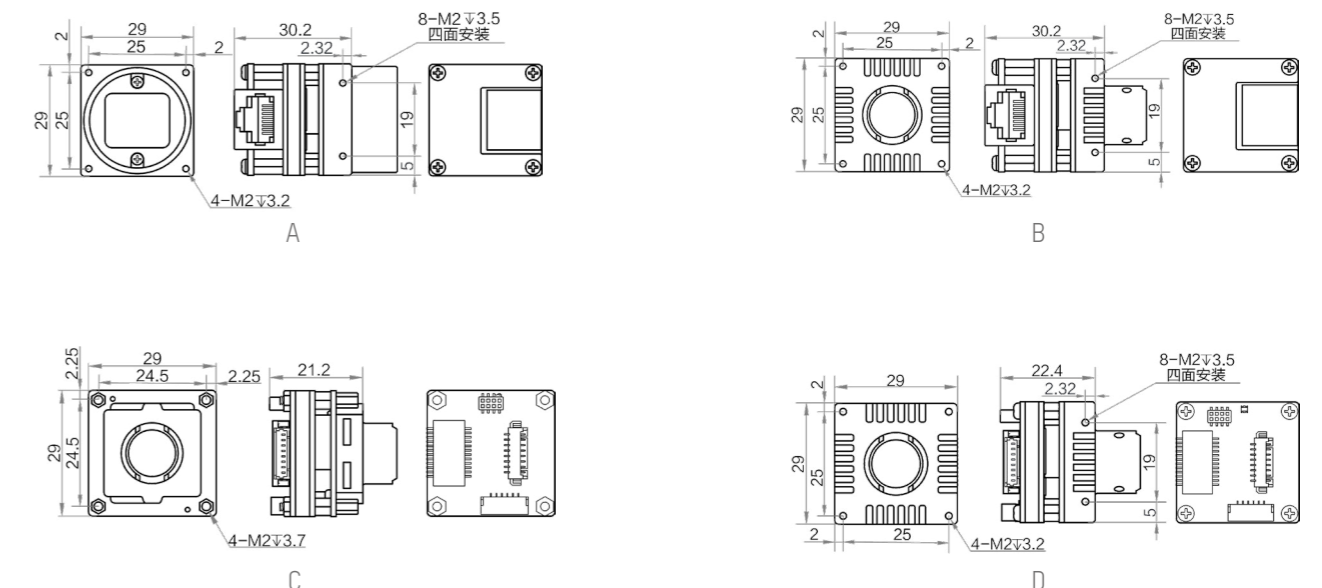
### 技术参数

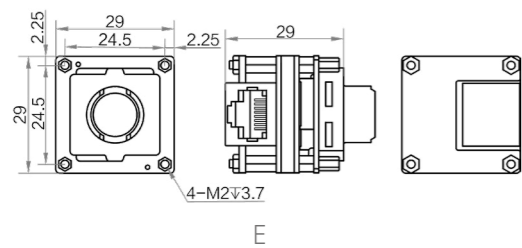
产品型号	传感器型号	靶面尺寸	像元尺寸	快门类型	分辨率	最大帧率	曝光时间	典型功耗	尺寸图
MV-CB004-10GM-C	IMX297	1/2.9"	6.9 μm	Global	720 × 540	125.2 fps	USE:1 μs ~ 14 μs NE:15 μs ~ 10 sec	2.5 W@12 VDC	A
MV-CB004-10GM-S	IMX297	1/2.9"	6.9 μm	Global	720 × 540	125.2 fps	USE:1 μs ~ 14 μs NE:15 μs ~ 10 sec	2.5 W@12 VDC	B
MV-CB004-10GC-C	IMX297	1/2.9"	6.9 μm	Global	720 × 540	125.2 fps	USE:1 μs ~ 14 μs NE:15 μs ~ 10 sec	2.6 W@12 VDC	A
MV-CB004-10GC-S	IMX297	1/2.9"	6.9 μm	Global	720 × 540	125.2 fps	USE:1 μs ~ 14 μs NE:15 μs ~ 10 sec	2.6 W@12 VDC	B
MV-CB016-10GM-C	IMX296	1/2.9"	3.45 μm	Global	1440 × 1080	65.2 fps	USE:1 μs ~ 14 μs NE:15 μs ~ 10 sec	2.6 W@12 VDC	A
MV-CB016-10GM-S	IMX296	1/2.9"	3.45 μm	Global	1440 × 1080	65.2 fps	USE:1 μs ~ 14 μs NE:15 μs ~ 10 sec	2.6 W@12 VDC	B
MV-CB016-10GM-M-W	IMX296	1/2.9"	3.45 μm	Global	1440 × 1080	65.2 fps	USE:1 μs ~ 14 μs NE:15 μs ~ 10 sec	2.6 W@12 VDC	C

产品型号	传感器型号	靶面尺寸	像元尺寸	快门类型	分辨率	最大帧率	曝光时间	典型功耗	尺寸图
MV-CB016-10GM-S-W	IMX296	1/2.9"	3.45 μm	Global	1440 × 1080	65.2 fps	USE:1 μs ~ 14 μs NE:15 μs ~ 10 sec	2.6 W@12 VDC	D
MV-CB016-10GC-C	IMX296	1/2.9"	3.45 μm	Global	1440 × 1080	65.2 fps	USE:1 μs ~ 14 μs NE:15 μs ~ 10 sec	2.7 W@12 VDC	A
MV-CB016-10GC-S	IMX296	1/2.9"	3.45 μm	Global	1440 × 1080	65.2 fps	USE:1 μs ~ 14 μs NE:15 μs ~ 10 sec	2.7 W@12 VDC	B
MV-CB016-10GC-S-W	IMX296	1/2.9"	3.45 μm	Global	1440 × 1080	65.2 fps	USE:1 μs ~ 14 μs NE:15 μs ~ 10 sec	2.7 W@12 VDC	D
MV-CB060-10GM-C	IMX178	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	30.7 fps	25 μs ~ 2.5 sec	2.3 W@12 VDC	A
MV-CB060-10GM-S	IMX178	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	30.7 fps	25 μs ~ 2.5 sec	2.3 W@12 VDC	B
MV-CB060-10GM-S-W	IMX178	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	30.7 fps	25 μs ~ 2.5 sec	2.3 W@12 VDC	D
MV-CB060-10GM-M	IMX178	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	30.7 fps	25 μs ~ 2.5 sec	2.3 W@12 VDC	E
MV-CB060-10GC-C	IMX178	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	30.7 fps	25 μs ~ 2.5 sec	2.6 W@12 VDC	A
MV-CB060-10GC-S	IMX178	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	30.7 fps	25 μs ~ 2.5 sec	2.6 W@12 VDC	B
MV-CB060-10GC-S-W	IMX178	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	30.7 fps	25 μs ~ 2.5 sec	2.6 W@12 VDC	D

注：USE: 超短曝光模式  
NE: 标准曝光模式

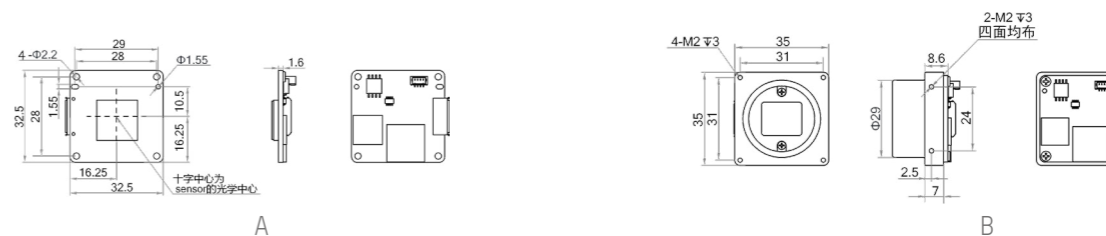
### 外形尺寸图





Unit:mm

### 外形尺寸图

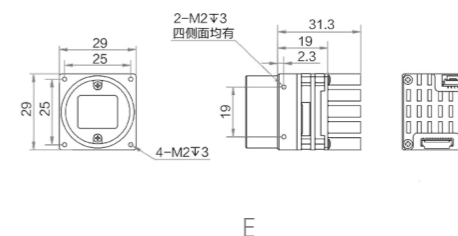
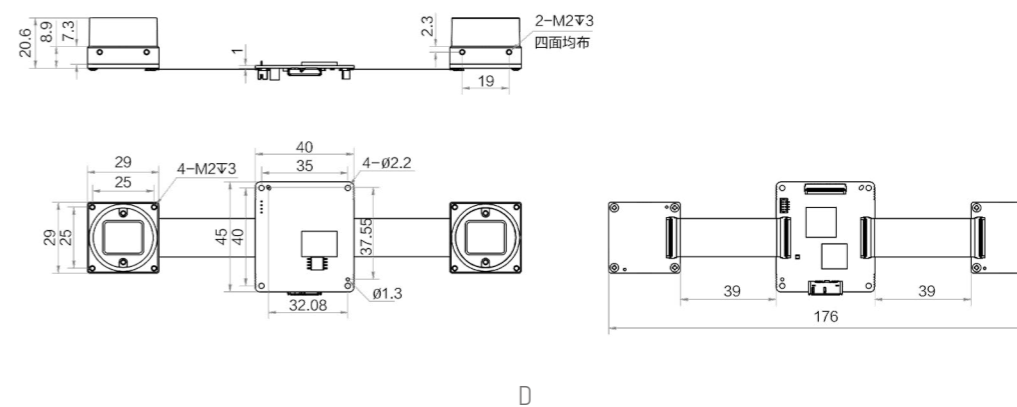
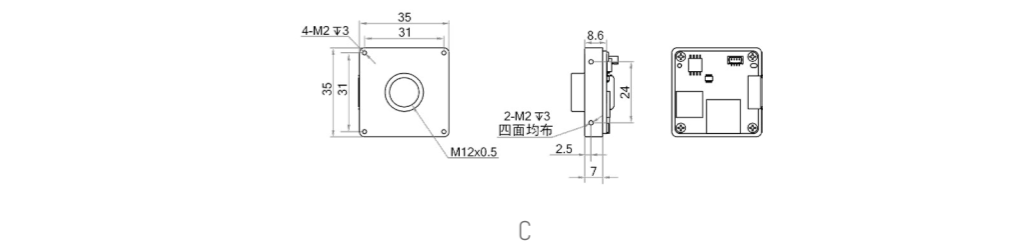


## CB 系列 USB3.0 板级相机

### 技术参数

产品型号	传感器型号	靶面尺寸	像元尺寸	快门类型	分辨率	最大帧率	曝光时间	典型功耗	尺寸图
MV-CB013-A0UM-B	HK	1/2"	4.8 μm	Global	1280 × 1024	201 fps	9 μs ~ 10 sec	1.7 W@5 VDC	A
MV-CB013-A0UM-C	HK	1/2"	4.8 μm	Global	1280 × 1024	201 fps	9 μs ~ 10 sec	1.7 W@5 VDC	B
MV-CB013-A0UM-S	HK	1/2"	4.8 μm	Global	1280 × 1024	201 fps	9 μs ~ 10 sec	1.7 W@5 VDC	C
MV-CB013-A0UC-C	HK	1/2"	4.8 μm	Global	1280 × 1024	201 fps	9 μs ~ 10 sec	2.9 W@5 VDC	B
MV-CB013-A0UC-S	HK	1/2"	4.8 μm	Global	1280 × 1024	201 fps	9 μs ~ 10 sec	2.9 W@5 VDC	C
MV-CB013-A0UMM *	HK	1/2"	4.8 μm	Global	1280 × 1024*2	100fps	100fps	2.9 W@5 VDC	E
MV-CB050-11UC-C	IMX264	2/3"	3.45 μm	Global	2448 × 2048	60 fps	USE:1 μs ~ 14 μs NE:15 μs ~ 10 sec	2.9 W@5 VDC	D
MV-CB060-10UM-B	IMX178	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	17 fps	27 μs ~ 2.5 sec	2.0 W@5 VDC	A
MV-CB060-10UM-C	IMX178	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	17 fps	27 μs ~ 2.5 sec	2.0 W@5 VDC	B
MV-CB060-10UM-S	IMX178	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	17 fps	27 μs ~ 2.5 sec	2.0 W@5 VDC	C
MV-CB060-10UC-B	IMX178	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	29 fps	16 μs ~ 2.5 sec	2.0 W@5 VDC	A
MV-CB060-10UC-C	IMX178	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	29 fps	16 μs ~ 2.5 sec	2.0 W@5 VDC	B
MV-CB060-10UC-S	IMX178	1/1.8"	2.4 μm	Rolling	3072 × 2048	29 fps	16 μs ~ 2.5 sec	2.0 W@5 VDC	C
MV-CB120-10UM-B	IMX226	1/1.7"	1.85 μm	Rolling	4032 × 3036	28 fps	11 μs ~ 2 sec	2.4 W@5 VDC	A
MV-CB120-10UM-C	IMX226	1/1.7"	1.85 μm	Rolling	4032 × 3036	28 fps	11 μs ~ 2 sec	2.4 W@5 VDC	B
MV-CB120-10UM-S	IMX226	1/1.7"	1.85 μm	Rolling	4032 × 3036	28 fps	11 μs ~ 2 sec	2.4 W@5 VDC	C
MV-CB120-10UC-B	IMX226	1/1.7"	1.85 μm	Rolling	4032 × 3036	21 fps	23 μs ~ 2 sec	2.4 W@5 VDC	A
MV-CB120-10UC-C	IMX226	1/1.7"	1.85 μm	Rolling	4032 × 3036	21 fps	23 μs ~ 2 sec	2.4 W@5 VDC	B
MV-CB120-10UC-S	IMX226	1/1.7"	1.85 μm	Rolling	4032 × 3036	21 fps	23 μs ~ 2 sec	2.4 W@5 VDC	C

注: \* 为新品  
USE: 超短曝光模式  
NE: 标准曝光模式



Unit:mm

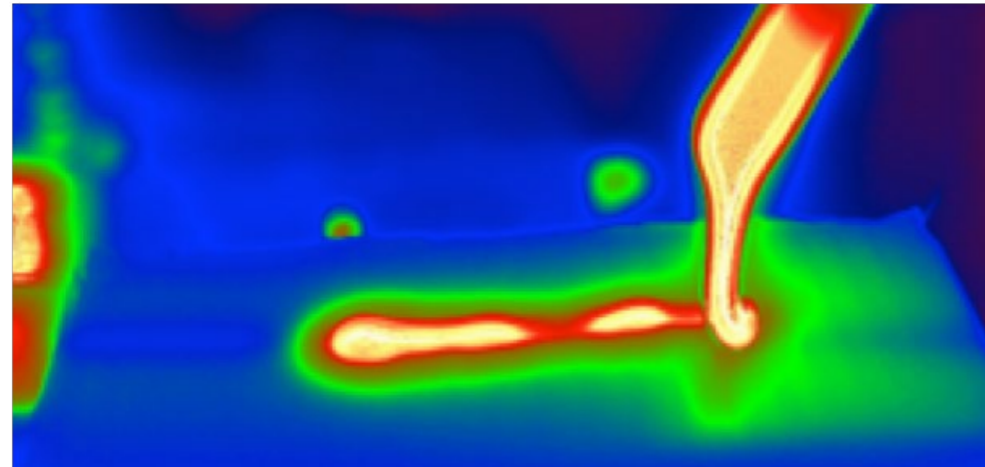


# 工业红外相机

CI 系列是工业应用的高性能红外相机。长波产品采用高灵敏度氧化钒探测器，可呈现温度信息、测量物体温度特征。短波产品搭载 InGaAs 传感器，覆盖可见光到短波波段，内置图像预处理。适用于新能源、半导体、农业等行业的应用。



