

MV-SCB006XC

200 万像素彩色视觉传感器

MV-SCB006XC 视觉传感器内部植入高精度高效率视觉算法，可接入 SCMVS 轻松进行监测和相关操作，实现计数、有无、测量、识别等功能。该设备支持通过 RS-232、以太网等通讯方式输出多种视觉工具结果和自定义结果文本，并且提供丰富 I/O 接口，可与上下游工序配合，轻松实现各类视觉检测。



功能特性

- 采用嵌入式硬件平台，可进行高速图像处理
- 植入高精度定位、测量、识别算法，可实现计数、有无、测量和识别等功能
- I/O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、Modbus、PROFINET、Ethernet/IP等多种通讯模式

典型应用

- 3C
- 食药品
- 汽车零配件



技术参数

型号	MV-SCB006XC-05M-WBN	MV-SCB006XC-12M-WBN	MV-SCB006XC-16M-WBN
工具			
视觉工具	测量：点点测量、点线测量、对比度测量、灰度面积、节距测量、宽度测量、亮度均值、线线角度、颜色测量、颜色面积、直径测量、直线角度 有无：有无检测、斑点有无、边缘有无、轮廓有无、图案有无、异常判断、圆有无、直线有无 计数：学习计数、斑点计数、边缘计数、轮廓计数、图案计数、颜色计数 识别：多目标计数、码识别、颜色比较、颜色识别、种类识别、字符识别 逻辑：变量计算、分支控制、逻辑判断、数据格式化、条件判断、字符比较、组合判断 定位：标定转换、单点对位、单点纠偏、单点抓取、单位转换、位置修正 缺陷工具：异常检测		
方案能力	支持方案导入/导出，最多可存储 16 个方案，40 个模块		
通讯协议	RS-232、TCP、UDP、FTP、PROFINET、Modbus、EtherNet/IP、MELSEC/SLMP、FINS、基恩士 KV 等		
性能			
传感器类型	CMOS，卷帘		
像元尺寸	2.9 μm × 2.9 μm		
靶面尺寸	1/2.8"		
分辨率	1920 × 1080		
最大处理帧率	30 fps		
增益	0 dB ~ 24 dB (模拟增益)		
曝光时间	1400 μs ~ 62.5 ms		
像素格式	RGB 8, Mono 8		
黑白/彩色	彩色		
电气特性			
数据接口	Fast Ethernet（100 Mbit/s）		
数字 I/O	17-pin M12 接口提供电源和 I/O：包含 2 路隔离输入（Line 0/1），2 路隔离输出（Line 2/3），1 路 RS-232，支持通过侧面按钮触发设备		
供电	24 VDC		
功耗	平均功耗：5 W@24 VDC（启用自带补光灯） 最大功耗：12 W@24 VDC（启用自带补光灯）		
结构			
镜头接口	M12-Mount，可机械调焦		
焦距	5 mm	12 mm	16 mm
镜头罩	透明镜头罩，可选购半偏振、全偏振		
光源	白色光源，可选购红光、蓝光、红外光、紫外光或红蓝双色光		
瞄准器	2 颗绿光 LED		
指示灯	电源指示灯 PWR、网络指示灯 LNK、结果显示指示灯 OK/NG、用户指示灯 U1		

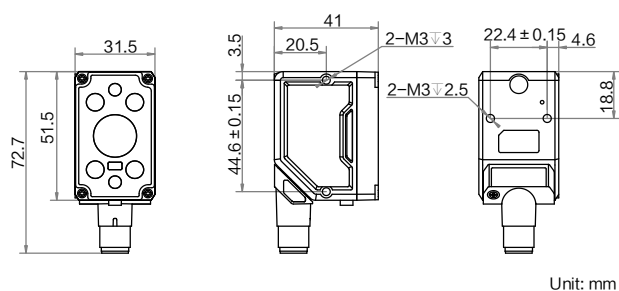
外形尺寸	平角: 72.7 mm × 31.5 mm × 41 mm 直角: 51.5 mm × 31.5 mm × 61 mm
重量	118 g
IP 防护等级	IP65
温度	工作温度 0 ~ 50℃, 储藏温度-30 ~ 70℃
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝
抗振动强度	裸机满足 IEC 60068-2-6:2007 (10 至 55 Hz, 全振幅 1.5 mm, X、Y、Z 各方向 2 小时)
抗冲击强度	裸机满足 IEC 60068-2-27:2008 (30 g/11 ms, 半正弦波, 6 个轴向, 每个轴向 500 次冲击, 共 3000 次冲击)
一般规范	
软件	SCMVS
认证	CE、KC

订货型号

- 5 mm焦距视觉传感器: MV-SCB006XC-05M-WBN
- 12 mm焦距视觉传感器: MV-SCB006XC-12M-WBN
- 16 mm焦距视觉传感器: MV-SCB006XC-16M-WBN

