HIKROBOT

MV-ID5050M

500 万像素全局快门工业读码器

MV-ID5050M 型号工业读码器，可高速读取多种码制的一维码和二维码，读取速度最大可达 90 个码/秒。同时采用自研的深度学习算法，鲁棒性强，可识别多种复杂条码。





CE FC RoHS KC

功能特性：

- 选用高性能 500 万像素 Sensor，视野覆盖大，图像质量优异
- 内置深度学习读码算法，可适应多种复杂工况，鲁棒性强
- 搭配机械调焦镜头，自动完成对焦，调试简便
- 支持打码等级评分，检验二维码印刷质量
- 集成分路可控照明模块，应用灵活
- IP67 防护，无惧严苛的工业应用环境

典型应用：

- 3C
- 食药品
- 电子半导体
- 汽车零配件
- 新能源等

技术参数

参数 \ 型号	MV-ID5050M-08S-WBN	MV-ID5050M-12S-WBN	MV-ID5050M-16S-WBN	MV-ID5050M-25S-WBN
	500 万像素全局快门工业读码器			
性能				
条码类别	一维码：Code 39、Code 93、Code 128（含 GS1-128）、CodaBar、EAN8、EAN13、UPCA、UPCE、ITF14、ITF25、Matrix 25、MSI、China Post、Code 11、Industrial 2of5、Pharmacode 等 矩阵式二维码：QR Code（含 GS1-QR）、Data Matrix（含 GS1-DM）、MicroQR、AZTEC、HanXin 等 堆叠式二维码：PDF417、MicroPDF417			
最大处理帧率	40 fps			
最大读取速度	90 个码/秒			
传感器	全局快门，黑白，1/1.7”，3.2 μm × 3.2 μm			
分辨率	2560 × 2048			
曝光时间	60 μs ~ 1 sec			
增益	0 dB ~ 18 dB			
电气特性				
数据接口	Gigabit Ethernet（1000 Mbit/s）			
通讯协议	SmartSDK、TCP Client、Serial、FTP、TCP Server、Profinet、Melsec/SLMP、Ethernet/IP、ModBus、UDP、FINS			
数字 I/O	12-pin M12 接头提供电源和 I/O，包含 3 路光耦隔离输入（LineIn 0/1/2），3 路光耦隔离输出（LineOut 3/4/5），1 路 RS-232 输入，1 路 RS-232 输出			
供电	24 VDC			
功耗	平均功耗：15 W@24 VDC（启用自带补光灯） 最大功耗：60 W@24 VDC（启用自带补光灯）			
结构				
焦距	8 mm	12 mm	16 mm	25mm
视场角	54° (H) × 44° (V)	37° (H) × 30° (V)	28° (H) × 23° (V)	18° (H) × 14° (V)
镜头接口	M12-Mount，可机械调焦			
镜头罩	半偏振镜头罩，可选购透明和全偏振镜头罩			
光源	白色光源，可选购红光、蓝光、红外光或紫外光			
指示灯	电源指示灯 PWR，网络指示灯 LNK/ACT，用户指示灯 U1/U2			
外壳材质	金属			
外形尺寸	112.5 mm × 65.5 mm × 63.3 mm			
重量	约 450 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			
抗振动强度	裸机，10 Hz ~ 55 Hz，全振幅 1.5 mm，X、Y、Z 各方向 2 小时（IEC 60068-2-6:2007\GB/T2423.10-2019）			
抗冲击强度	裸机，30 g / 11 ms，半正弦波，六个轴向，每个轴向 500 次冲击（IEC 60068-2-27\GB/T 2423.5-2019）			
一般规范				
软件	IDMVS			
认证	CE，FCC，RoHS，KC			