询价 / 了解更多



## 切合工业使用场景，功能丰富

支持多种触发模式，支持多种事件输出，针对不同场景可灵活应用



## 兼容 GigE Vision 标准、支持 GenCam 协议

无中继实现 100m 传输

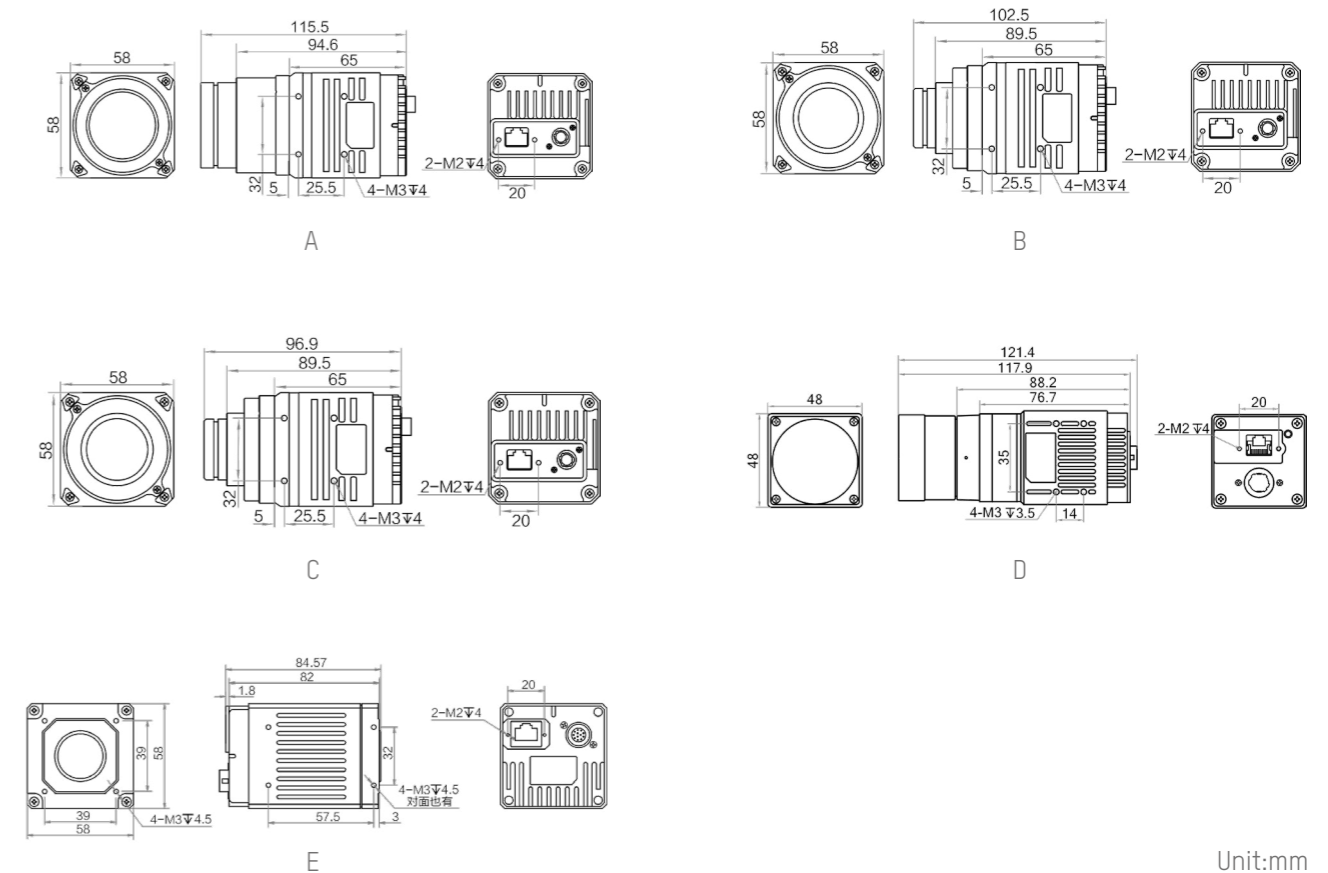
## 技术参数

产品型号	观测型 / 测温型	测温范围	测温精度	响应波段	分辨率	最大帧率	热灵敏度	尺寸图
MV-CI003-GL-N6	观测型	/	/	8-14 μm	640 × 512	50 fps	<35 mk (F1.0, 25°C)	A

产品型号	观测型 / 测温型	测温范围	测温精度	响应波段	分辨率	最大帧率	热灵敏度	尺寸图
MV-CI003-GL-N15	观测型	/	/	8-14 μm	640 × 512	50 fps	<35 mk (F1.0, 25°C)	B
MV-CI003-GL-N25	观测型	/	/	8-14 μm	640 × 512	50 fps	<35 mk (F1.0, 25°C)	C
MV-CI003-GL-N35	观测型	/	/	8-14 μm	640 × 512	50 fps	<35 mk (F1.0, 25°C)	A
MV-CI003-GL-T6 *	测温型	-20°C -150°C / 0°C -550°C	±2°C / 读数 ±2% (取大值)	8-14 μm	640 × 512	50 fps	<50 mk (F1.0, 30°C)	D
MV-CI013-GS-TF *	/	/	/	/	1280 × 1024	91 fps	/	E

注：\* 为新品  
全系列不支持更换镜头

## 外形尺寸图



Unit:mm

# IPC 系列工控机

工控机是机器视觉必不可少的关键环节之一，海康机器人 IPC 系列工控机专为工业和视觉应用打造，为用户提供稳定、可扩展、可定制、高匹配度的产品选型。

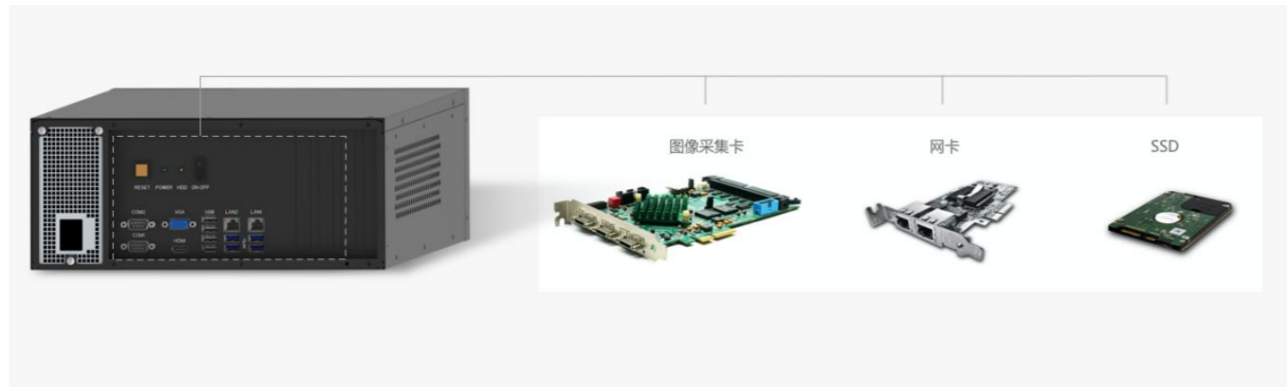


询价 / 了解更多



## 型号多样，适配不同应用场景

IPC20x 及 IPC40x 系列工控机可以适用于各类工业及机器视觉场景



## 丰富的周边配件

工控机产品支持丰富的配件扩展。预留的内存、硬盘插槽支持客户进行内存和硬盘的扩容；预留的 PCIe/PCI 扩展槽支持如网卡、USB 卡、IO 运动控制卡、串口卡、显卡、图像采集卡等扩展卡的接入

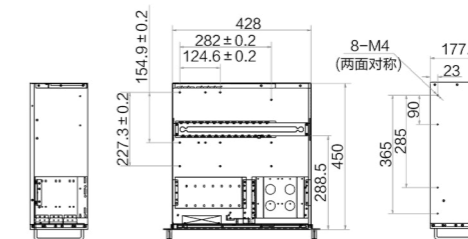
## 技术参数

型号	处理器	内存	存储	外部接口	内部接口	扩展接口	供电	典型功耗	工作温度
MV-IPC204-B200*	4代酷睿 i3/i5/i7	4x U-DIMM DDR3, 最大支持 32GB	5x SATA 3.0, 1x M.2	显示接口: 1 × VGA, 1 × DVI 网络接口: 2 × LAN USB 接口: 4 × USB3.0, 2 × USB2.0 前置 2 × USB2.0 串口: 2 × RS-232/422/485	USB 接口: 1 × USB2.0 插针 1 × USB2.0 Type-A 接口 串口: 2 × RS-232/485, 2 × RS-232 插针	1个 PCIe x16, 2个 PCIe x4, 4个 PCI	220 V AC	300/650/1000 W	0~50℃

型号	处理器	内存	存储	外部接口	内部接口	扩展接口	供电	典型功耗	工作温度
MV-IPC204-B210*	6/7代酷睿 i3/i5/i7	4x U-DIMM DDR4, 最大支持 64GB	4x SATA 3.0	显示接口: 1 × VGA, 1 × DVI, 1 × DP 网络接口: 2 × LAN USB 接口: 6 × USB3.0, 2 × USB2.0 前置 2 × USB2.0 串口: 1 × RS-232/422/485	USB 接口: 2 × USB2.0 插针 1 × USB2.0 Type-A 接口 串口: 1 × RS-232/RS-422/RS-485, 2 × RS-232/485, 2 × RS-232 插针	2个 PCIe x16, 3个 PCIe x4, 2个 PCI	220 V AC	300/650/1000 W	0~50℃
MV-IPC204-B211*	6/7代酷睿 i3/i5/i7	4x U-DIMM DDR4, 最大支持 32GB	4x SATA 3.0, 1x M.2	显示接口: 1 × VGA, 1 × DVI 网络接口: 2 × LAN USB 接口: 4 × USB3.0, 2 × USB2.0 前置 2 × USB2.0 串口: 2 × RS-232/422/485	USB 接口: 1 × USB2.0 Type-A 接口 串口: 2 × RS-232/485, 2 × RS-232 插针	1个 PCIe x16, 1个 PCIe x4, 5个 PCI	220 V AC	300/650/1000 W	0~50℃
MV-IPC204-B221*	8/9代酷睿 i3/i5/i7	4x U-DIMM DDR4, 最大支持 128GB	4x SATA 3.0, 1x M.2	显示接口: 1 × VGA, 1 × DVI, 1 × DP 网络接口: 2 × LAN USB 接口: 6 × USB3.0, 2 × USB2.0 前置 2 × USB2.0 串口: 1 × RS-232/422/485	USB 接口: 2 × USB2.0 插针 1 × USB2.0 Type-A 接口 串口: 1 × RS-232/422/485, 2 × RS-232/485, 2 × RS-232 插针	2个 PCIe x16, 3个 PCIe x4, 2个 PCI	220 V AC	300/650/1000 W	0~50℃
MV-IPC204-B230*	10/11代酷睿 i5/i7/i9	4x U-DIMM DDR4, 最大支持 128GB	4x SATA 3.0, 1x M.2	显示接口: 1 × VGA, 1 × DVI, 1 × DP 网络接口: 3 × LAN USB 接口: 6 × USB3.0 前置 2 × USB2.0 串口: 1 × RS-232/422/485	USB 接口: 5 × USB2.0 插针 1 × USB2.0 Type-A 接口 串口: 1 × RS-232/422/485, 2 × RS-232/485, 2 × RS-232 插针	2个 PCIe x16, 3个 PCIe x4, 2个 PCI	220 V AC	300/650/1000 W	0~50℃

注: \* 为新品

## 外形尺寸图



Unit:mm



# 采集卡

采集卡是机器视觉系统中的核心配件，海康机器人提供涵盖视觉应用各种接口的采集卡产品，为客户提供一站式的方案、产品选型。



询价 / 了解更多



## 接口种类丰富，满足不同协议应用

丰富接口满足视觉应用不同数据带宽需求。包含视觉应用的各种接口，如：千兆 / 万兆网口、USB3.0 口、Camera Link 接口、CoaxPress 接口、自研接口等，覆盖 1Gbps ~ 50Gbps 及更大数据带宽。



## 完善的支持保障体系

海康机器人强大的技术支持能力和完善的售后服务体系，可以帮助客户进行采集卡搭建方案选型、实现快速的二次开发以及解决实际项目中遇到的问题

## 技术参数

支持相机类型	型号	总线接口	总线接口性能	接头 (光模块另配)	相机接口速率	典型功耗	尺寸图
千兆网口工业相机	MV-GE1004	PCI-E gen2 × 4	1720 MB/s (峰值传输带宽), 1600 MB/s (持续传送带宽)	4 × RJ45	1 Gbps	10 W (不含 PoE)	A
万兆网口工业相机	MV-GT1002 *	PCI-E gen2 × 8	3900 MB/s (峰值传输带宽), 3350 MB/s (持续传送带宽)	2 × RJ45	10 Gbp	19.2 W	B
	MV-GT1004 *	PCI-E gen2 × 8	3900 MB/s (峰值传输带宽), 3350 MB/s (持续传送带宽)	4 × RJ45	10 Gbp	24 W	C
万兆光口工业相机	MV-GS1004 *	PCI-E gen2 × 8	3900 MB/s (峰值传输带宽), 3350 MB/s (持续传送带宽)	4 × SFP+	10 Gbps	20 W	D
	MV-GS1002F *	PCI-E gen2 × 8	3900 MB/s (峰值传输带宽), 3350 MB/s (持续传送带宽)	2 × SFP+	20 Gbps	20 W	E

