MV-ZD5060M

600 万像素智能读码器

MV-ZD5060M 型号智能读码器，提供多种镜头接口，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 RoHS KC

功能特性

- 选用 6MP 高性能卷帘快门 Sensor，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
- 提供多种镜头接口，可选机械调焦镜头，自动完成对焦，调试简便
- 支持 TCP/IP、Serial、FTP、PROFINET、Ethernet/IP、MELSEC、Fins 等通讯协议
- 集成分路可控照明模块，选择多样化
- IP67 防护，无惧严苛的工业应用环境

订货型号

- 8mm 焦距 M12 接口带白色光源：MV-ZD5060M-08S-WBN
- 12mm 焦距 M12 接口带白色光源：MV-ZD5060M-12S-WBN
- 16mm 焦距 M12 接口带白色光源：MV-ZD5060M-16S-WBN
- 25mm 焦距 M12 接口带白色光源：MV-ZD5060M-25S-WBN
- 8mm 焦距 M12 接口带红色光源：MV-ZD5060M-08S-RBN
- 12mm 焦距 M12 接口带红色光源：MV-ZD5060M-12S-RBN
- 16mm 焦距 M12 接口带红色光源：MV-ZD5060M-16S-RBN
- 25mm 焦距 M12 接口带红色光源：MV-ZD5060M-25S-RBN
- C 接口带白色光源：MV-ZD5060M-00C-WBN
- C 接口带红色光源：MV-ZD5060M-00C-RBN
- C 接口不带光源：MV-ZD5060M-00C-NNN

应用行业

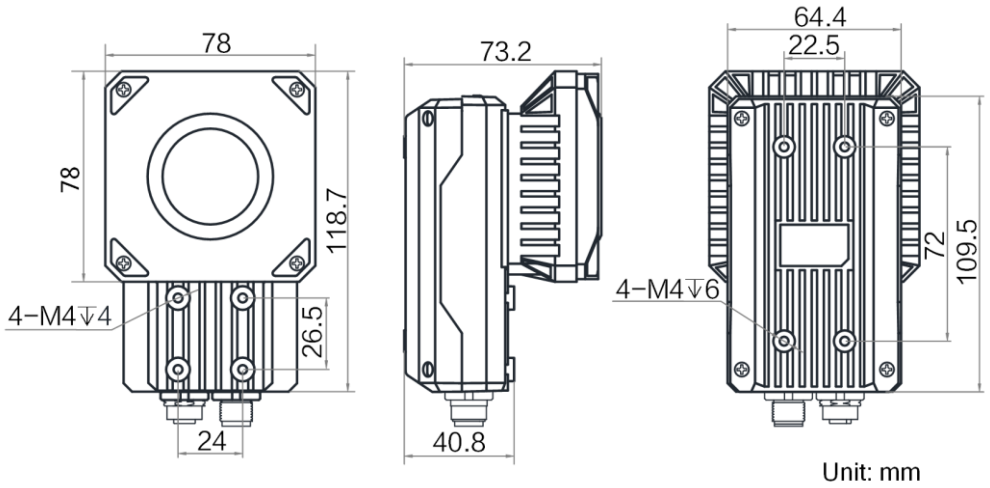
3C、食药品、新能源、电子半导体、汽车零配件

技术参数

参数 \ 型号	MV-ZD5060M-**S-WBN	MV-ZD5060M-**S-RBN	MV-ZD5060M-00C-WBN	MV-ZD5060M-00C-RBN	MV-ZD5060M-00C-NNN
	600 万像素智能读码器				
性能					
条码类别	一维码：Code 39，Code 93，Code 128，CodaBar，EAN8，EAN13，UPCA，UPCE，ITF14，ITF25，Matrix 25，MSI，China Post，Code 11 等 二维码：QR，DM 等 堆叠码：PDF417 等				
最大处理帧率	30 fps				
最大读取速度	90 个码/秒				
传感器类型	CMOS，卷帘快门				
像元尺寸	2.4 μm × 2.4 μm				
靶面尺寸	1/1.8”				
分辨率	3072 × 2048				
曝光时间	16 μs ~ 1 sec				
增益	0 dB ~ 40 dB				
黑白/彩色	黑白				
通讯协议	SmartSDK，TCP Client，Serial，FTP，TCP Server，PROFINET，Ethernet/IP，MELSEC，Fins，ModBus，SLMP				
电气特性					
数据接口	Gigabit Ethernet（1000 Mbit/s）				
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				
最大功耗	20 W@24 VDC（启用自带补光灯）				
结构					
焦距	可选 8/12/16/25 mm		--		
镜头接口	M12-Mount，可机械调焦		C-Mount		
镜头罩	透明镜头罩，可选偏振镜头罩		透明镜头罩		
光源	白光，可选购红光、蓝光或红外光	红光，可选购白光、蓝光或红外光	白光，可选购红光、蓝光或红外光	红光，可选购白光、蓝光或红外光	不含自带光源
指示灯	电源指示灯 PWR，网络指示灯 LNK/ACT，用户指示灯 U1/U2				
外形尺寸	118.7 mm × 78 mm × 73.2 mm		118.7 mm × 78 mm × 92.7 mm		109.5 mm × 64.4 mm × 109 mm
重量	约 520 g		约 560 g		约 400 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				
一般规范					
软件	IDMVS				
认证	CE，RoHS，KC				

