MV-SC6016M

160 万像素黑白智能相机

MV-SC6016M 智能相机基于高性能嵌入式平台开发，相机内嵌 AI 深度学习算法，支持 140+ 算法功能，拥有强大的运算性能。同时支持丰富的接口扩展，可接入显示器、键盘和鼠标，全面提高视觉应用的灵活性和复杂场景适配性，突破智能相机的应用限制。





功能特性

- 内嵌 AI 深度学习算法，可实现字符识别、物体识别、缺陷检测等功能
- 集成 VM 算法平台软件，可自由使用 140+ 算法功能
- 支持红/绿/蓝/白四色光源，可根据需求自由切换
- IO 接口丰富，可接入多路输入、输出信号
- 支持多种工业通讯协议，对接无忧
- 状态指示灯丰富，可实时把握设备状态，方便调试与维护
- IP67 防护，无惧严苛的工业应用环境

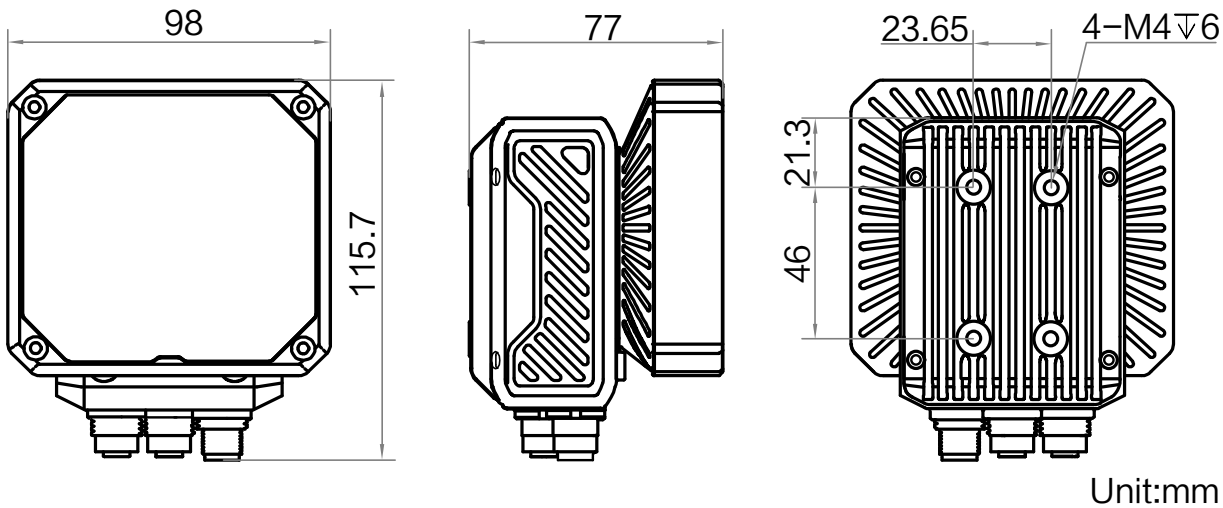
应用行业

3C，食药品，包装，定位抓取

订货型号

- 6mm 焦距：MV-SC6016M-06M-XBN
- 12mm 焦距：MV-SC6016M-12M-XBN
- 16mm 焦距：MV-SC6016M-16M-XBN

外形尺寸



Unit:mm

技术参数

型号 / 参数	MV-SC6016M-06M-XBN	MV-SC6016M-12M-XBN	MV-SC6016M-16M-XBN
	160 万像素黑白智能相机		
工具			
功能模块	VisionMaster 算法开发平台（包含深度学习模块）		
通讯协议	TCP、UDP、MODBUS、串口、PROFINET、EtherNet/IP、Fins、MC、FTP 等		
相机			
传感器类型	CMOS，全局快门		
像元尺寸	3.45 μm × 3.45 μm		
靶面尺寸	1/2.53"		
分辨率	1408 × 1204		
最大采集帧率	120 fps		
增益	0 dB ~ 15 dB		
曝光时间	25 μs ~ 30000 μs		
像素格式	Mono 8		
黑白/彩色	黑白		
平台			
内存	8 GB		
存储	64 GB		
电气特性			
数据接口	Gigabit Ethernet（1000Mbit/s）		
数字 I/O	17-pin M12 接口，支持 2 路光耦隔离输入（Line 0/1）、2 路光耦隔离输出（Line 4/5）、2 路非隔离可配置输入输出（line 2/3）、1 路 RS-232、1 路光源输出（最大支持 30 W）		
扩展接口	1 路 VGA，1 路 USB host		
供电	24 VDC		
典型功耗	12 W@24 VDC（不接外置补光灯） 42 W@24 VDC（接外置补光灯） 16.6 W@24 VDC（启用多色补光灯）		
结构			
镜头接口	M12-Mount，机械对焦		
焦距	6 mm	12 mm	16 mm
光源	红/绿/蓝/白四色光源（支持软件切换）		
指示灯	电源指示灯 PWR，网络指示灯 LNK，状态指示灯 STS，用户指示灯 U1/U2		
外形尺寸	77 mm × 98 mm × 115.7 mm		
重量	约 750 g		
IP 防护等级	IP67（正确安装适当镜头防水罩的情况下）		
温度	工作温度 0 ~ 50℃，储藏温度-30 ~ 70℃		
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝		
其他			
认证	CE，KC		

检测范围

镜头焦距	安装距离	视野范围	单像素精度
6 mm	100 mm	81 mm × 60 mm	0.058 mm
	2000 mm	1620 mm × 1178 mm	1.15 mm
12 mm	100 mm	40 mm × 30 mm	0.029 mm
	2000 mm	810 mm × 590 mm	0.575 mm
16 mm	100 mm	30 mm × 22 mm	0.022 mm
	2000 mm	607 mm × 442 mm	0.431 mm