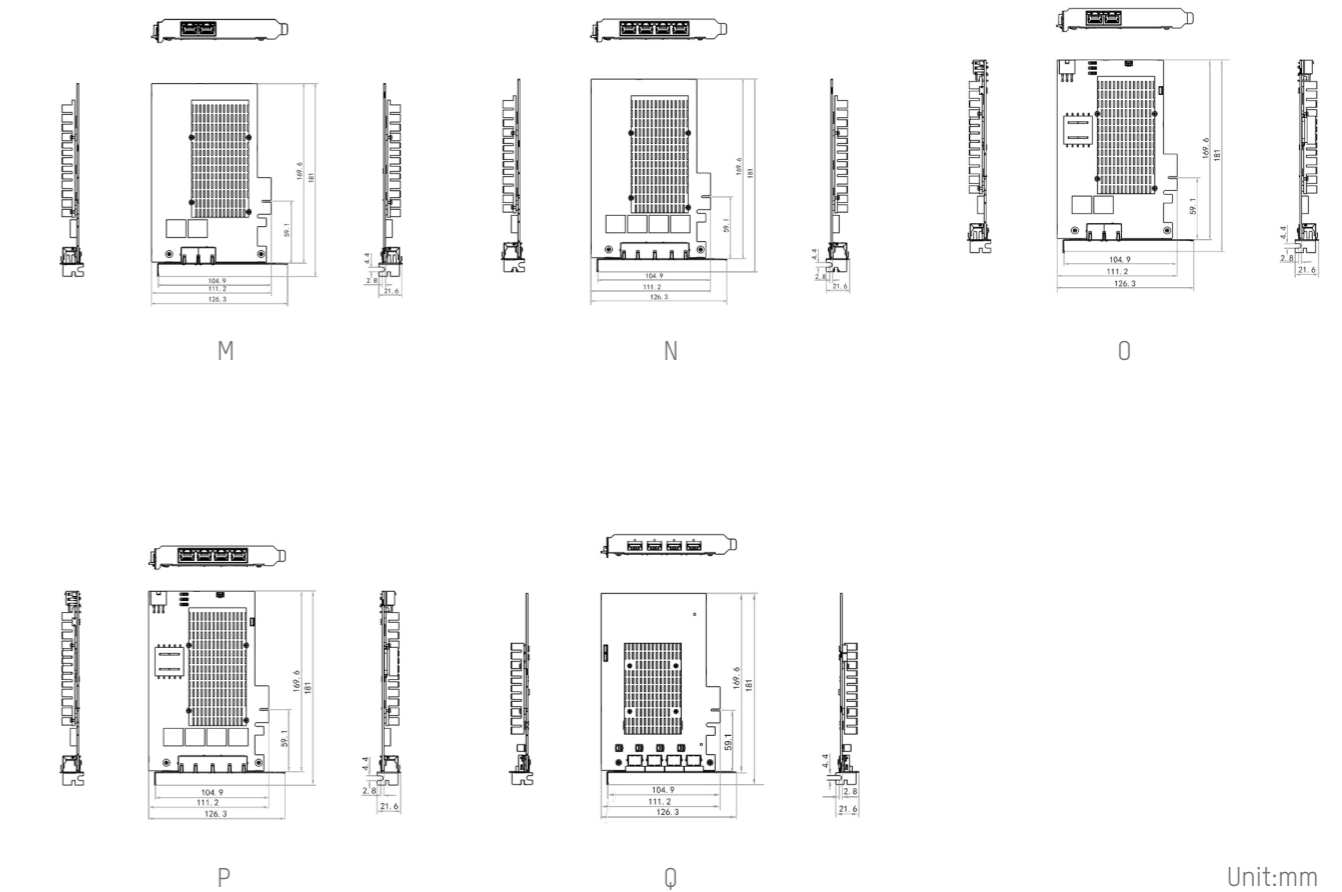
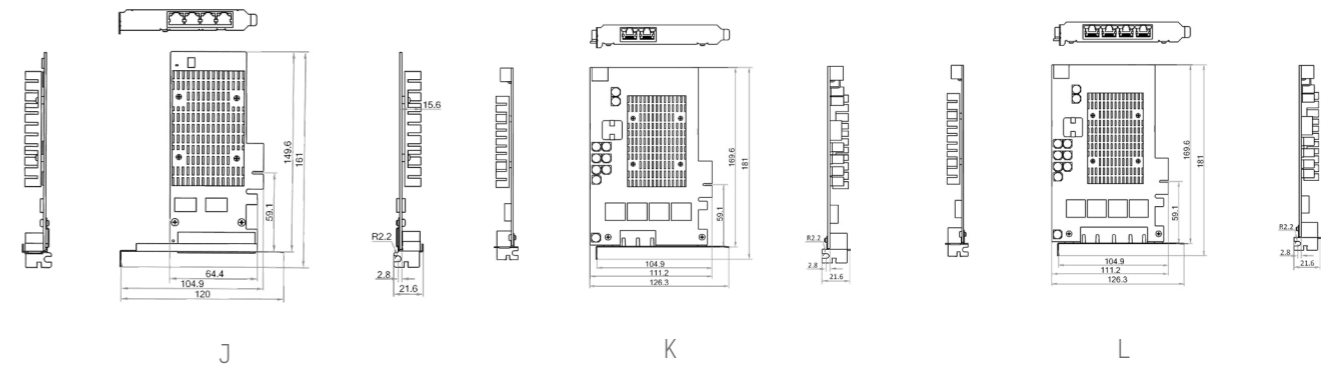
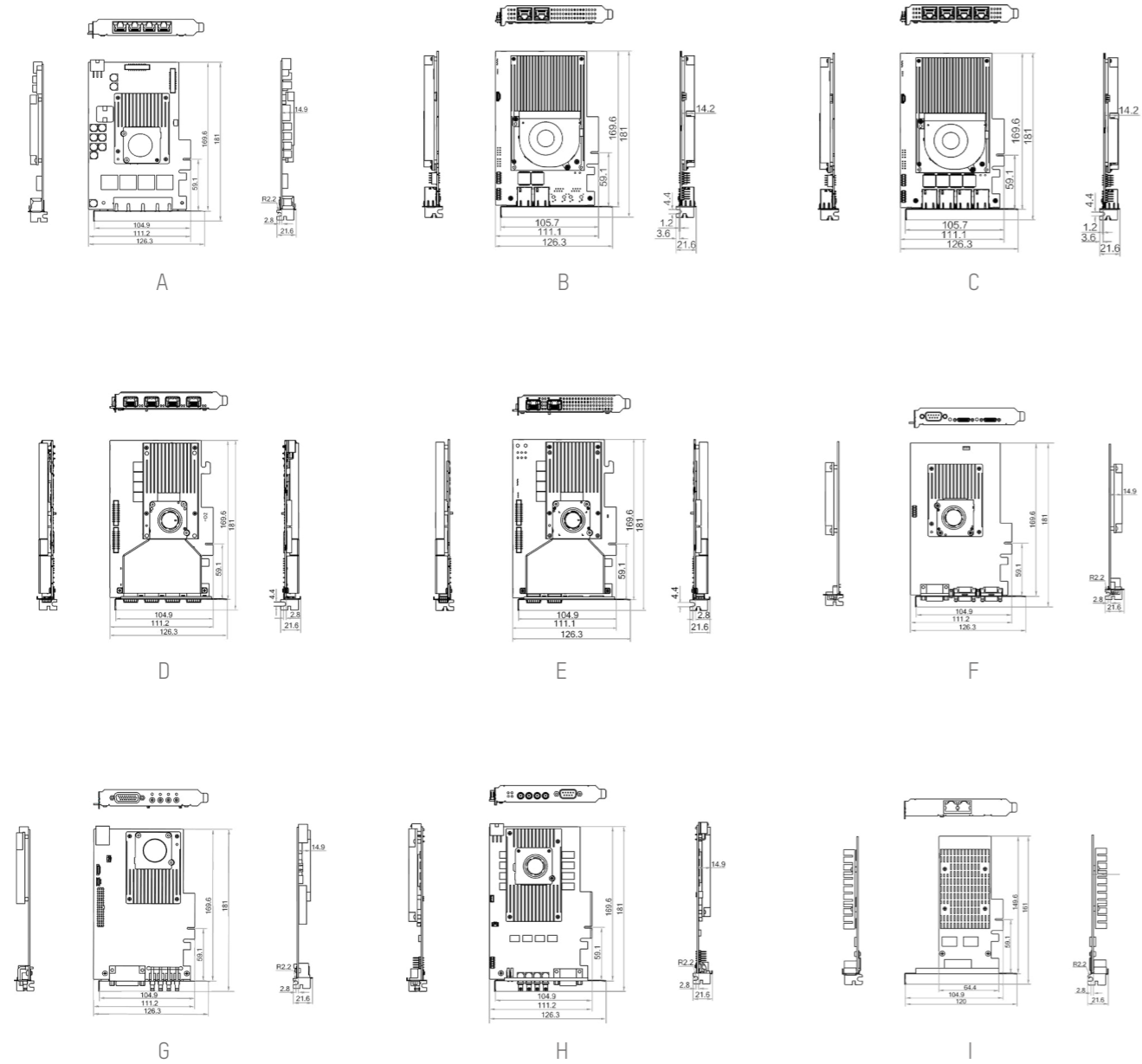
支持相机类型	型号	总线接口	总线接口性能	接头 (光模块另配)	相机接口速率	典型功耗	尺寸图
Camera Link 接口工业相机	MV-GC1102IOL *	PCI-E gen2 × 4	1720 MB/s (峰值传输带宽), 1600 MB/s (持续传送带宽)	2 × SDR	6.8 Gbps	10 W (不含 PoCL)	F
CXP-6 接口工业相机	MV-GX1004	PCI-E gen2 × 8	3900 MB/s (峰值传输带宽), 3350 MB/s (持续传送带宽)	4 × DIN 1.0/2.3	1.25/2.5/3.125/5/6.25Gbps (CXP-1/2/3/5/6)	20 W (不含 PoCXP)	G
	MV-GX1014	PCI-E gen2 × 8	3900 MB/s (峰值传输带宽), 3350 MB/s (持续传送带宽)	4 × DIN 1.0/2.3	1.25/2.5/3.125/5/6.25Gbps (CXP-1/2/3/5/6)	20 W (不含 PoCXP)	G
CXP-6/CXP-12 接口工业相机	MV-GY1004 *	PCI-E gen3 × 8	7800 MB/s (峰值传输带宽), 6700 MB/s (持续传送带宽)	4 × HD-BNC	1.25/2.5/3.125/5/6.25/10/12.5Gbps (CXP-1/2/3/5/6/10/12)	20 W (不含 PoCXP)	H
千兆网口工业相机	MV-GE2002 *	PCI-E gen2 × 4 外观, PCI-E gen2 × 2 链路	860 MB/s (峰值传输带宽), 800 MB/s (持续传送带宽)	2 × RJ45	10/100/1000 Mbps	4.3 W	I
	MV-GE2004 *	PCI-E gen2 × 4 外观, PCI-E gen2 × 2 链路	860 MB/s (峰值传输带宽), 800 MB/s (持续传送带宽)	4 × RJ45	10/100/1000 Mbps	5.5 W	J
	MV-GE2002P *	PCI-E gen2 × 4 外观, PCI-E gen2 × 2 链路	860 MB/s (峰值传输带宽), 800 MB/s (持续传送带宽)	2 × RJ45	10/100/1000 Mbps	7.5 W (不含 PoE)	K
	MV-GE2004P *	PCI-E gen2 × 4 外观, PCI-E gen2 × 2 链路	860 MB/s (峰值传输带宽), 800 MB/s (持续传送带宽)	4 × RJ45	10/100/1000 Mbps	9 W (不含 PoE)	L
	MV-GE2202 *	PCI-E gen2 × 4	860MB/s (峰值传输带宽), 800MB/s (持续传送带宽)	2 × RJ45	10/100/1000 Mbps	2 W	M
	MV-GE2204 *	PCI-E gen2 × 4	860MB/s (峰值传输带宽), 800MB/s (持续传送带宽)	4 × RJ45	10/100/1000 Mbps	3 W	N
	MV-GE2202P *	PCI-E gen2 × 4	860MB/s (峰值传输带宽), 800MB/s (持续传送带宽)	2 × RJ45	10/100/1000 Mbps	2 W (不含 PoE)	O
	MV-GE2204P *	PCI-E gen2 × 4	860MB/s (峰值传输带宽), 800MB/s (持续传送带宽)	4 × RJ45	10/100/1000 Mbps	3 W (不含 PoE)	P



支持相机类型	型号	总线接口	总线接口性能	接头 (光模块另配)	相机接口速率	典型功耗	尺寸图
USB 接口工业相机	MV-GU2104 *	PCI-E gen2 × 4	1720 MB/s (峰值传输带宽), 1600 MB/s (持续传送带宽)	USB3.0 type-A 型 插座, 母座	最大 5 Gbps	6 W (不含 USB 供电) 24 W (含 USB 供电)	Q
万兆网口工业相机	MV-GT2001 *	PCI-E gen2 × 4	1000 MB/s (峰值传输带宽), 1000 MB/s (持续传送带宽)	1 × RJ45	10 Gbps	7 W	L
	MV-GT2002 *	PCI-E gen2 × 8	2000 MB/s (峰值传输带宽), 2000 MB/s (持续传送带宽)	2 × RJ45	10 Gbps	10W	L

注: \* 为新品

### 外形尺寸图



Unit:mm

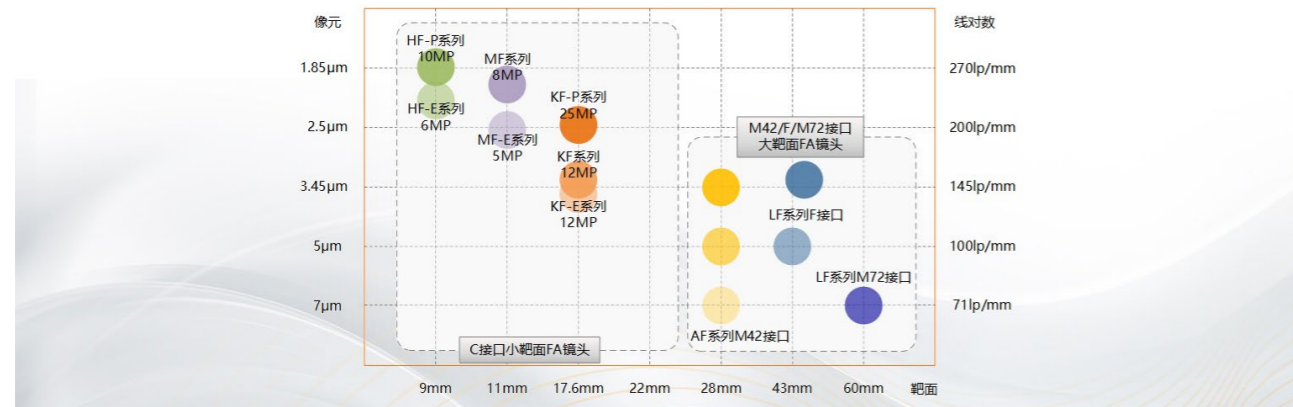
# 镜头

## FA 镜头

海康机器人自主研发的FA 镜头系列，秉承高性能、低成本的设计理念，针对视觉行业的应用特点开发，具备高清晰度、更好的图像中心边缘清晰度一致性以及更高的相对照度，工业应用的绝佳之选。

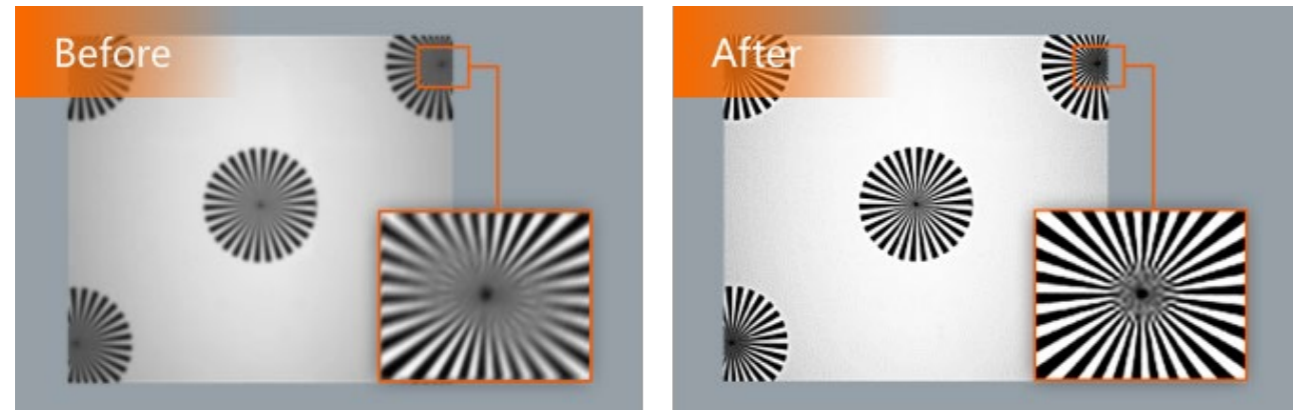


询价 / 了解更多



### 靶面覆盖范围广

FA 镜头靶面覆盖范围广，不仅支持 1/1.8", 2/3", 1.1" 等小靶面相机，还涵盖  $\phi 30 \sim \phi 66\text{mm}$  等多种大靶面规格



### 解像力高，成像一致性好

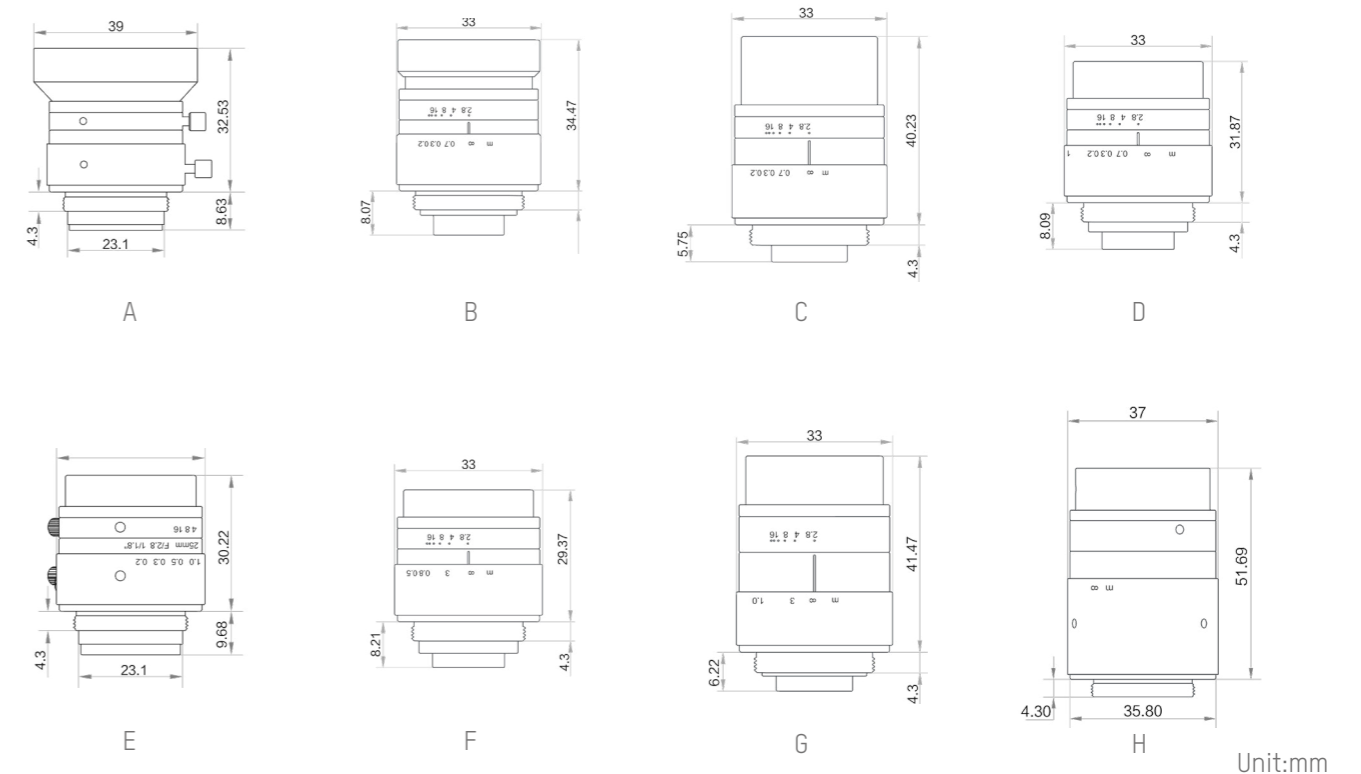
镜头解像力高，最小可支持  $2.1 \mu\text{m}$  像元，同时还具备优秀的画面中心和边缘的清晰度一致性，保证成像质量

## HF-E 系列 (1/1.8" 6MP)

### 技术参数

产品型号	焦距	光圈范围	畸变	视场角			最近摄距	滤镜螺纹	镜头接口	尺寸图
				D	H	V				
MVL-HF0628M-6MPE	6 mm	F2.8 ~ F16	-0.10%	73.49°	63.11°	44.59°	0.1 m	M37.5 × 0.5	C-Mount	A
MVL-HF0828M-6MPE	8 mm	F2.8 ~ F16	0.05%	58.50°	49.46°	34.19°	0.1 m	M30.5 × 0.5	C-Mount	B
MVL-HF1228M-6MPE	12 mm	F2.8 ~ F16	-0.01%	40.94°	34.14°	23.17°	0.1 m	M27 × 0.5	C-Mount	C
MVL-HF1628M-6MPE	16 mm	F2.8 ~ F16	-0.02%	31.28°	25.94°	17.48°	0.1 m	M27 × 0.5	C-Mount	D
MVL-HF2528M-6MPE	25 mm	F2.8 ~ F16	-0.03%	20.32°	16.77°	11.24°	0.2 m	M27 × 0.5	C-Mount	E
MVL-HF3028M-6MPE	30 mm	F2.8 ~ F16	-0.03%	16.99°	14.01°	9.38°	0.2 m	M27 × 0.5	C-Mount	F
MVL-HF4028M-6MPE	40 mm	F2.8 ~ F16	-0.02%	12.78°	10.53°	7.04°	0.25 m	M27 × 0.5	C-Mount	G
MVL-HF5028M-6MPE	50 mm	F2.8 ~ F16	0.30%	9.72°	7.84°	5.24°	0.25 m	M30.5 × 0.5	C-Mount	H

