



---

# MV-E 系列工业相机

---

产品手册



2018-08

维视图像  
产品部

# 目录

- 1. 产品简介..... - 3 -
- 2. 产品特点..... - 3 -
- 3. 性能参数..... - 3 -
- 4. 外形尺寸..... - 5 -
- 5. 感光区间波形图..... - 7 -

# MV-E 系列千兆网工业相机

## 1. 产品简介

MV-E 系列工业相机为维视推出的高分辨率以太网工业相机，该系列相机为800万像素以上相机，采用更加稳定和通用的千兆以太网进行传输，相机功耗低、散热良好，具有图像质量清晰、稳定等特点，支持 IO 信号输入输出，配套多种主流语言开发包及例程，同时支持第三方图像处理软件直接调用，主要应用于高精度视觉检测、尺寸测量、缺陷检测、科学研究等方向，配合双远心光学镜头效果更佳，是您机器视觉项目图像高清获取的理想之选。



## 2. 产品特点

- 采用千兆以太网接口，理论支持100米传输距离
- 采用大型数据包形式传输，减少对中断的处理，性能更加稳定
- 采用高品质感光器件，较低的功耗及优良的算法，使得图像清晰、低噪声、色彩还原度好
- 支持1路外触发输入，可从 IO 卡/PLC 等设备获取控制信号，提高图像获取同步性
- 支持1路信号输出，可随曝光时间或自定义输出，如控制频闪灯
- CMOS 相机支持 AOI/ROI 进行局部曝光，并提高采集帧率
- 支持断网续传功能，在网络断开重新连接时，可自动继续工作
- 机身自带缓存，支持交叠外触发，帧率更高，丢包率更低
- 随机附赠 VB/VB.NET/VC/C#/QT 等例程并提供源代码方便用户参考及二次开发
- 兼容 Halcon、Labview、VisionPro、Matlab 等第三方图像处理软件
- 支持 Windows XP、Win7、Win8、Win10操作系统

## 3. 性能参数

### 3.1 C 接口相机

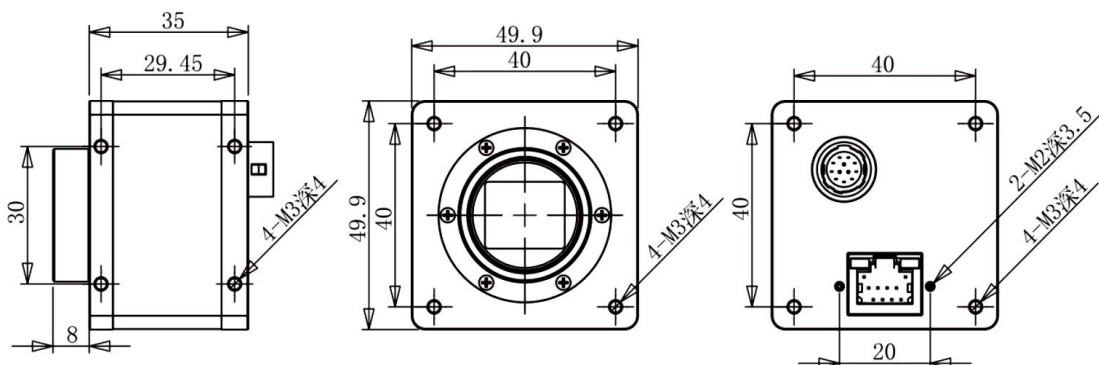
型号	MV-E800M/C	MV-E1000C	MV-E1200M/C
最高分辨率	3312×2496	3984×2712	4080*3066
像素尺寸	3.88μm×3.88μm	3.4μm×3.4μm	3.1μm×3.1μm
传感器类型	CCD	CMOS	CMOS
光学尺寸	1"	1"	1"
有效感光面积	12.8mm×9.6mm	13.5mm×9.2mm	12.7mm×9.5mm
最大帧率	14 fps	10 fps	6 fps
帧存	3帧/128MB	3帧/128MB	3帧/128MB
曝光时间	黑白：33-100000μs 彩色：33-500000μs	300-500000μs	100-78000μs
输出颜色	M 为黑白,C 为彩色	彩色	M 为黑白,C 为彩色
数据位数	8	8	8
曝光方式	帧曝光	行曝光	行曝光
I/O 接口	12芯 I/O	12芯 I/O	12芯 I/O
采集方式	连续/外触发/软触发	连续/外触发/软触发	连续/外触发/软触发
输出方式	GigE 千兆以太网输出 (1000Mbit/s)	GigE 千兆以太网输出 (1000Mbit/s)	GigE 千兆以太网输出 (1000Mbit/s)
传输距离	100米	100米	100米
可编程控制	增益、帧率、曝光时间	增益、帧率、曝光时间	增益、帧率、曝光时间
镜头接口	C 口	C 口	C 口
供电要求	DC 12V	DC 12V	DC 12V
功耗	4W	3.5W	2W
外形尺寸	50mm×50mm×48mm	50mm×50mm×48mm	50mm×50mm×48mm
重量	145g	145g	145g
工作温度	0°C-50°C	0°C-50°C	0°C-50°C
存储温度	-10°C-60°C	-10°C-60°C	-10°C-60°C
环境湿度	20%-80%	20%-80%	20%-80%