订货型号：

8mm 焦距：MV-ID5050M-08S-WBN

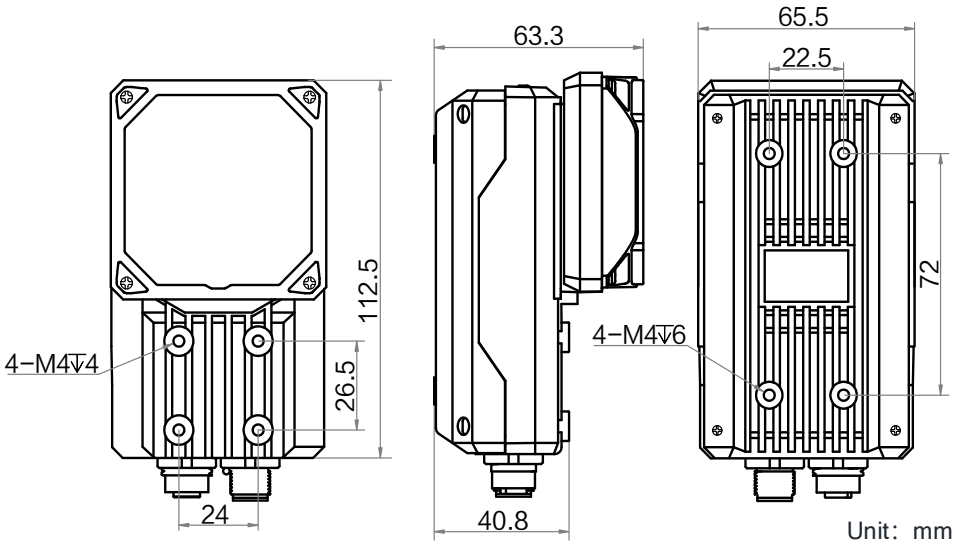
12mm 焦距：MV-ID5050M-12S-WBN

16mm 焦距：MV-ID5050M-16S-WBN

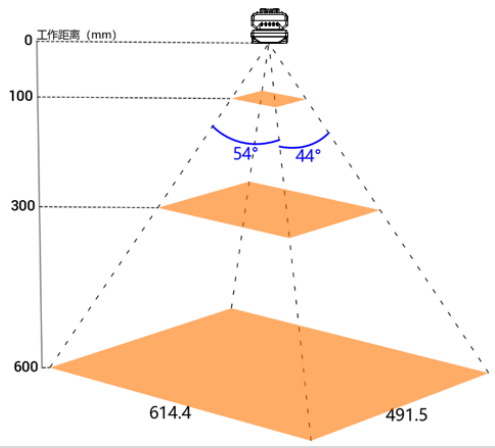
25mm 焦距：MV-ID5050M-25S-WBN

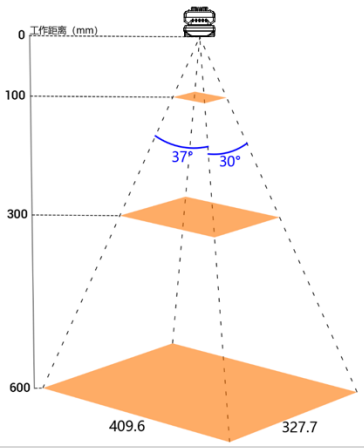
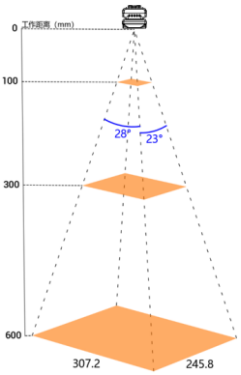
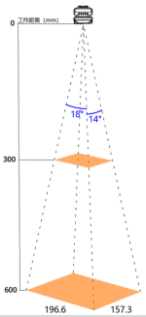
外形尺寸：

MV-ID5050M-08/12/16/25S-WBN：



视野范围

MV-ID5050M-08/12/16/25S-WBN（单位：mm）						
镜头焦距	工作距离	视野范围		1D 最小分辨率*	2D 最小分辨率**	视野示意图
		H	V			
8	25	25.6	20.5	0.010	0.030	
	100	102.4	81.9	0.040	0.120	
	200	204.8	163.8	0.080	0.240	
	300	307.2	245.8	0.120	0.360	
	400	409.6	327.7	0.160	0.480	
	500	512.0	409.6	0.200	0.600	
	600	614.4	491.5	0.240	0.720	

12	60	41.0	32.8	0.016	0.048	
	100	68.3	54.6	0.027	0.080	
	200	136.5	109.2	0.053	0.160	
	300	204.8	163.8	0.080	0.240	
	400	273.1	218.5	0.107	0.320	
	500	341.3	273.1	0.133	0.400	
	600	409.6	327.7	0.160	0.480	
16	100	51.2	41.0	0.020	0.060	
	200	102.4	81.9	0.040	0.120	
	300	153.6	122.9	0.060	0.180	
	400	204.8	163.8	0.080	0.240	
	500	256.0	204.8	0.100	0.300	
	600	307.2	245.8	0.120	0.360	
25	230	75.4	60.3	0.029	0.088	
	300	98.3	78.6	0.038	0.115	
	400	131.1	104.9	0.051	0.154	
	500	163.8	131.1	0.064	0.192	
	600	196.6	157.3	0.077	0.230	

*1D 最小分辨率 = 长边视野 / 长边分辨率 × 1。

**2D 最小分辨率 = 长边视野 / 长边分辨率 × 3。

配件

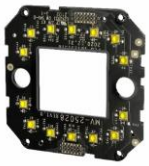
出厂配备

电源线	网线	螺丝包
		–

必需选配

电源适配器	适配器电源线
	

可选配

镜头罩	灯板	电源线	网线
半偏、全偏、透明、扩散、红外长波	红、白、蓝、红外、紫外	**静态散线**: 3/5/7/10/15/30 米 **高柔散线**：3/5/10/20 米 **静态 DB 头线**：3/5/7/10 米	**静态网线**: 3/5/7/10/15/30 米 **高柔网线**：3/5/10/20 米
			

安装支架


杭州海康机器人股份有限公司版权所有，侵权必究。
本文件中所有信息如有变更恕不另行通知；本文件内容经过仔细核对力求精准，但仍可能存在误差；本文件所涉数据可能因环境等因素产生差异，本公司不承担由此产生的后果。