### 外形尺寸图

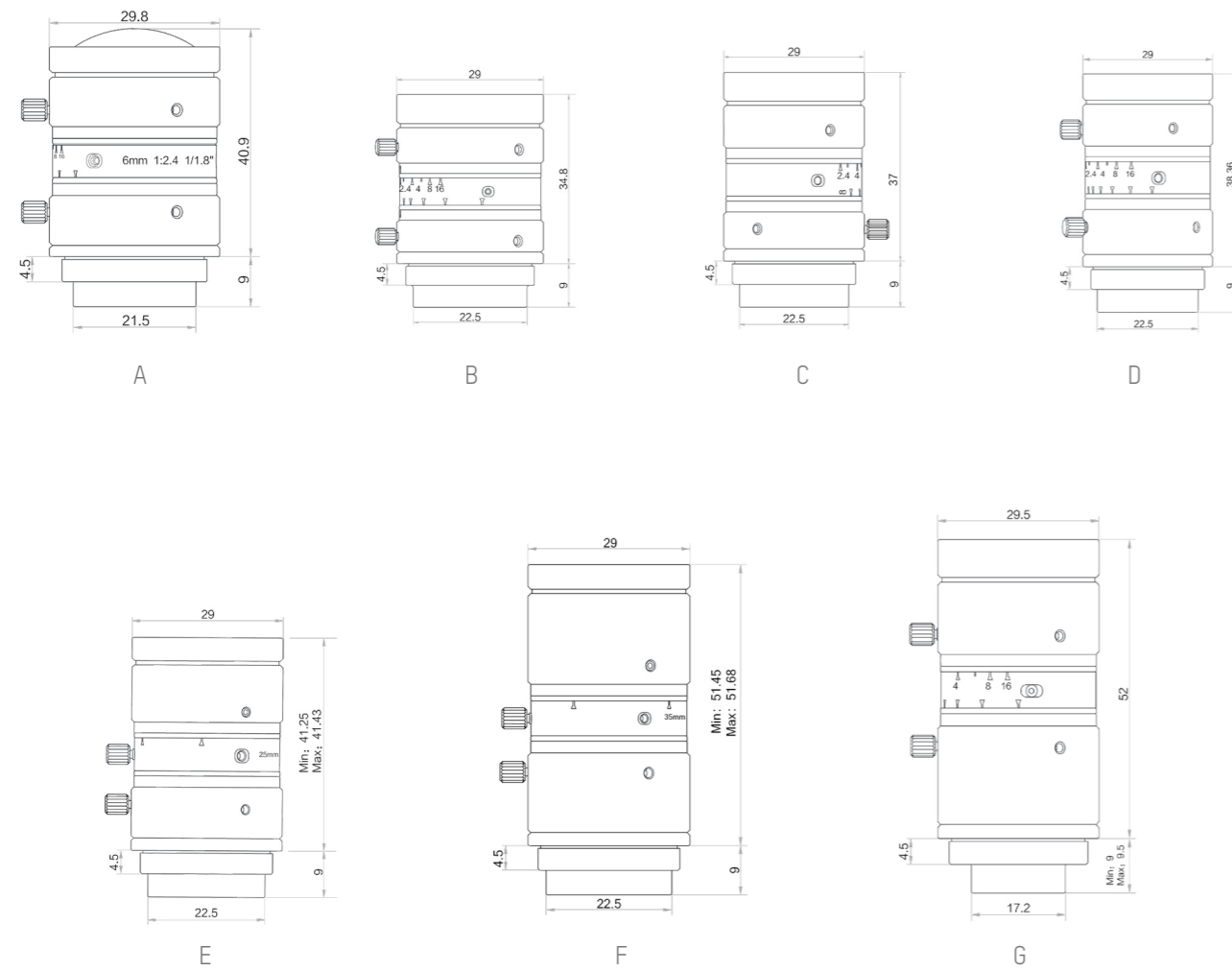


## ■ HF-P 系列 ( 1/1.8" 10MP )

### 技术参数

产品型号	焦距	光圈范围	畸变	视场角			最近摄距	滤镜螺纹	镜头接口	尺寸图
				D	H	V				
MVL-HF0624M-10MP	6 mm	F2.4 ~ F16	0.37%	72.96°	62.46°	44.05°	0.1 m	/	C-Mount	A
MVL-HF0824M-10MP	8 mm	F2.4 ~ F16	-0.67%	58.81°	49.56°	34.04°	0.1 m	M27 × 0.5	C-Mount	B
MVL-HF1224M-10MP	12 mm	F2.4 ~ F16	0.15%	40.2°	33.6°	22.9°	0.1 m	M27 × 0.5	C-Mount	C
MVL-HF1624M-10MP	16 mm	F2.4 ~ F16	-0.02%	30.17°	25.07°	16.92°	0.1 m	M27 × 0.5	C-Mount	D
MVL-HF2524M-10MP	25 mm	F2.4 ~ F16	-0.01%	19.67°	16.19°	10.85°	0.1 m	M27 × 0.5	C-Mount	E
MVL-HF3524M-10MP	35 mm	F2.4 ~ F16	0.01%	13.47°	11.03°	7.34°	0.15 m	M27 × 0.5	C-Mount	F
MVL-HF5024M-10MP	50 mm	F2.4 ~ F16	0.03%	9.10°	7.48°	5.00°	0.3 m	M27 × 0.5	C-Mount	G

### 外形尺寸图



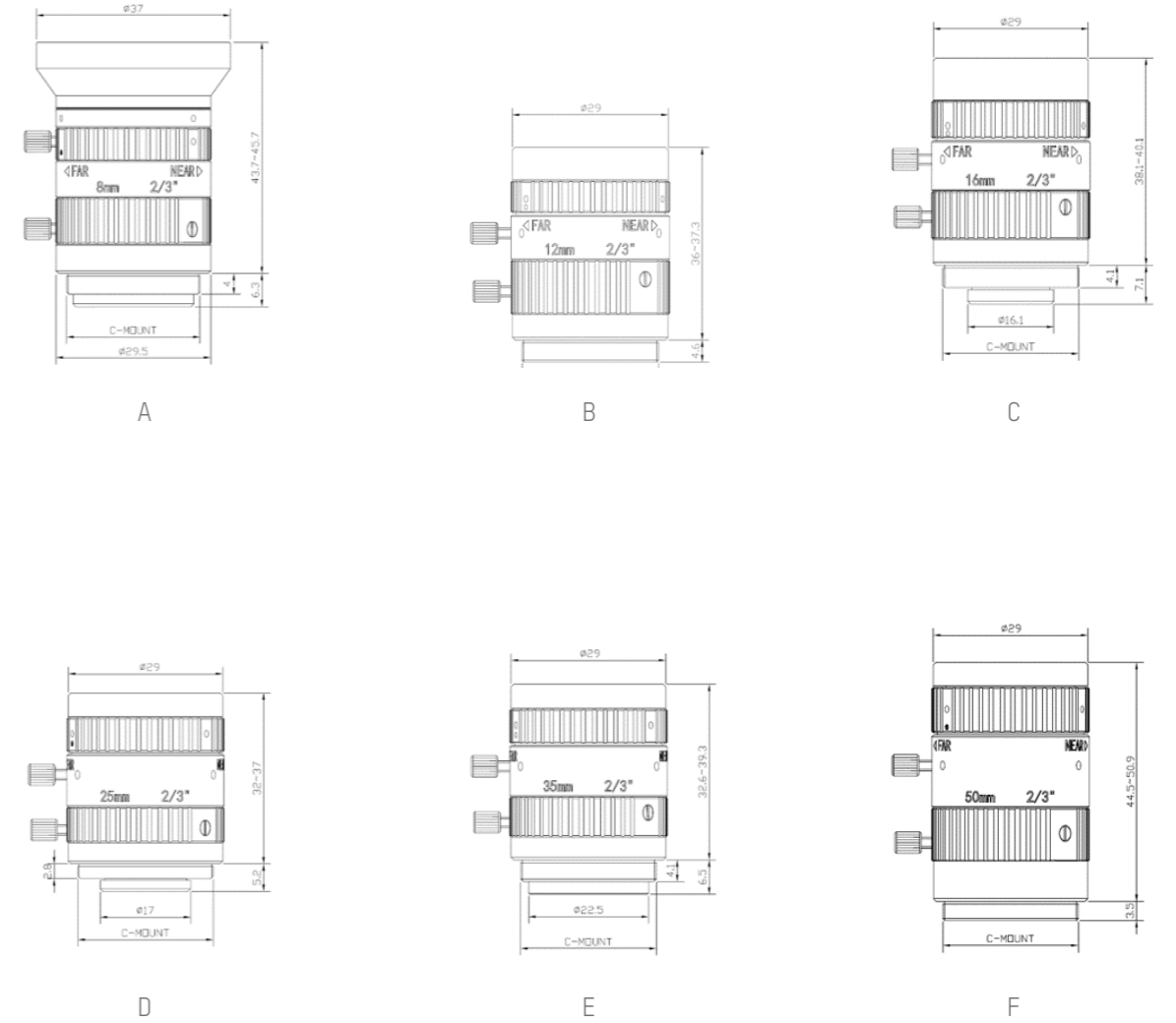
Unit:mm

## ■ MF-E 系列 ( 2/3" 5MP )

### 技术参数

产品型号	焦距	光圈范围	畸变	视场角			最近摄距	滤镜螺纹	镜头接口	尺寸图
				D	H	V				
MVL-MF0824M-5MPE	8 mm	F2.4 ~ F16	2.03%	69.46°	55.57°	41.68°	0.10m	M35.5 × 0.5	C-Mount	A
MVL-MF1224M-5MPE	12 mm	F2.4 ~ F16	-0.16%	49.67°	39.09°	33.08°	0.25m	M27 × 0.5	C-Mount	B
MVL-MF1618M-5MPE	16 mm	F1.8 ~ F16	0.98%	38.98°	30.75°	25.08°	0.20m	M27 × 0.5	C-Mount	C
MVL-MF2518M-5MPE	25 mm	F1.8 ~ F16	0.77%	24.26°	18.78°	15.63°	0.20m	M27 × 0.5	C-Mount	D
MVL-MF3518M-5MPE	35 mm	F1.8 ~ F16	0.02%	17.46°	13.43°	11.26°	0.25m	M27 × 0.5	C-Mount	E
MVL-MF5028M-5MPE	50 mm	F2.8 ~ F16	0.08%	12.83°	9.86°	8.26°	0.40m	M27 × 0.5	C-Mount	F

### 外形尺寸图



Unit:mm

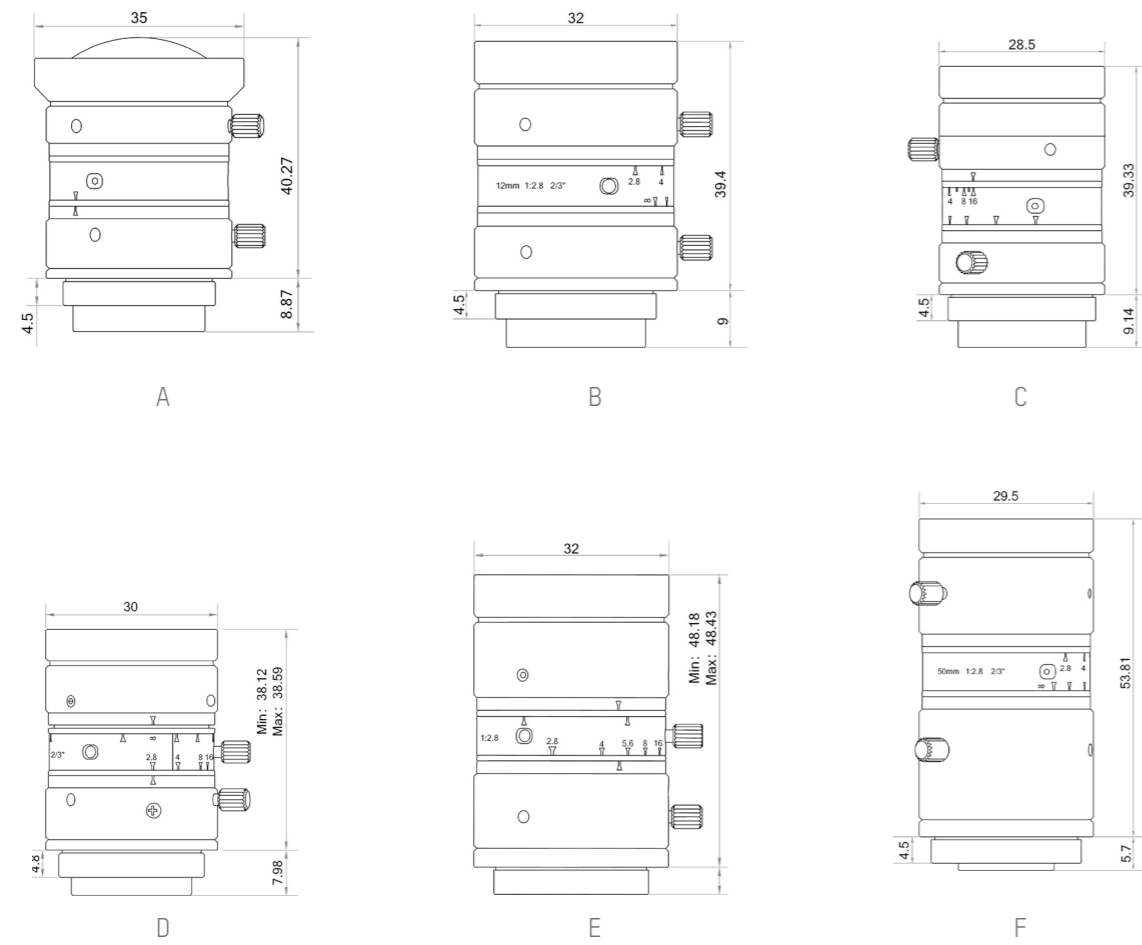


## MF 系列 (2/3" 8MP)

### 技术参数

产品型号	焦距	光圈范围	畸变	视场角			最近摄距	滤镜螺纹	镜头接口	尺寸图
				D	H	V				
MVL-MF0828M-8MP	8 mm	F2.8 ~ F16	0.28%	68.46°	54.97°	47.06°	0.1 m	/	C-Mount	A
MVL-MF1228M-8MP	12 mm	F2.8 ~ F16	0.28%	48.57°	37.88°	32.04°	0.1 m	M30.5 × 0.5	C-Mount	B
MVL-MF1628M-8MP	16 mm	F2.8 ~ F16	0.33%	37.39°	28.9°	24.33°	0.1 m	M27 × 0.5	C-Mount	C
MVL-MF2528M-8MP	25 mm	F2.8 ~ F16	0.01%	23.23°	17.78°	14.91°	0.1 m	M27 × 0.5	C-Mount	D
MVL-MF3528M-8MP	35 mm	F2.8 ~ F16	0.02%	15.26°	11.65°	9.76°	0.15 m	M30.5 × 0.5	C-Mount	E
MVL-MF5028M-8MP	50 mm	F2.8 ~ F16	0.01%	11.675°	8.814°	7.382°	0.4 m	M27 × 0.5	C-Mount	F