### 3.2 F/M72 接口相机

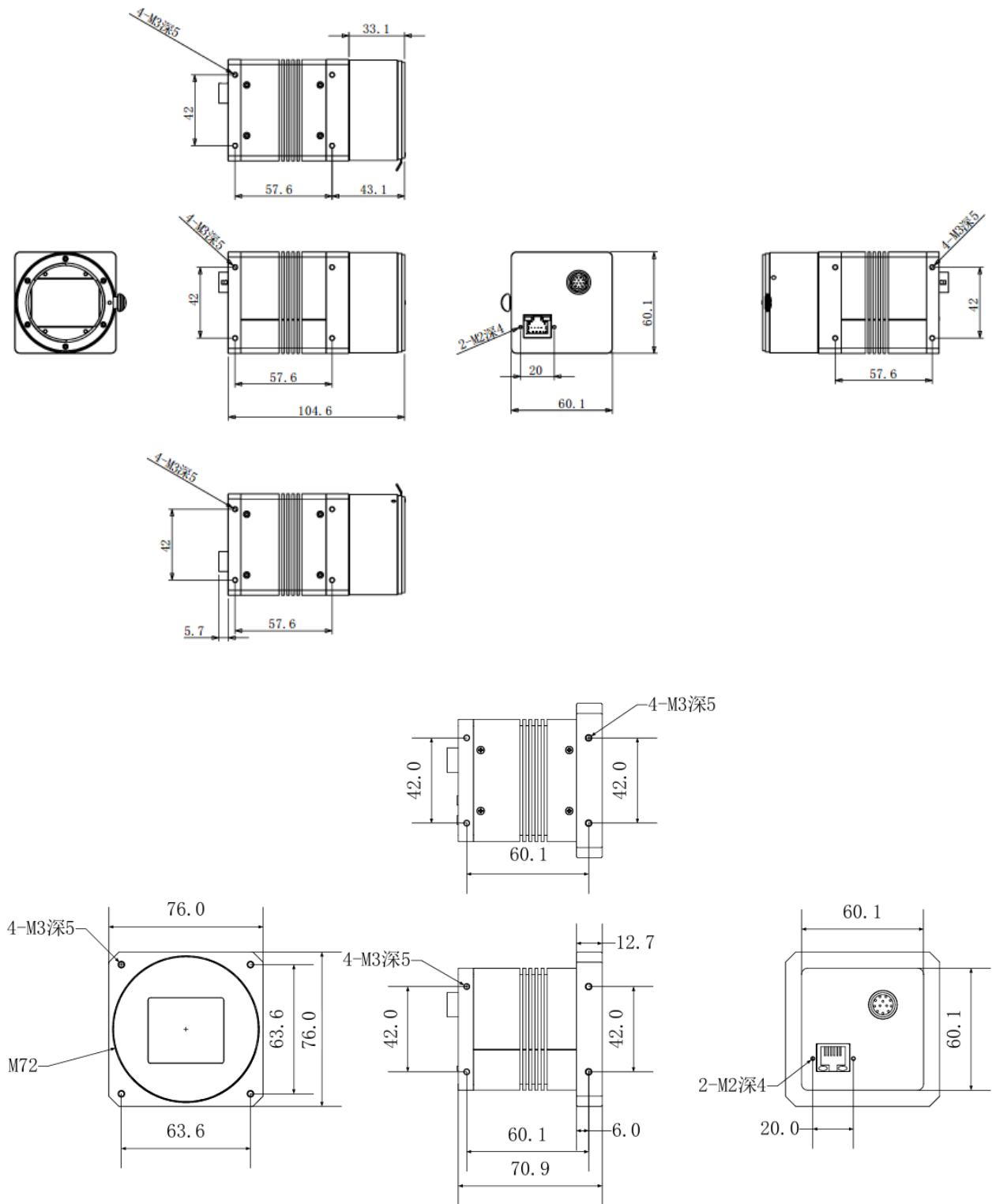
型号	MV-E1600M/C-M	MV-E2900M/C-M	MV-E7000M/C
最高分辨率	4896×3264	6576×4384	10000×7000
像素尺寸	5.5μm×5.5μm	5.5μm×5.5μm	3.1μm×3.1μm
传感器类型	CCD	CCD	CMOS
光学尺寸	APS-H	35mm	35mm
有效感光面积	26.9mm×18mm	36mm×24mm	31mm×21.7mm
最大帧率	5 fps	2.5 fps	1.5fps
帧存	3帧/128MB	3帧/128MB	3帧/128MB
曝光时间	30-1000000μs	30-1000000μs	100μs~500ms
输出颜色	M 为黑白,C 为彩色	M 为黑白,C 为彩色	M 为黑白,C 为彩色
数据位数	8	8	8
曝光方式	帧曝光	帧曝光	行曝光
I/O	12芯 I/O	12芯 I/O	12芯 I/O
同步方式	连续/外触发/软触发	连续/外触发/软触发	连续/外触发/软触发
