MV-ZS2005AC

50 万像素彩色 AGV 导航传感器

MV-ZS2005AC 型号 AGV 导航传感器，内置色带定位算法，可高效定位色带位置。同时内置读码算法，可高效读取码带和矩阵码，最大读取速度达 83 个码/秒。算法鲁棒性强，可有效应对条码脏污、缺损、低对比度的情形。广泛应用于 AGV 小车导航场景。



CE RoHS

功能特性

- 内置色带定位算法，可高效定位色带位置
- 内置读码算法，可高效读取码带和矩阵码
- 算法鲁棒性强，可有效应对条码脏污、缺损、低对比度的情形
- 选用优秀的 Sensor，图像质量优异，图像数据高速采集
- 多指示灯用于调试和状态显示
- M12 低畸变镜头，支持大视野读码定位
- 优秀的光学设计，补光均匀，适应强反光场景

订货型号

- 2.5 mm 焦距：MV-ZS2005AC-02WBN
- 3.4 mm 焦距：MV-ZS2005AC-03WBN

应用行业

AGV 小车导航

技术参数

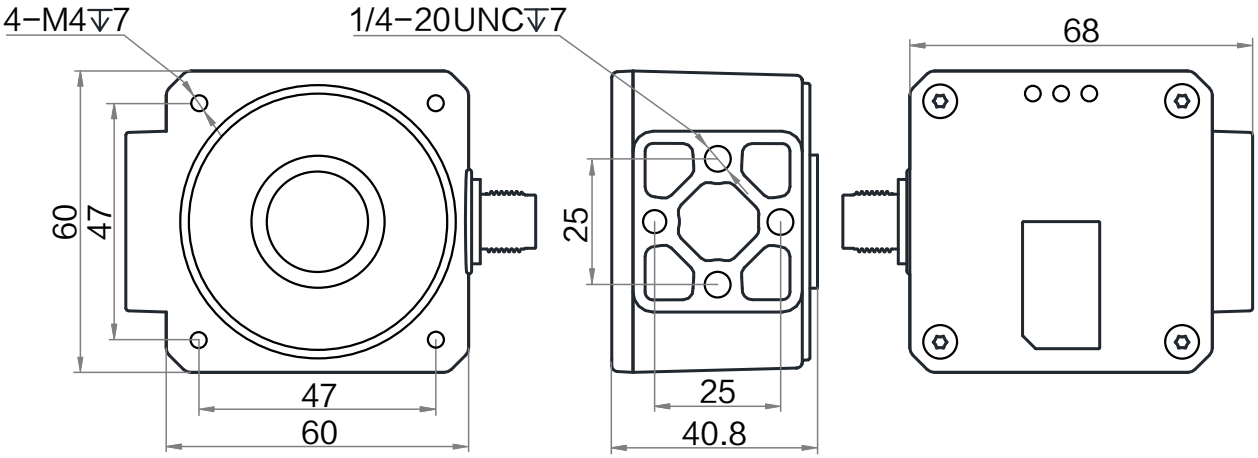
型号 / 参数	MV-ZS2005AC-02WBN	MV-ZS2005AC-03WBN
	50 万像素彩色 AGV 导航传感器	
性能		
条码类别	二维码：DM-12、DM-14 等	
最大处理帧率	96 fps	
最大读取速度	83 个码/秒	
最大行驶速度△	3 米/秒	
传感器类型	CMOS，全局快门	
像元尺寸	4.8 μm × 4.8 μm	
靶面尺寸	1/3.6”	
分辨率	800 × 600	
曝光时间	20 ~ 9000 μs	
增益	1 ~ 330 dB	
黑白/彩色	彩色	
像素格式	RGB	
通讯协议	SmartSDK，UDP，Serial，Modbus，Profinet，EthernetIP	
电气特性		
数据接口	Fast Ethernet（100 Mbit/s），RS-485	
数字 I/O	12-pin M12 接头提供电源，1 路 RS-485	
供电	24 VDC	
最大功耗	18 W@24 VDC（启用自带补光灯） 3 W@24 VDC（不启用自带补光灯）	
结构		
焦距	2.5 mm	3.4 mm
工作距离	100 mm ± 5 mm	
位移精度	0.1 mm	
角精度	0.1°	
视场角	93.8°	86.9°
视野范围*	170 mm × 130 mm	114 mm × 85 mm
外形尺寸	68 mm × 60 mm × 40.8 mm	68 mm × 60 mm × 42.2 mm
重量	约 200 g	
IP 防护等级	IP65（正确安装适当镜头防水罩的情况下）	
温度	工作温度-10 ~ 50℃，储藏温度-30 ~ 70℃	
湿度	10% ~ 90%RH 无冷凝	
一般规范		
软件	IDMVS	
认证	CE，RoHS	

△表中为 AGV 机器人的最大行驶速度。

*表中为 100 mm ± 5 mm 工作距离下的视野范围。当工作距离改变后，视野范围略有浮动。

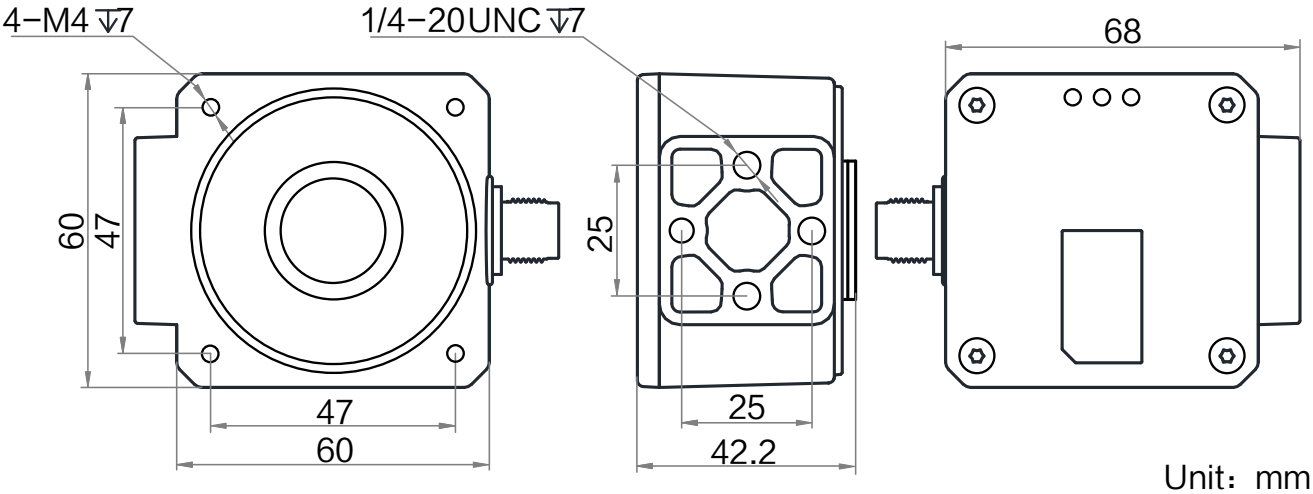
外形尺寸

MV-ZS2005AC-02WBN：



Unit：mm

MV-ZS2005AC-03WBN：



Unit：mm