### 外形尺寸图



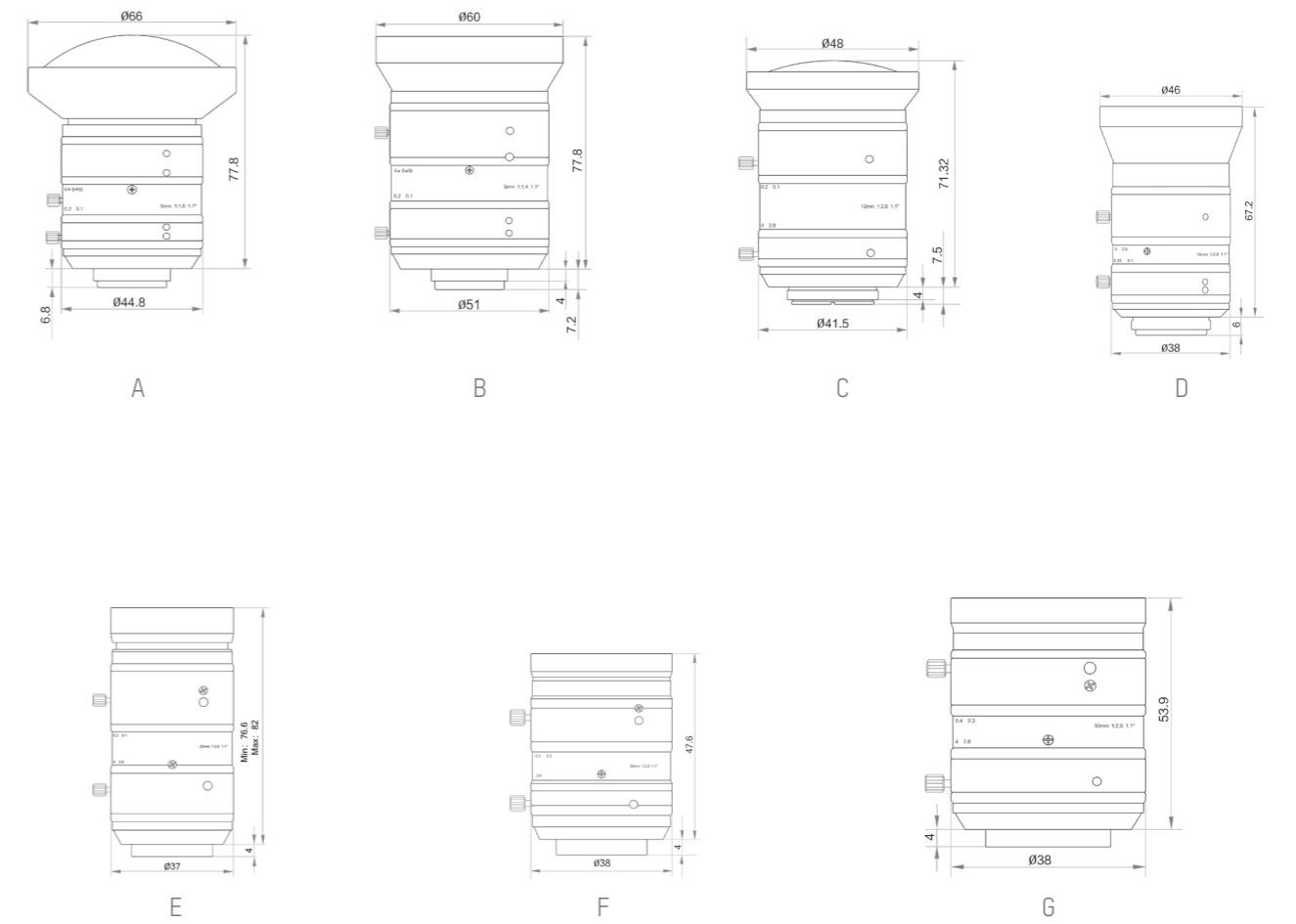
Unit:mm

## KF-E 系列 (1.1" 12MP)

### 技术参数

产品型号	焦距	光圈范围	畸变	视场角			最近摄距	滤镜螺纹	镜头接口	尺寸图
				D	H	V				
MVL-KF0618M-12MPE	6 mm	F1.8 ~ F16	2.50%	118.2°	104.9°	86.2°	0.1 m	/	C-Mount	A
MVL-KF0814M-12MPE	8 mm	F1.4 ~ F16	5.50%	98.4°	84.8°	68°	0.1 m	M58 × 0.75	C-Mount	B
MVL-KF1228M-12MPE	12 mm	F2.8 ~ F22	1.50%	66.7°	57°	45°	0.1 m	/	C-Mount	C
MVL-KF1628M-12MPE	16 mm	F2.8 ~ F16	0.15%	55.6°	45.8°	35.3°	0.1 m	M43 × 0.75	C-Mount	D
MVL-KF2528M-12MPE	25 mm	F2.8 ~ F22	0.10%	37.6°	30.4°	23°	0.1 m	M35.5 × 0.5	C-Mount	E
MVL-KF3528M-12MPE	35 mm	F2.8 ~ F22	0.02%	28.3°	22.6°	17°	0.2 m	M35.5 × 0.5	C-Mount	F
MVL-KF5028M-12MPE	50 mm	F2.8 ~ F22	0.04%	19.9°	15.9°	11.9°	0.3 m	M35.5 × 0.5	C-Mount	G

### 外形尺寸图



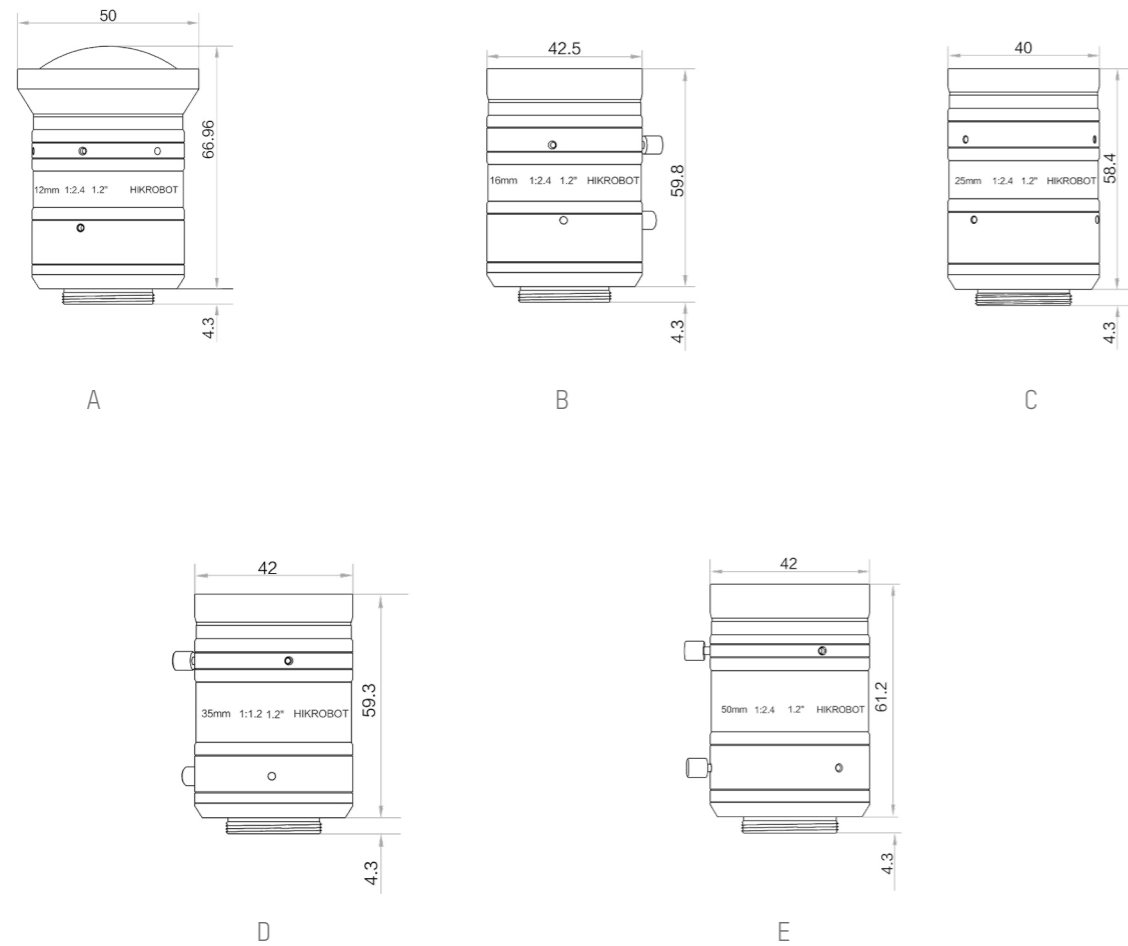
Unit:mm

## ■ KF-P 系列 (1.2" 25MP)

### 技术参数

产品型号	焦距	光圈范围	畸变	视场角			最近摄距	滤镜螺纹	镜头接口	尺寸图
				D	H	V				
MVL-KF1224M-25MP	12 mm	F2.4 ~ F16	0.39%	76.37°	62.32°	55.34°	0.1 m	/	C-Mount	A
MVL-KF1624M-25MP	16 mm	F2.4 ~ F16	0.07%	61.61°	48.82°	42.89°	0.1 m	M40.5 × 0.5	C-Mount	B
MVL-KF2524M-25MP	25 mm	F2.4 ~ F16	-0.04%	40.80°	31.42°	27.34°	0.15 m	M37 × 0.5	C-Mount	C
MVL-KF3524M-25MP	35 mm	F2.4 ~ F16	0.02%	29.48°	22.51°	19.54°	0.15 m	M40.5 × 0.5	C-Mount	D
MVL-KF5024M-25MP	50 mm	F2.4 ~ F16	0.01%	20.60°	15.66°	13.57°	0.25 m	M40.5 × 0.5	C-Mount	E

### 外形尺寸图



Unit:mm

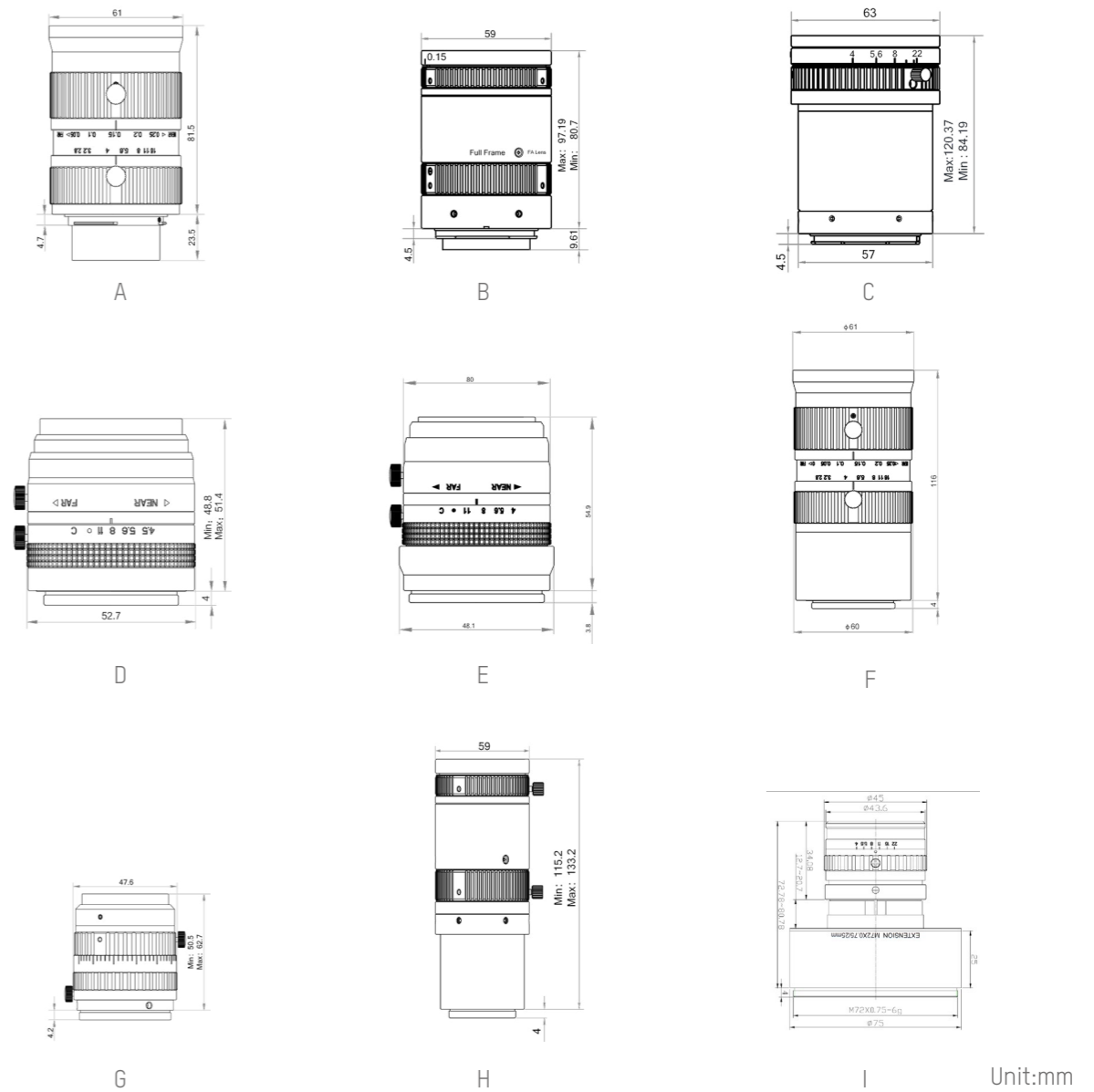
## ■ LF 系列 (大靶面镜头)

### 技术参数

产品型号	焦距	光圈范围	光学畸变	视场角			最大倍率范围	滤镜螺纹	镜头接口	尺寸图
				D	H	V				
MVL-LF3528M-F	35 mm	F2.8 ~ F16	0.40%	65.41°	56.32°	39.20°	0.25x ~ 0.05x	M58 × 0.75	F-Mount	A
MVL-LF5040M-F	50 mm	F4.0 ~ F22	0.41%	47.02°	39.77°	27.11°	0.33x ~ 0.01x	M52 × 0.75	F-Mount	B
MVL-LF8040M-F	80 mm	F4.0 ~ F22	0.12%	30.41°	25.47°	17.13°	0.4x ~ 0.04x	M52 × 0.75	F-Mount	C
MVL-AF2045M-M42	20 mm	F4.5 ~ C	0.20%	H (4K7 μm, 28.7mm) : 71°			0.1x ~ 0.02x	M43 × 0.75	M42 × P1	D
MVL-AF2840M-M42	28mm	F4.0 ~ C	0.10%	H (4K7 μm, 28.7mm) : 53°			0.05x ~ 0.3x	M35 × 0.5	M42 × P1	E
MVL-AF3528M-M42	35 mm	F2.8 ~ F16	0.40%	H (4K7 μm, 28.7mm) : 44°			0.2x ~ 0.001x	M58 × 0.75	M42 × P1	F
MVL-AF4028M-M42	40 mm	F2.8 ~ F22	0.62%	H (4K7 μm, 28.7mm) : 39°			0.22x ~ 0.04x	M37 × 0.75	M42 × P1	G
MVL-AF5028M-M42	50 mm	F2.8 ~ F16	0.32%	H (4K7 μm, 28.7mm) : 32°			0.13x ~ 0.07x	M37 × 0.75	M42 × P1	H
MVL-LF6040M-0168V-M72*	60mm	F4.0 ~ F22	0.14%	H (8K7 μm, 57.3mm) : 45°			0.118x ~ 0.233x	M39 × 0.5	M72 × P0.75	I

注：\* 为新品

### 外形尺寸图



Unit:mm

# 远心镜头

海康机器人自主研发的标清 / 高清远心镜头系列，以其高解像力、低畸变和低远心度的特点，广泛适用于机器视觉行业高精度定位和尺寸检测应用。

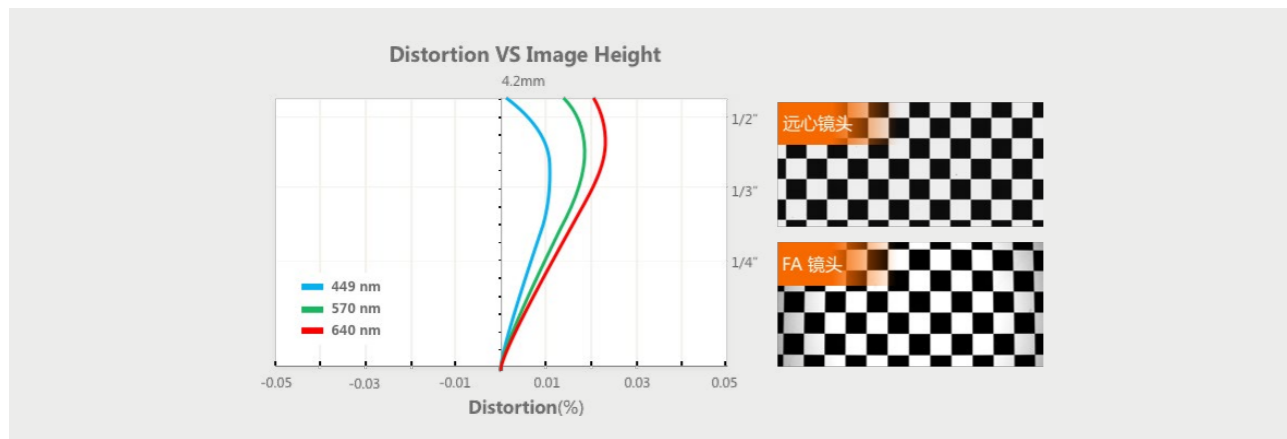


询价 / 了解更多



## · 高远心度

镜头采用物方远心光路设计，最大程度降低镜头的透视畸变，保证图像质量，提高定位、测量精度



## · 超低畸变

远心镜头系列产品具备超低畸变的特性，解决 FA 镜头的桶型或枕型畸变的干扰，图像质量更好，可以大幅提高定位和测量精度

## ■ 远心系列

### 技术参数

产品型号	可选倍率范围	工作距离范围	靶面尺寸	光学畸变	远心度	镜头接口	可扩展同轴光接口
MVL-HY-xx-yy	0.12 ~ 4	65 ~ 340 mm	1/1.8" 及以下	≤ 0.1%	≤ 0.1°	C-Mount	√
MVL-MY-xx-yy	0.10 ~ 8	65 ~ 300 mm	2/3"	≤ 0.1%	≤ 0.1°	C-Mount	√
MVL-KT-xx-yy	0.18 ~ 3	110 ~ 640 mm	1" ~ 2"	≤ 0.1%	≤ 0.1°	C-Mount	√
MVL-HBT-xx-yy	0.090 ~ 0.277	73 ~ 238 mm	1/1.8" 及以下	≤ 0.1%	≤ 0.1°	C-Mount	/
MVL-MBT-xx-yy	0.142 ~ 0.477	43 ~ 228 mm	2/3"	≤ 0.1%	≤ 0.1°	C-Mount	/
MVL-KBT-xx-yy	0.138 ~ 0.708	45 ~ 273 mm	1" ~ 2"	≤ 0.1%	≤ 0.1°	C-Mount	/
MVL-LBT-xx-yy	0.39 ~ 1	118 ~ 238 mm	39mm 及以上	≤ 0.1%	≤ 0.1°	M42/M58/M72/F-Mount	/