输出方式	GigE 千兆以太网输出 (1000Mbit/s)	GigE 千兆以太网输出 (1000Mbit/s)	GigE 千兆以太网输出 (1000Mbit/s)
数据传输距离	100米	100米	100米
可编程控制	增益、帧率、曝光时间	增益、帧率、曝光时间	增益、帧率、曝光时间
镜头接口	F 口	F 口	M72
供电要求	DC 12V	DC 12V	DC 12V
功耗	6W	6W	7.5W
外形尺寸	60mm×60mm×110mm	60mm×60mm×110mm	76mm×76mm×71mm
重量	420g	420g	360g
工作温度	0℃-50℃	0℃-50℃	0℃-50℃
存储温度	-10℃-60℃	-10℃-60℃	-10℃-60℃
环境湿度	20%-80%	20%-80%	20%-80%

## 4. 外形尺寸

### 4.1 C 接口相机



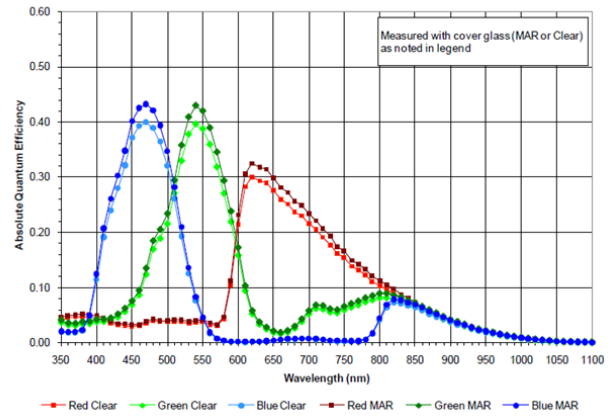
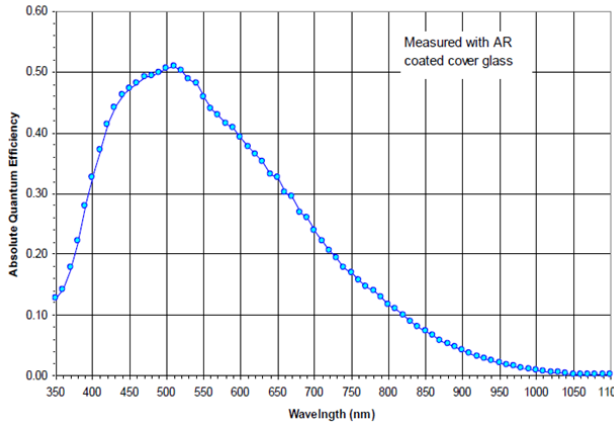
## 4.2 F/M72 接口相机(-M 型)