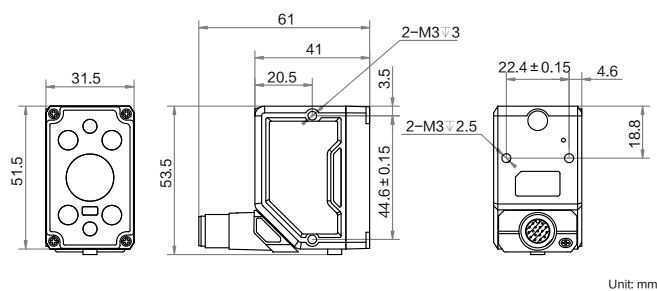
外形尺寸

设备 (平角):



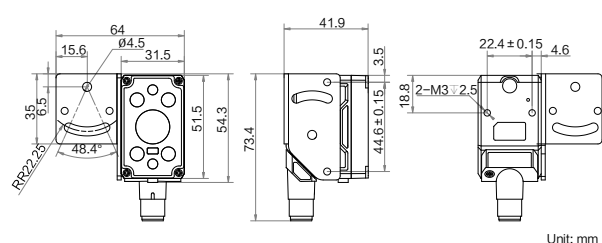
Unit: mm

设备 (直角):



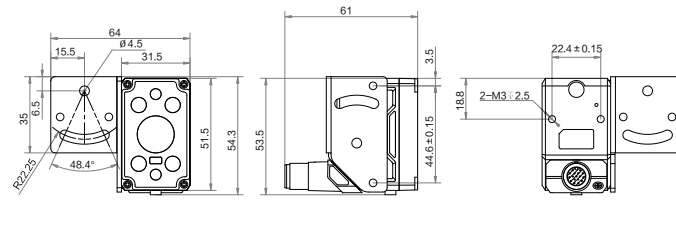
Unit: mm

平角带支架 1:



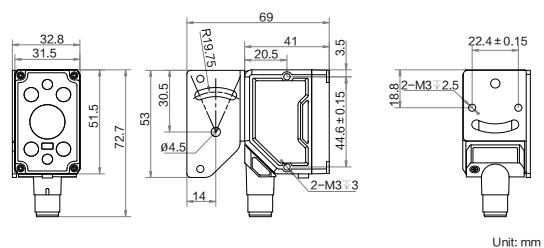
Unit: mm

直角带支架 1:

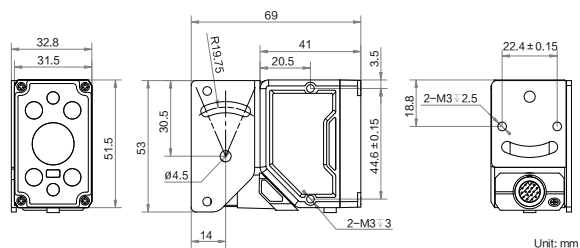


Unit: mm

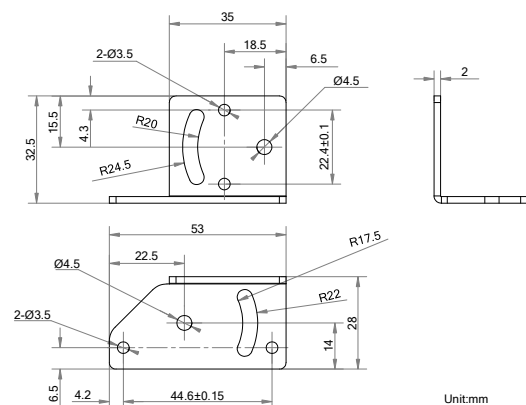
平角带支架 2:



直角带支架 2:

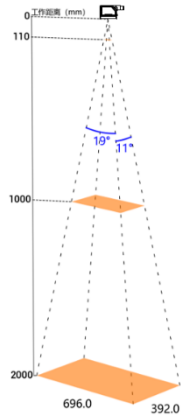


支架:



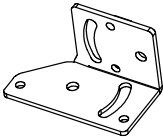
检测范围

MV-SCB006XC					
镜头焦距 (单位: mm)	工作距离 (单位: mm)	视野范围 (单位: mm)		单像素精度 (单位: mm/pixel)	视野示意图
		H	V		
5	25	28	16	0.02	
	100	112	63	0.06	
	200	224	126	0.12	
	300	336	189	0.18	
	600	671	377	0.35	
12	60	28	16	0.02	
	100	46	26	0.02	
	200	93	52	0.05	
	300	139	78	0.07	
	600	278	157	0.15	
	800	371	209	0.19	

16	110	38	22	0.02	
	200	70	39	0.04	
	300	104	59	0.05	
	600	209	118	0.11	
	1000	348	196	0.18	
	2000	696	392	0.36	

配件

出厂配套

固定支架	螺丝包
	

推荐购买

24V 电源适配器	17-pin M12 转 8-pin 端子、RJ45、DB9 串口电源 IO 线
	