注：\*xx 代表倍率，\*yy 代表工作距离，在可选倍率 / 工作距离范围中选择符合要求的型号

### 外形尺寸图

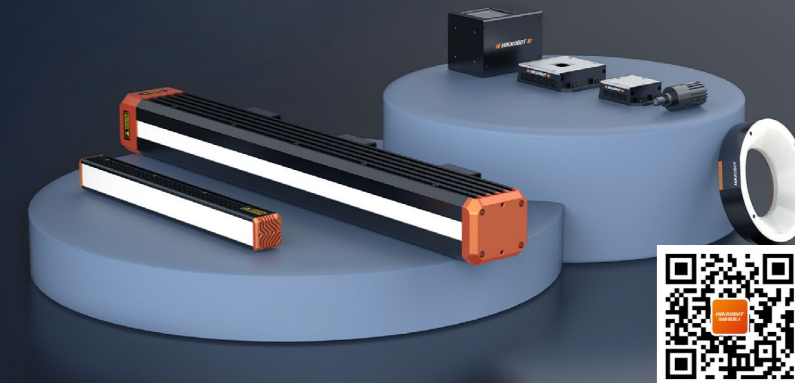


Unit:mm



# 光源

海康风格光源，目前已涵盖环形光源、条型光源、线光源、点光源等常用系列。全新的家族风格设计，高效稳定，满足绝大多数常规视觉打光应用需求。

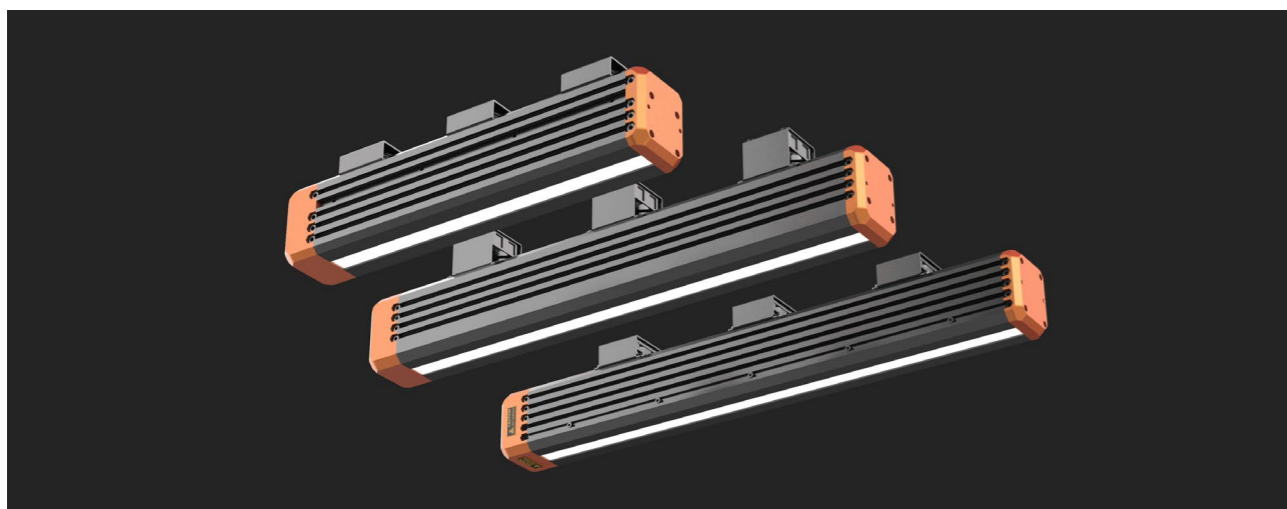


询价 / 了解更多



## · 更高亮度，光学性能好

光源显色指数更高，色彩还原真实性更好；照度范围涵盖 0-200 万 lux，同样尺寸下，具备更高的亮度和发光均匀性，保证图像一致性，提升视觉方案打光性能满足



## · 多尺寸设计，适应性强

提供多种尺寸规格可选，可以适应各类安装场景，以应对机器视觉对光源环境的严苛、复杂的需求

## ■ 环形光源

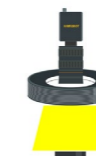
### 标准环形光源

MV-LRDS-H 标准环形光源，提供多种尺寸、照射角度规格型号，内置高品质 LED，在确保光照集中度的同时，提升内部散热设计，确保光源工作稳定高效。

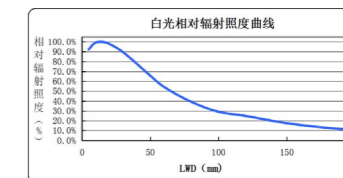
外观图:



打光示意图:



白光相对辐射照度曲线:



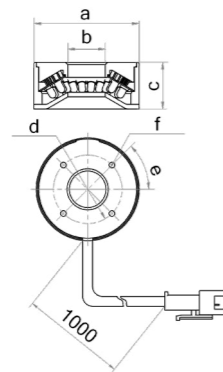
### 技术参数

产品型号	外形直径	开孔孔径	厚度	安装孔孔距	安装孔偏移角	安装孔尺寸	照射角度	灯珠排数	功率	最佳工作距离	接口类型
MV-LRDS-H-45-60-W	Φ45 mm	Φ16 mm	20 mm	Ø30	45°	4-M3	60°	2	2.5 W	40 ~ 70 mm	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-45-90-W	Φ45 mm	Φ15 mm	19 mm	Ø30	45°	4-M3	90°	2	2.1 W	80 ~ 90 mm	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-55-60-W	Φ55 mm	Φ25 mm	20 mm	Ø40	45°	4-M3	60°	2	2.9 W	40 ~ 70 mm	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-55-90-W	Φ55 mm	Φ23 mm	19 mm	Ø40	45°	4-M3	90°	2	3 W	80 ~ 90 mm	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-65-30-W	Φ65 mm	Φ30 mm	21 mm	Ø38	45°	4-M3	30°	2	3.8 W	20 ~ 30 mm	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-65-60-W	Φ65 mm	Φ30 mm	20 mm	Ø50	45°	4-M3	60°	2	3.2 W	60 ~ 70 mm	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-65-90-W	Φ65 mm	Φ30 mm	19 mm	Ø50	45°	4-M3	90°	2	3.8 W	90 ~ 100 mm	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-80-15-W	Φ80 mm	Φ45 mm	21 mm	Ø53	45°	4-M3	15°	2	5.1 W	20 ~ 30 mm	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-80-30-W	Φ80 mm	Φ45 mm	21 mm	Ø53	45°	4-M3	30°	2	5.5 W	20 ~ 30 mm	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-80-60-W	Φ80 mm	Φ40 mm	20 mm	Ø65	45°	4-M3	60°	3	6.5 W	60 ~ 70 mm	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-80-90-W	Φ80 mm	Φ35 mm	20 mm	Ø65	45°	4-M3	90°	3	7.2 W	100 ~ 110 mm	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-95-00-W	Φ95 mm	Φ60 mm	17 mm	Ø75	45°	4-M3	0°	1	3.4 W	0 ~ 10 mm	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-95-30-W	Φ95 mm	Φ60 mm	21 mm	Ø68	45°	4-M3	30°	2	6.8 W	20 ~ 40 mm	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-95-60-W	Φ95 mm	Φ45 mm	21 mm	Ø75	45°	4-M3	60°	4	10.4 W	60 ~ 100 mm	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-95-90-W	Φ95 mm	Φ45 mm	20 mm	Ø75	45°	4-M3	90°	4	11.4 W	90 ~ 120 mm	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-105-00-W	Φ105 mm	Φ70 mm	15 mm	Ø80	45°	4-M3	0°	1	3.4 W	0 ~ 10 mm	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-105-30-W	Φ105 mm	Φ62 mm	26 mm	Ø90	45°	4-M3	30°	3	10.6 W	20 ~ 40 mm	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-105-60-W	Φ105 mm	Φ45 mm	25 mm	Ø85	45°	4-M3	60°	5	13 W	90 ~ 120 mm	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-105-90-W	Φ105 mm	Φ43 mm	20 mm	Ø80	45°	4-M3	90°	5	14.4 W	90 ~ 120 mm	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-120-00-W	Φ120 mm	Φ87 mm	15 mm	Ø90	45°	4-M3	0°	1	4.2 W	0 ~ 10 mm	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-120-30-W	Φ120 mm	Φ74 mm	30 mm	Ø100	45°	4-M3	30°	3	12.2 W	20 ~ 40 mm	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-120-45-W	Φ120 mm	Φ68 mm	27 mm	Ø100	45°	4-M3	45°	4	15.6 W	60 ~ 80 mm	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-120-60-W	Φ120 mm	Φ60 mm	25 mm	Ø100	45°	4-M3	60°	5	15.8 W	90 ~ 110 mm	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-120-75-W	Φ120 mm	Φ60 mm	21 mm	Ø100	45°	4-M3	75°	4	14.8 W	90 ~ 110 mm	SMR-03V-B

产品型号	外形直径	开孔孔径	厚度	安装孔孔距	安装孔偏移角	安装孔尺寸	照射角度	灯珠排数	功率	最佳工作距离	接口类型
MV-LRDS-H-120-90-W	Φ120 mm	Φ60 mm	20 mm	Ø90	45°	4-M3	90°	4	14.8 W	90 ~ 120 mm	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-140-15-W	Φ140 mm	Φ105 mm	25 mm	Ø115	45°	4-M3	15°	2	10.1 W	20 ~ 30 mm	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-140-45-W	Φ140 mm	Φ90 mm	27 mm	Ø120	45°	4-M3	45°	4	19.4 W	60 ~ 80 mm	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-140-90-W	Φ140 mm	Φ70 mm	20 mm	Ø120	45°	4-M3	90°	5	21.5 W	90 ~ 120 mm	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-160-00-W	Φ160 mm	Φ120 mm	15 mm	Ø130	45°	4-M3	0°	1	5.9 W	0 ~ 10 mm	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-160-30-W	Φ160 mm	Φ110 mm	30 mm	Ø140	45°	4-M3	30°	3	16.9 W	20 ~ 40 mm	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-160-60-W	Φ160 mm	Φ95 mm	25 mm	Ø140	45°	4-M3	60°	5	22.7 W	70 ~ 90 mm	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-160-90-W	Φ160 mm	Φ90 mm	20 mm	Ø110	45°	4-M3	90°	5	26.2 W	120 ~ 140 mm	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-180-00-W	Φ180 mm	Φ140 mm	15 mm	Ø150	45°	4-M3	0°	1	13.6 W	0 ~ 10 mm	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-180-60-W	Φ180 mm	Φ115 mm	25 mm	Ø160	45°	4-M3	60°	5	31.3 W	70 ~ 90 mm	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-180-90-W	Φ180 mm	Φ100 mm	20 mm	Ø130	45°	4-M3	90°	6	35.5 W	140 ~ 160 mm	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-200-00-W	Φ200 mm	Φ130 mm	15 mm	Ø170	60°	6-M3	0°	1	15.2 W	0 ~ 10 mm	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-200-30-W	Φ200 mm	Φ150 mm	30 mm	Ø90	60°	6-M3	30°	3	22 W	20 ~ 40 mm	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-200-90-W	Φ200 mm	Φ115 mm	20 mm	Ø150	60°	6-M3	90°	7	46 W	180 ~ 200 mm	SMR-03V-B
MV-LRDS-H-230-15-W	Φ230 mm	Φ180 mm	35 mm	Ø200	60°	6-M3	15°	4	35.5 W	20 ~ 30 mm	SMR-03V-B

注：PMMA 为亚克力板

### 外形尺寸图



- a: 外形直径
- b: 开孔孔径
- c: 厚度
- d: 安装孔孔距
- e: 安装孔偏移角
- f: 安装孔尺寸

Unit:mm

### 无影环形光源

MV-LRSS-H 无影环形光源采用特制的漫射板，实现高自由度的均匀范围照射，内置大发光角的贴片 LED，并提供多种尺寸规格供选择。

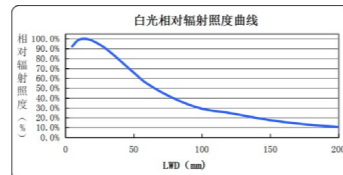
外观图:



打光示意图:



白光相对辐射照度曲线:

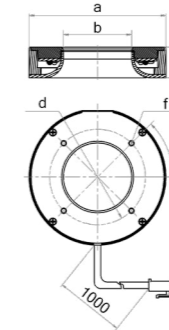


### 技术参数

产品型号	外形直径	开孔孔径	厚度	安装孔孔距	安装孔偏移角	安装孔尺寸	灯珠排数	功率	最佳工作距离	接口类型
MV-LRSS-H-80-W	Φ80 mm	Φ40 mm	18 mm	Ø56	45°	4-M3	1	8.7 W	30 ~ 50 mm	SMR-03V-B
MV-LRSS-H-120-W	Φ120 mm	Φ75 mm	18 mm	Ø90	45°	4-M3	1	13.1 W	30 ~ 60 mm	SMR-03V-B
MV-LRSS-H-160-W	Φ160 mm	Φ116 mm	18 mm	Ø130	45°	4-M3	1	17.4 W	30 ~ 80 mm	SMR-03V-B
MV-LRSS-H-200-W	Φ200 mm	Φ148 mm	34 mm	Ø160	60°	6-M3	1	21.8 W	30 ~ 80 mm	SMR-03V-B
MV-LRSS-H-250-W	Φ250 mm	Φ190 mm	34 mm	Ø210	60°	6-M3	1	26.2 W	60 ~ 120 mm	SMR-03V-B
MV-LRSS-H-300-W	Φ300 mm	Φ248 mm	34 mm	Ø260	60°	6-M3	1	30.5 W	60 ~ 120 mm	SMR-03V-B

注：PMMA 为亚克力板

### 外形尺寸图



- a: 外形直径
- b: 开孔孔径
- c: 厚度
- d: 安装孔孔距
- e: 安装孔偏移角
- f: 安装孔尺寸

Unit:mm

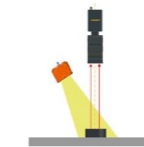
### 条形光源

MV-LLDS-H 系列工业条形光源，高品质 LED 颗粒，发光稳定且亮度高。多款长度尺寸供选择，安装灵活。

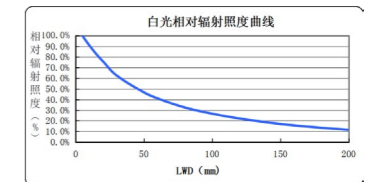
外观图:



打光示意图:



白光相对辐射照度曲线:



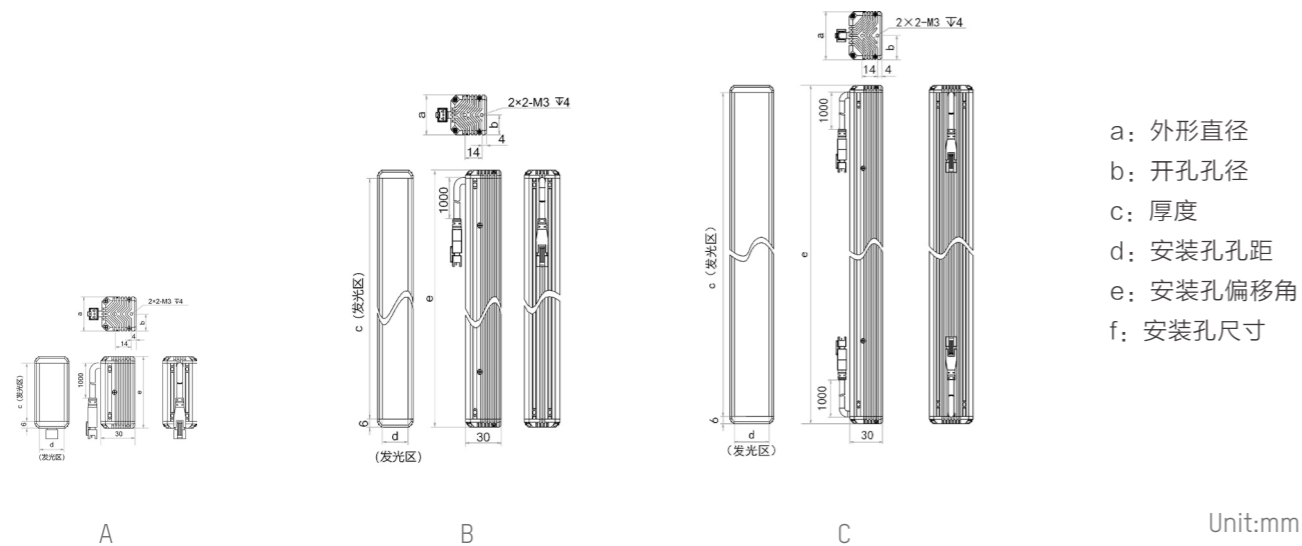
### 技术参数

产品型号	外形尺寸 (长 * 宽 * 高)	发光面尺寸 (长 * 宽)	灯珠排数	功率	最佳工作距离	接口类型
MV-LLDS-H-50-30-W	63 mm × 30 mm × 30 mm	51 mm × 21.6 mm	4	3.4 W	30 ~ 500 mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-50-40-W	63 mm × 40 mm × 30 mm	51 mm × 31.6 mm	6	5.3 W	30 ~ 500 mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-100-30-W	108 mm × 30 mm × 30 mm	96 mm × 21.6 mm	4	6.9 W	30 ~ 500 mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-100-40-W	108 mm × 40 mm × 30 mm	96 mm × 31.6 mm	6	10.6 W	30 ~ 500 mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-150-30-W	153 mm × 30 mm × 30 mm	141 mm × 21.6 mm	4	10.0 W	30 ~ 500 mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-150-40-W	153 mm × 40 mm × 30 mm	141 mm × 31.6 mm	6	15.7 W	30 ~ 500 mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-200-30-W	198 mm × 30 mm × 30 mm	186 mm × 21.6 mm	4	13.5 W	30 ~ 500 mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-200-40-W	198 mm × 40 mm × 30 mm	186 mm × 31.6 mm	6	20.9 W	30 ~ 500 mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-250-30-W	243 mm × 30 mm × 30 mm	231 mm × 21.6 mm	4	16.9 W	30 ~ 500 mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-250-40-W	243 mm × 40 mm × 30 mm	231 mm × 31.6 mm	6	26.2 W	30 ~ 500 mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-300-30-W	288 mm × 30 mm × 30 mm	276 mm × 21.6 mm	4	20.1 W	30 ~ 500 mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-300-40-W	288 mm × 40 mm × 30 mm	276 mm × 31.6 mm	6	31.3 W	30 ~ 500 mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-350-30-W	333 mm × 30 mm × 30 mm	321 mm × 21.6 mm	4	23.5 W	30 ~ 500 mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-350-40-W	333 mm × 40 mm × 30 mm	321 mm × 31.6 mm	6	36.6 W	30 ~ 500 mm	SMR-03V-B