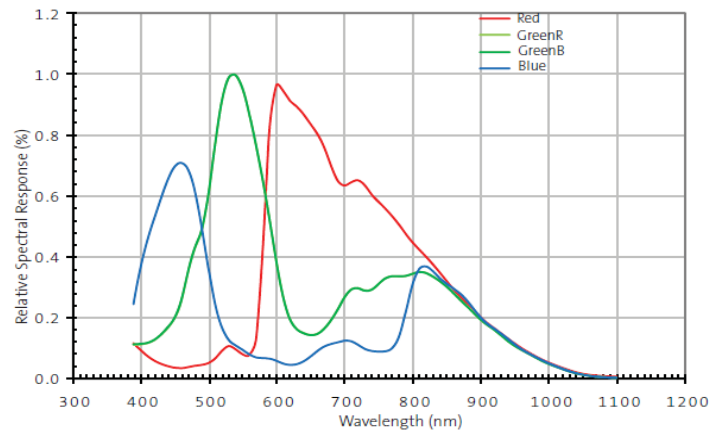
MV-E7000M/C (M72)

## 5. 感光区间波形图

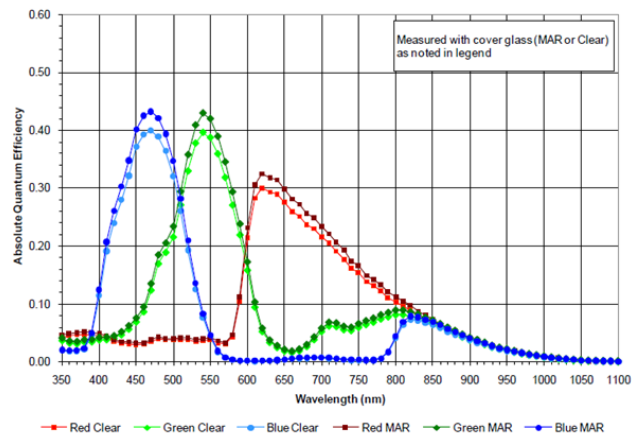
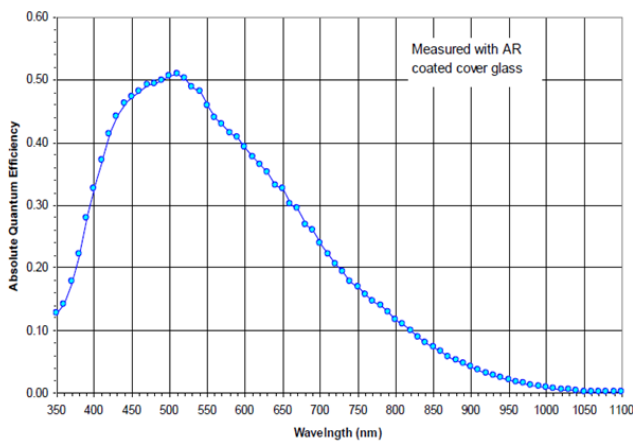
### 5.1 MV-E800M/C



