

## MV-SC2004PM

### 40 万像素 1/2.9" 视觉传感器

MV-SC2004PM 视觉传感器内部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。可利用 Web 端或 Smart View 进行监视和操作，通过 RS-232、以太网输出工具结果，通过 IO 与上下游工序配合。支持视觉工具多种结果输出以及自定义结果文本输出。



### 功能特性：

- 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，可实时查看设备状态，方便调试与维护
- 光源设计巧妙，确保照明区域亮度均匀
- 支持 RS-232、TCP、UDP、FTP、PROFINET、Modbus TCP、EtherNet/IP 等多种通讯模式

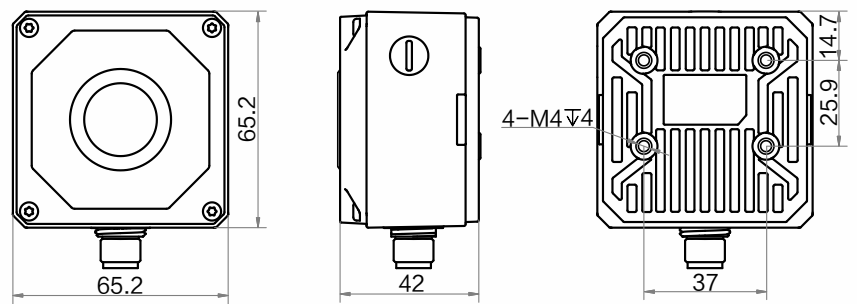
### 订货型号：

- 6mm 焦距视觉传感器：MV-SC2004PM-06S-WBN
- 12.4mm 焦距视觉传感器：MV-SC2004PM-12S-WBN
- 14.8mm 焦距视觉传感器：MV-SC2004PM-15S-WBN

### 外形尺寸：

### 应用行业：

3C，食品药品，汽车零配件



Unit: mm



## 技术参数

	型号	MV-SC2004PM-06S-WBN	MV-SC2004PM-12S-WBN	MV-SC2004PM-15S-WBN
参数		40 万像素 1/2.9" 视觉传感器		
<b>工具</b>				
视觉工具		特征匹配、位置修正、圆查找、直线查找、亮度分析、Blob 分析、间距检测、线线测量、点线测量、N 点标定、坐标转换		
方案能力		支持方案导入/导出，最多可存储 32 个方案，40 个模块		
通讯协议		RS-232、TCP、UDP、FTP、PROFINET、Modbus TCP、EtherNet/IP		
<b>相机</b>				
传感器类型		CMOS，全局快门		
像元尺寸		6.9 $\mu\text{m}$ $\times$ 6.9 $\mu\text{m}$		
靶面尺寸		1/2.9"		
分辨率		704 $\times$ 540		
最大采集帧率		100 fps		
动态范围		74 dB		
信噪比		41 dB		
增益		0~15 dB		
曝光时间		16 $\mu\text{s}$ ~1 sec		
像素格式		Mono 8		
黑白/彩色		黑白		
<b>平台</b>				
内存		2 GB		
存储		4 GB		
<b>电气特性</b>				
接口		17-pin M12 接口提供供电、以太网、数字 IO、串口功能		
以太网		Fast Ethernet (100Mbit/s)		
数字 I/O		2 个输入信号 (Line0/1)，3 个输出信号 (Line5/6/7)，3 个可配置输入输出 (Line2/3/4)，1 个外部按钮输入 (BUTTON) 输出信号的 NPN 或 PNP 类型可配		
供电		12~24 VDC		
典型功耗		< 5.4 W@12 VDC		
<b>结构</b>				
镜头接口		M12-mount，可手动对焦		
焦距		6 mm	12.4 mm	14.8 mm
镜头罩		透明镜头罩，可选偏振镜头罩		
光源		8 颗 LED：白色（默认出厂）/红色/蓝色/近红外 48 颗 LED：白色/红色/蓝色		
指示灯		电源指示灯 PWR，网络指示灯 LNK，状态指示灯 STS，结果显示指示灯 OK/NG		
外形尺寸		65.2 mm $\times$ 65.2 mm $\times$ 42 mm		
重量		约 240 g		
IP 防护等级		IP67（正确安装镜头以及线缆的情况下）		
温度		工作温度 0~50 $^{\circ}\text{C}$ ，储藏温度 -30~70 $^{\circ}\text{C}$		
湿度		20%~95%RH 无冷凝		

一般规范	
软件	Web 客户端, SmartView
认证	CE, FCC, KC

## 检测范围

镜头焦距	安装距离	视野范围	单像素精度
6 mm	20 mm	16.56 mm × 12.42 mm	0.023 mm
	300 mm	248.4 mm × 186.3 mm	0.345 mm
12.4 mm	80 mm	33.12 mm × 24.84 mm	0.046 mm
	600 mm	248 mm × 186.3 mm	0.345 mm
14.8 mm	100 mm	33.12 mm × 24.84 mm	0.046 mm
	800 mm	264.96 mm × 198.72 mm	0.368 mm