产品型号	外形尺寸(长*宽*高)	发光面尺寸(长*宽)	灯珠排数	功率	最佳工作距离	接口类型
MV-LLDS-H-400-30-W	378 mm × 30 mm × 30 mm	366 mm × 21.6 mm	4	26.9 W	30 ~ 500 mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-400-40-W	378 mm × 40 mm × 30 mm	366 mm × 31.6 mm	6	41.9 W	30 ~ 500 mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-450-30-W	423 mm × 30 mm × 30 mm	411 mm × 21.6 mm	4	30.1 W	30 ~ 500 mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-450-40-W	423 mm × 40 mm × 30 mm	411 mm × 31.6 mm	6	47.0 W	30 ~ 500 mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-500-30-W	468 mm × 30 mm × 30 mm	456 mm × 21.6 mm	4	33.5 W	30 ~ 500 mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-500-40-W	468 mm × 40 mm × 30 mm	456 mm × 31.6 mm	6	52.2 W	30 ~ 500 mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-600-30-W	558 mm × 30 mm × 30 mm	546 mm × 21.6 mm	4	40.1 W	30 ~ 500 mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-600-40-W	558 mm × 40 mm × 30 mm	546 mm × 31.6 mm	6	62.6 W	30 ~ 500 mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-700-30-W	648 mm × 30 mm × 30 mm	636 mm × 21.6 mm	4	47.0 W	30 ~ 500 mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-700-40-W	648 mm × 40 mm × 30 mm	636 mm × 31.6 mm	6	73.2 W	30 ~ 500 mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-800-30-W	738 mm × 30 mm × 30 mm	726 mm × 21.6 mm	4	53.6 W	30 ~ 500 mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-800-40-W	738 mm × 40 mm × 30 mm	726 mm × 31.6 mm	6	70.9 W	30 ~ 500 mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-900-30-W	828 mm × 30 mm × 30 mm	816 mm × 21.6 mm	4	60.2 W	30 ~ 500 mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-900-40-W	828 mm × 40 mm × 30 mm	816 mm × 31.6 mm	6	93.9 W	30 ~ 500 mm	SMR-03V-B, 双路
MV-LLDS-H-1000-30-W	918 mm × 30 mm × 30 mm	906 mm × 21.6 mm	4	67.1 W	30 ~ 500 mm	SMR-03V-B
MV-LLDS-H-1000-40-W	918 mm × 40 mm × 30 mm	906 mm × 31.6 mm	6	104.5 W	30 ~ 500 mm	SMR-03V-B, 双路
MV-LLDS-H-1200-30-W	1098 mm × 30 mm × 30 mm	1086 mm × 21.6 mm	4	80.3 W	30 ~ 500 mm	SMR-03V-B, 双路
MV-LLDS-H-1200-40-W	1098 mm × 40 mm × 30 mm	1086 mm × 31.6 mm	6	116.4 W	30 ~ 500 mm	SMR-03V-B, 双路
MV-LLDS-H-1400-30-W	1278 mm × 30 mm × 30 mm	1266 mm × 21.6 mm	4	93.7 W	30 ~ 500 mm	SMR-03V-B, 双路
MV-LLDS-H-1400-40-W	1278 mm × 40 mm × 30 mm	1266 mm × 31.6 mm	6	116.5 W	30 ~ 500 mm	SMR-03V-B, 双路

注: PMMA 为亚克力板

## 外形尺寸图



## ■ 线光源

MV-LTDS-H 工业线光源系列采用高亮度高功率 LED 灯珠, 中心照度  $\geq 100$  万 Lux, 结构散热与风扇散热结合, 提供良好的散热性和工作寿命, 安装灵活、高效聚光。

延长线: 本体不带线, 根据需求选用适配长度的供电线配件

最佳工作距离: 10 ~ 200mm

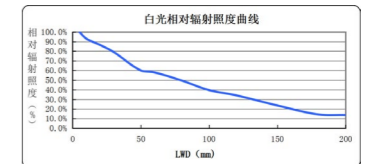
外观图:



打光示意图:



白光相对辐射照度曲线:

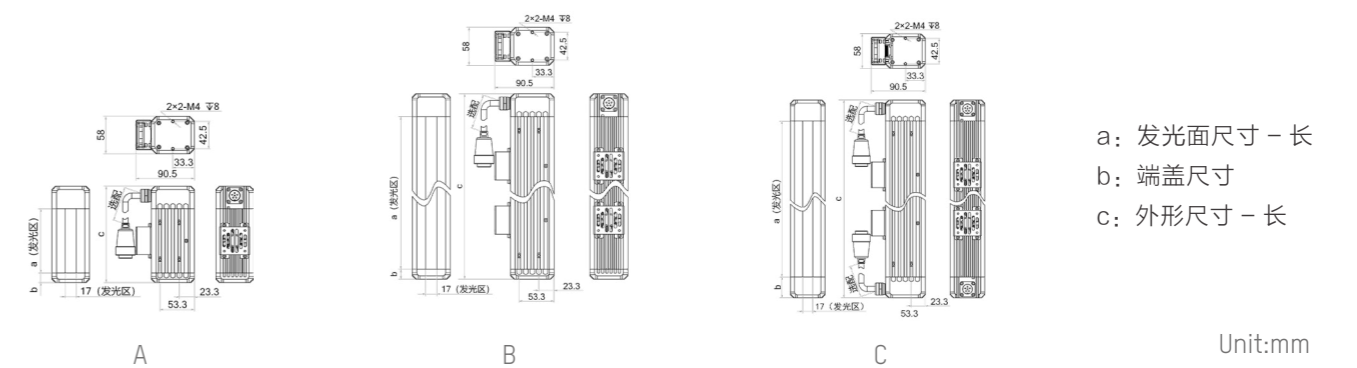


## 技术参数

产品型号	外形尺寸(长*宽*高)	发光面尺寸(长*宽)	端盖尺寸	功率	重量	接口类型
MV-LTDS-H-100-W	150 mm × 58 mm × 90.5 mm	100 mm × 17 mm	15 mm	42 W /48 VDC	1.09 kg	19M-8H
MV-LTDS-H-200-W	250 mm × 58 mm × 90.5 mm	200 mm × 17 mm	15 mm	84 W /48 VDC	1.6 kg	19M-8H
MV-LTDS-H-300-W	350 mm × 58 mm × 90.5 mm	300 mm × 17 mm	15 mm	126 W /48 VDC	2.11 kg	19M-8H
MV-LTDS-H-400-W	450 mm × 58 mm × 90.5 mm	400 mm × 17 mm	15 mm	168 W /48 VDC	2.62 kg	19M-8H
MV-LTDS-H-500-W	550 mm × 58 mm × 90.5 mm	500 mm × 17 mm	15 mm	210 W /48 VDC	3.14 kg	19M-8H
MV-LTDS-H-600-W	650 mm × 58 mm × 90.5 mm	600 mm × 17 mm	15 mm	252 W /48 VDC	3.65 kg	19M-8H
MV-LTDS-H-700-W	750 mm × 58 mm × 90.5 mm	700 mm × 17 mm	15 mm	294 W /48 VDC	4.16 kg	19M-8H
MV-LTDS-H-800-W	850 mm × 58 mm × 90.5 mm	800 mm × 17 mm	15 mm	336 W /48 VDC	4.68 kg	19M-8H
MV-LTDS-H-900-W	970 mm × 58 mm × 90.5 mm	900 mm × 17 mm	35 mm	378 W /48 VDC	5.19 kg	19M-8H, 双路
MV-LTDS-H-1000-W	1070 mm × 58 mm × 90.5 mm	1000 mm × 17 mm	35 mm	420 W /48 VDC	5.71 kg	19M-8H, 双路
MV-LTDS-H-1100-W	1170 mm × 58 mm × 90.5 mm	1100 mm × 17 mm	35 mm	462 W /48 VDC	6.22 kg	19M-8H, 双路
MV-LTDS-H-1200-W	1270 mm × 58 mm × 90.5 mm	1200 mm × 17 mm	35 mm	504 W /48 VDC	6.73 kg	19M-8H, 双路
MV-LTDS-H-1300-W	1370 mm × 58 mm × 90.5 mm	1300 mm × 17 mm	35 mm	546 W /48 VDC	7.25 kg	19M-8H, 双路
MV-LTDS-H-1400-W	1470 mm × 58 mm × 90.5 mm	1400 mm × 17 mm	35 mm	588 W /48 VDC	7.76 kg	19M-8H, 双路
MV-LTDS-H-1500-W	1570 mm × 58 mm × 90.5 mm	1500 mm × 17 mm	35 mm	630 W /48 VDC	8.27 kg	19M-8H, 双路

注: 该系列光源接口不含连接线, 需另配

## 外形尺寸图





## 点光源

### 标准点光源

MV-LDSS-H 标准点光源，采用特殊导光结构和高亮 LED 灯珠。全新的外形和散热设计，恒流驱动，确保光源具备更持久的稳定性和使用寿命。

最佳工作距离：65 ~ 200 mm

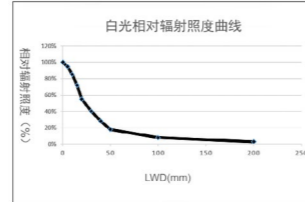
外观图：



打光示意图：



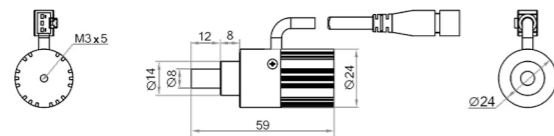
白光相对辐射照度曲线：



### 技术参数

产品型号	外形尺寸	发光面外径	功率	输入电流	颜色	色温 / 波长	中心照度	接口类型
MV-LDSS-H-8-3-W	59 mm × Ø24 mm	Ø8 mm	2 W	680 mA	白色	6000 ~ 7000K	> 20K lux@WD=100 mm	SMR-03V-B
MV-LDSS-H-8-3-R	59 mm × Ø24 mm	Ø8 mm	1.7 W	680 mA	红色	620 ~ 630 nm	> 7K lux@WD=100 mm	SMR-03V-B
MV-LDSS-H-8-3-B	59 mm × Ø24 mm	Ø8 mm	2.1 W	680 mA	蓝色	465 ~ 475 nm	> 4K lux@WD=100 mm	SMR-03V-B
MV-LDSS-H-8-3-G	59 mm × Ø24 mm	Ø8 mm	2.1 W	680 mA	绿色	515 ~ 530 nm	> 25K lux@WD=100 mm	SMR-03V-B
MV-LDSS-H-8-3-Y	59 mm × Ø24 mm	Ø8 mm	2 W	680 mA	黄色	580 ~ 595 nm	> 20K lux@WD=100 mm	SMR-03V-B

### 外形尺寸图



MV-LDSS-H

Unit:mm

### 聚光点光源

MV-LDFS-H 聚光点光源，通过特殊的光学透镜结构设计、配合高亮 LED 灯珠实现高聚光性、高均匀性的圆形直射光照效果。恒流驱动，外形尺寸小巧紧凑，适用于安装尺寸受限、空间狭小场景的打光拍摄。

最佳工作距离：65 ~ 200 mm

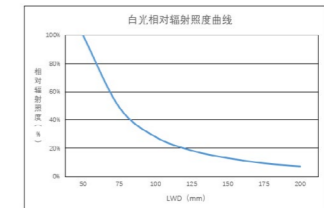
外观图：



打光示意图：



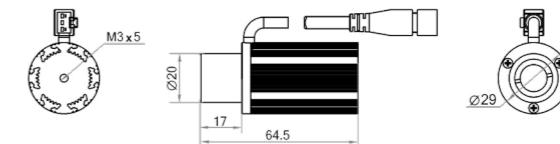
白光相对辐射照度曲线：



### 技术参数

产品型号	外形尺寸	发光面外径	功率	输入电流	颜色	色温 / 波长	中心照度	接口类型
MV-LDFS-H-20-6-W	64.5 mm × Ø29 mm	Ø20 mm	3.2 W	1100 mA	白色	6000 ~ 7000K	≥ 140K lux@WD=100 mm	SMR-03V-B

### 外形尺寸图



MV-LDFS-H

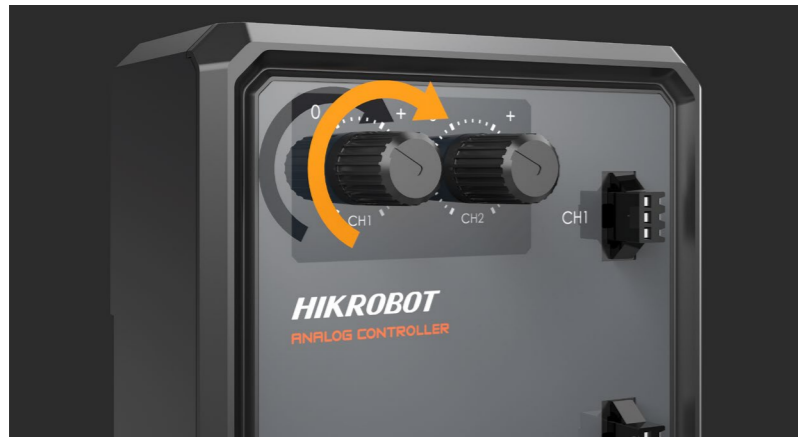
Unit:mm

# 光源控制器

海康风格光源控制器，目前已涵盖模拟恒压系列、数字恒压系列和数字恒流系列。全新的家族风格设计，性能稳定可靠，可兼容适配海康风格光源产品系列。



询价 / 了解更多



## 性能稳定，灵活控制

模拟系列支持旋钮无级调光，帮助用户实现快速部署；数字系列支持精准按键调光，也可通过通讯接口灵活配置参数；支持常亮 & 触发模式；独特“Timer”联动功能，可灵活实现多光路的信号同步联动



## 工具专业，配套齐全

支持面板 / 串口 / 网口等多种参数配置方式；配套 demo 工具（免安装），无需用户查询控制器通讯协议；支持 MVS/SDK 集成，高度匹配工业相机开发习惯，减少二次开发复杂度

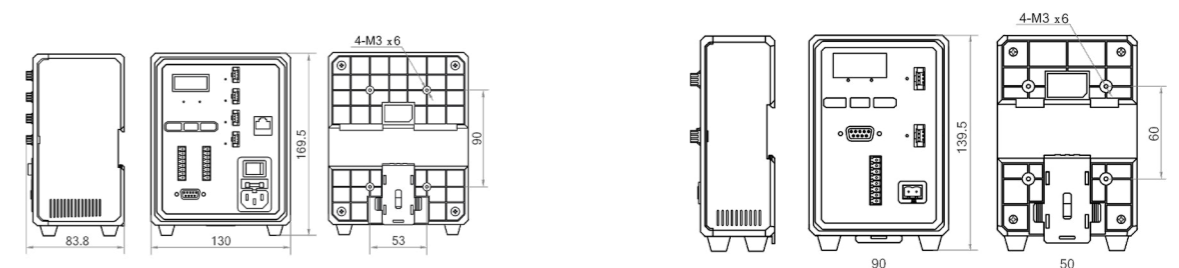
## 数字恒压系列光源控制器

MV-LE200 数字恒压系列光源控制器，支持多路光源输出，同时支持多种调光方式，并提供灵活的 I/O 接口、设备管理接口及配套管理软件，可快速完成视觉光源产品的安装部署。