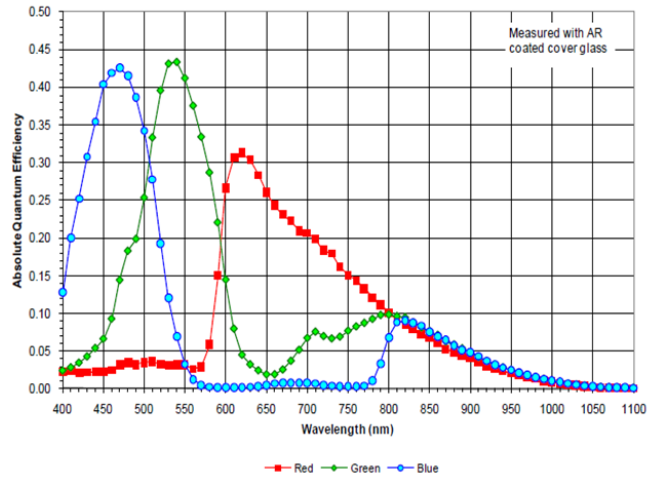
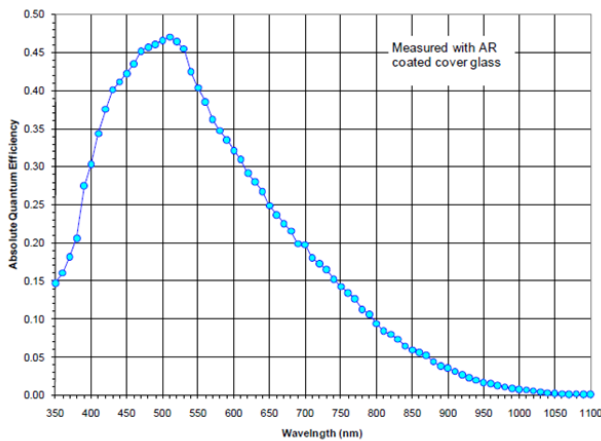
### 5.2 MV-E1000C



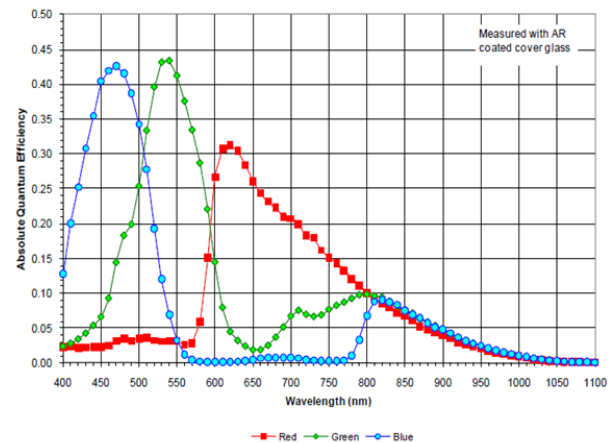
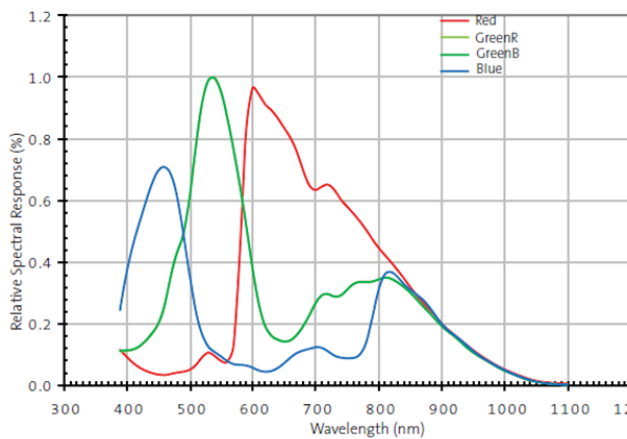
### 5.3 MV-E1200M/C



## 5.4 MV-E1600M/C



## 5.5 MV-E2900M/C



### 西安（总部）

电话：4000-400-860  
传真：4000-400-860 转 3  
Email: sales@xamv.com

### 深圳

电话：0755-33034411  
Email: sz.sale@xamv.com

### 北京

电话：010-58246500  
Email: tuxiangmv@126.com

### 上海

电话：4000-400-860  
Email: xamv10@126.com

©Microvision 2018

[www.microvision.com.cn](http://www.microvision.com.cn)

**Microvision**  
维视图像



维视图像营销 QQ  
4000400860



维视图像微信  
microvision400