### 技术参数

适用光源	产品型号	驱动方式	控制接口	光源输出接口	输出总功率	通道数	单通道最大电流	输出电压	输入电压
环光源，条光源，面光源，同轴光源等	MV-LE200-200W24-4TD	数字，恒压	RJ45 网口，DB9F 串口	SMR-03V-BC	200 W max	4	3 A max	24 VDC	100 ~ 240 VAC, 50/60 Hz
	MV-LE200-120W24-4TD	数字，恒压	RJ45 网口，DB9F 串口	SMR-03V-BC	120 W max	4	3 A max	24 VDC	100 ~ 240 VAC, 50/60 Hz
	MV-LE200-48W24-2D	数字，恒压	DB9F 串口	SMR-03V-BC	48 W max	2	2 A max	24 VDC	24 VDC

### 外形尺寸图



MV-LE200-200W24-4TD, MV-LE200-120W24-4TD

MV-LE200-48W24-2D

Unit:mm

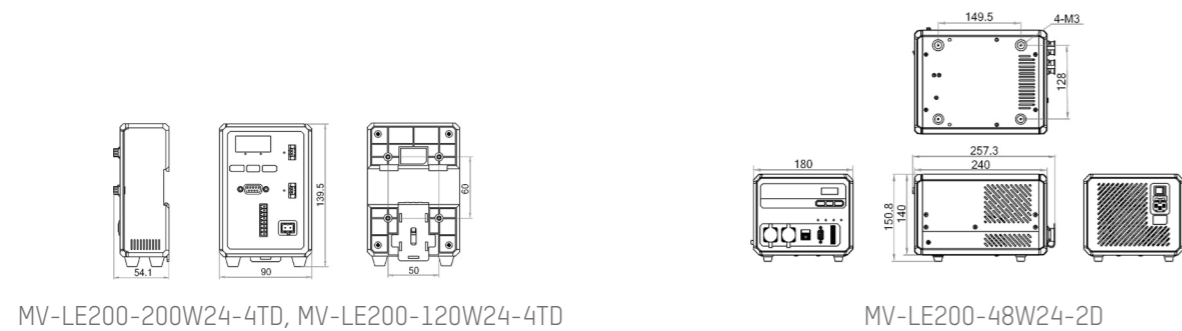
## ■ 数字恒流系列光源控制器

MV-LE201 数字恒流系列光源控制器，支持多种可变电流调光方式。外观配置面板按键和数显屏，可提供串口 / 网口通信。具有性能稳定、功能灵活的特点，可帮助用户快速完成视觉光源方案的现场部署。

### 技术参数

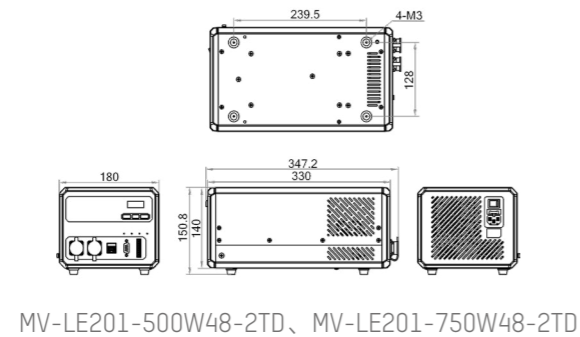
适用光源	产品型号	驱动方式	控制接口	光源输出接口	输出总功率	通道数	单通道最大电流	输出电流	输入电压
点光源	MV-LE201-10W5-2D	数字, 恒流	DB9F 串口	SMR-03V-BC	10 W max	2	1 A max	2 A max	24 VDC
线光源	MV-LE201-200W48-2TD	数字, 恒流	RJ45 网口, DB9F 串口	航空方形插座 (19M-8H)	200 W max	2	4 A max	4 A max	100 ~ 240 VAC, 50/60 Hz
	MV-LE201-500W48-2TD	数字, 恒流	RJ45 网口, DB9F 串口	航空方形插座 (19M-8H)	500 W max	2	8 A max	10 A max	100 ~ 240 VAC, 50/60 Hz
	MV-LE201-750W48-2TD	数字, 恒流	RJ45 网口, DB9F 串口	航空方形插座 (19M-8H)	750 W max	2	8 A max	15 A max	100 ~ 240 VAC, 50/60 Hz

### 外形尺寸图



MV-LE200-200W24-4TD, MV-LE200-120W24-4TD

MV-LE200-48W24-2D



MV-LE201-500W48-2TD, MV-LE201-750W48-2TD

Unit:mm

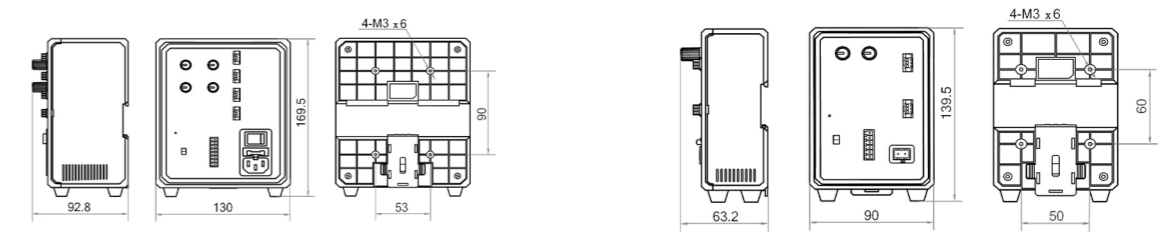
## ■ 模拟恒压系列光源控制器

MV-LE100 模拟恒压系列光源控制器，支持无级调节光源亮度，同时支持多路光源输出，并提供灵活的触发输入接口、设备管理接口，可快速完成视觉光源产品的安装部署。

### 技术参数

适用光源	产品型号	驱动方式	调光方式	光源输出接口	输出总功率	通道数	单通道最大电流	输出电压	输入电压
环光源, 条光源, 面光源, 同轴光源等	MV-LE100-120W24-4	模拟, 恒压	面板(旋钮)	SMR-03V-BC	120 W max	4	3 A max	24 VDC	100 ~ 240 VAC, 50/60 Hz
	MV-LE100-48W24-2	模拟, 恒压	面板(旋钮)	SMR-03V-BC	48 W max	2	1 A max	24 VDC	24 VDC

### 外形尺寸图



MV-LE100-120W24-4D

MV-LE100-48W24-2D

Unit:mm



# ■ 线缆

品质良好的线缆可以帮助工业相机更加稳定地运行。海康机器人提供丰富的机器视觉相关的电源线、I/O 控制线、数据传输线产品，满足用户各类应用所需。



询价 / 了解更多



## • 接口齐全，种类丰富

线缆接口齐全，电源线涵盖 P7 6pin/P10 12pin 等各类航空头连接线，数据线包含 GigE、10GigE、USB3.0、Camera Link、CoaxPress 等多种接口，满足不同类型工业相机接入使用。



## • 运动性能，适应不同场景

全系列线缆长度覆盖 0.5m 至最高的 80m，满足不同场景下的使用要求。数据传输稳定，即使在最大长度下，传输能力同样保持高稳定性；部分线缆还具备运动性能，能够支持运动拖链的应用场景

# ■ 数据线缆

## 技术参数

接口类型	线材类型	型号	A 端接口	B 端接口	长度
USB3.0 线缆	标准	MV-ACU3-MBMs-AM-ST	Micro-B male( 螺钉)	A male	0.5m/1m/2m/3m
	标准弯头	MV-ACU3-MBMs(down)-AM-ST	Micro-B male( 螺钉 / 下出线)	A male	0.5m
	柔性	MV-ACU3-MBMs-AM-FL	Micro-B male( 螺钉)	A male	3m
	柔性 ( 高屏蔽)	MV-ACU3-MBMs-AM-FL (EMC) *	Micro-B male( 螺钉)	A male	3m
	超柔长距离 AOC	MV-ACU3-MBMs-AM-SF	Micro-B male( 螺钉)	A male	3m/5m/7m/10m/15m/20m
千兆网线	标准	MV-ACG-RJ45s-RJ45-ST	RJ45( 螺钉)	RJ45	1m/3m/5m/7m/10m/15m/30m/60m
	高柔	MV-ACG-RJ45s-RJ45-HF	RJ45( 螺钉)	RJ45	3m/5m/7m/10m/15m/30m
	超柔	MV-ACG-RJ45s-RJ45-SF	RJ45( 螺钉)	RJ45	3m/5m/7m/10/15m
	标准弯头	MV-ACG-RJ45s(up)-RJ45-ST	RJ45( 螺钉 / 上出线)	RJ45	3m/5m/15m
	高柔弯头	MV-ACG-RJ45s(up)-RJ45-HF	RJ45( 螺钉 / 上出线)	RJ45	3m/5m/15m
万兆网线	标准	MV-AC10G-RJ45s-RJ45-ST	RJ45( 螺钉)	RJ45	3m/5m/10m
	高柔	MV-AC10G-RJ45s-RJ45-HF	RJ45( 螺钉)	RJ45	3m/5m/10m
万兆光纤跳线	标准	MV-AC10G-2LC-2LC-ST	双芯 LC	双芯 LC	3m/5m/10m
万兆光纤模块	标准 SPF+ 光模块	MV-AC10G-SFP-850-LC	-	-	-
Camera Link 数据线	标准	MV-ACCL-SDR-SDR-ST	SDR ( HDR)	SDR ( HDR)	3m/5m/7m
	高柔	MV-ACCL-SDR-SDR-HF	SDR ( HDR)	SDR ( HDR)	3m/5m/7m
	高柔	MV-ACCL-SDR-MDR-HF	SDR ( HDR)	MDR	3m/5m/7m
	超柔长距离 AOC	MV-ACCL-SDR-SDR-AOC-xm-Base x	SDR ( HDR)	SDR ( HDR)	8m/10m/15m/20m
	超柔长距离 AOC	MV-ACCL-SDR-SDR-AOC-xm-Full *	SDR ( HDR)	SDR ( HDR)	8m/10m/15m/20m

# 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、Camera Link 以及 CoaXPress、自研协议。用户可通过客户端或 SDK 连接工业采集卡和工业相机，采集相机图像，获取并设置采集卡和相机参数。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
- 提供 GenTL 标准库接入工业相机，如 CoaXPress 接口相机，极大减轻开发工作量
- 丰富的 API 接口，便于用户快速有效的进行二次开发
- 集成多种 ISP 算法，通过图像预处理帮助用户获得最合适的图像
- 支持第三方软件的匹配接入，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 接口及 UI 界面等的深度定制
- 提供采集卡 SDK 接口库及示例程序，支持 GEV、Camera Link、CoaXPress 等自研采集卡的控制与图像采集

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

接口类型	线材类型	型号	A 端接口	B 端接口	长度
Camera Link 数据线	超柔长距离 AOC	MV-ACCL-SDR-MDR-AOC-xm-Base x	SDR (HDR)	MDR	8m/15m
	超柔长距离 AOC	MV-ACCL-SDR-MDR-AOC-xm-Full x	SDR (HDR)	MDR	8m/15m
CoaXPress 数据线	标准 CXP-6	MV-ACXP6-DIN-DIN-ST	Din 1.0/2.3	Din 1.0/2.3	3m/5m/10m
	标准 CXP-6	MV-ACXP6-DIN-BNC-ST	Din 1.0/2.3	BNC	3m/5m/10m
	高柔 CXP-6	MV-ACXP6-DIN-DIN-HF	Din 1.0/2.3	Din 1.0/2.3	3m/5m/10m
	高柔 CXP-6	MV-ACXP6-DIN-BNC-HF	Din 1.0/2.3	BNC	3m/5m/10m
	高柔 CXP-6	MV-ACXP6-DIN-HDBNC-HF	Din 1.0/2.3	HD-BNC	3m/5m/10m
	静态 CXP-12	MV-ACXP12-HDBNC-HDBNC-ST	HD-BNC	HD-BNC	3m/5m/10m
	高柔 CXP-12	MV-ACXP12-HDBNC-HDBNC-HF	HD-BNC	HD-BNC	3m/5m/10m

注：\* 为新品  
x 代表线缆长度

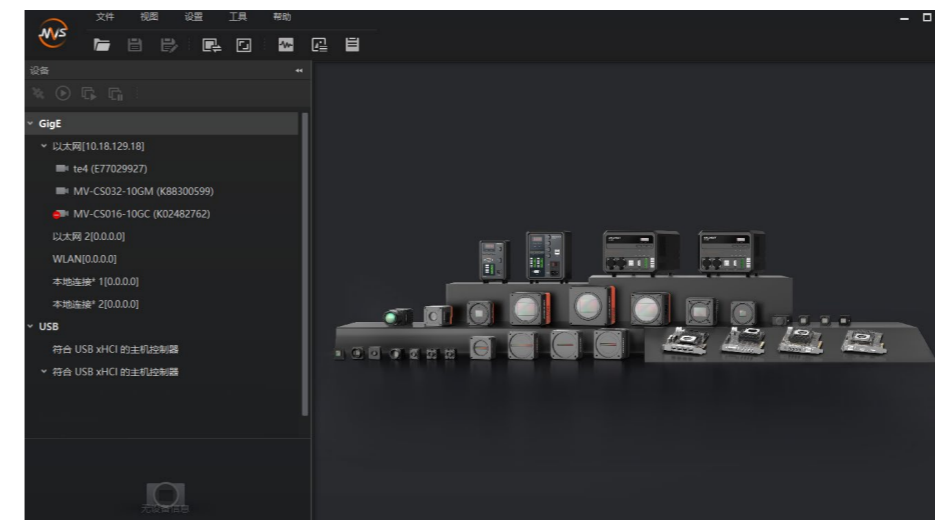
## 相机供电及 IO 线

### 技术参数

接口类型	线材类型	型号	A 端接口	B 端接口	长度
P7 6pin I/O 及电源线	标准	MV-ACP-H6p-open-ST	6pin P7 航插头 (female)	6 芯 open	1m/3m/5m/7m/10m/15m/30m/60m
	高柔	MV-ACP-H6p-open-HF	6pin P7 航插头 (female)	6 芯 open	3m/5m/7m/10m/15m/30m
	超柔	MV-ACP-H6p-open-SF	6pin P7 航插头 (female)	6 芯 open	3m/5m/7m/10m/15m
	标准弯头	MV-ACP-H6p(left)-open-ST	6pin P7 航插头 (左出线, female)	6 芯 open	3m/5m/15m
	高柔弯头	MV-ACP-H6p(left)-open-HF	6pin P7 航插头 (左出线, female)	6 芯 open	3m/5m/15m
P10 12pin I/O 及电源线	标准	MV-ACP-H12p-open-ST	12pin P10 航插头	12 芯 open	3m/5m/7m/10m/20m
	高柔	MV-ACP-H12p-open-HF	12pin P10 航插头	12 芯 open	3m/5m/7m/10m
采集卡 I/O 触发线 *	标准 (高屏蔽)	MV-ACP-DB9F-open-ST(EMC)	DB9F	9 芯 open	3m/5m/7m
采集卡内部 I/O 级联线 *	标准	MV-ACP-TJC8x7-FL-0.6m	TJC8 9pin 排母, 7 头		0.6m

注：\* 为新品

## 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  
<https://www.hikrobotics.com/cn/machinevision/service/download?module=0>

# 附录

## 参数释义

### 靶面尺寸

CMOS 的对角线尺寸，像元尺寸与分辨率共同决定了相机靶面的大小

### 像元尺寸

1 个像元的尺寸，是组成图像的最小单元

### 快门类型

分为全局快门和卷帘快门：前者每一行同时开始并结束曝光，曝光完成后，数据逐行读出后者在一行曝光结束后，立即读出数据，完全读出后，下一行开始读出

### 分辨率

决定图像的精细程度，一般情况下，图像的分辨率越高，所包含的像素就越多，图像就越清晰

### 帧率

每秒传输帧数，以 fps 为单位

### 曝光时间

从快门打开到关闭这段时间内光线照射到感光芯片的时间，通过调整曝光时间可改变图像亮度

### 行频

每秒钟在水平方向扫描的次数，以 Hz 为单位

### 响应波段

红外相机可接受的波长范围

### 热灵敏度

红外相机可以分辨的最小温差，以 mk 为单位

### 总线接口

采集卡与工控机链接的接口，常用接口包括 PCI、PCI-E

### 总线接口性能

采集卡与工控机之间数据传输性能，指标包括总线宽度、总线时钟、最大传输速率，总线宽度越宽、时钟频率越大、传输速率越快单位时间内传输的数据越多

### 相机接口速率

相机与工控机或采集卡之间的数据传输速度

### 焦距

光学系统的后主平面到成像平面的距离，表示光学系统聚集光线能力

### 光圈范围

相机镜头上的光圈开到最大和最小的范围

光圈是用来控制光线透过镜头，进入机身内感光面的光量的装置

### 畸变

光学系统对物体所成的像相对于物体本身而言的失真程度

### 视场角

以镜头为顶点，以被测目标的物像可通过镜头的最大范围的两条边缘构成的夹角

### 最近摄距

镜头的最近拍摄距离

### 滤镜螺纹

镜头前端用于装配滤镜的螺纹类型

### 镜头接口

相机连接镜头的机械接口类型



# HIKROBOT

杭州海康机器人股份有限公司

地址：杭州市滨江区丹枫路399号

邮箱：hikrobot@hikrobotics.com

400-989-7998

[www.hikrobotics.com](http://www.hikrobotics.com)



Copyright 海康机器人

杭州海康机器人股份有限公司版权所有，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。

V.121-CN.23Q2.1