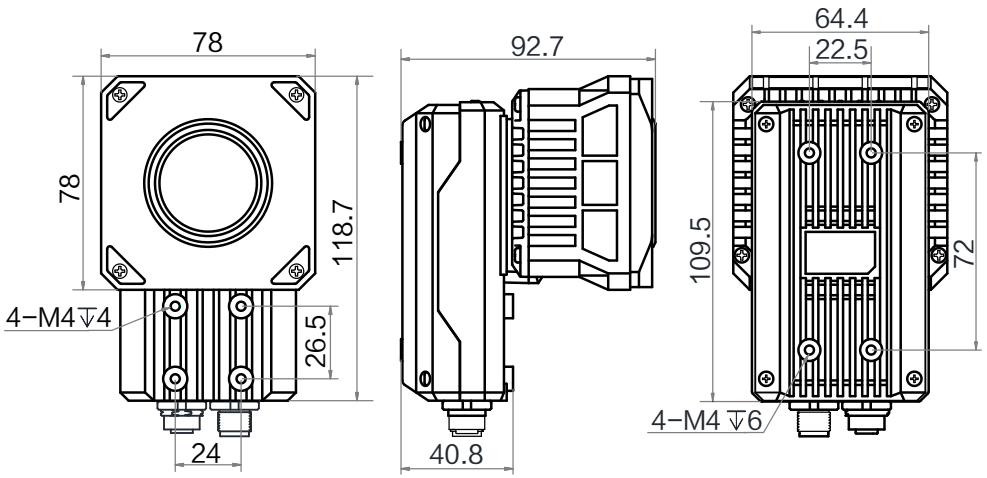
外形尺寸

M12 口，带光源结构：



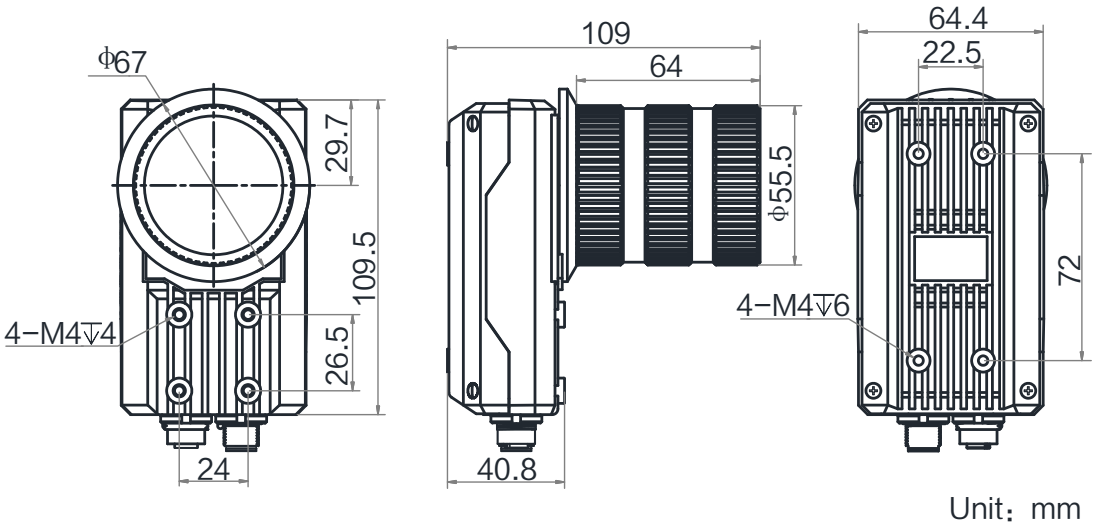
Unit: mm

C 口，带光源结构：



Unit：mm

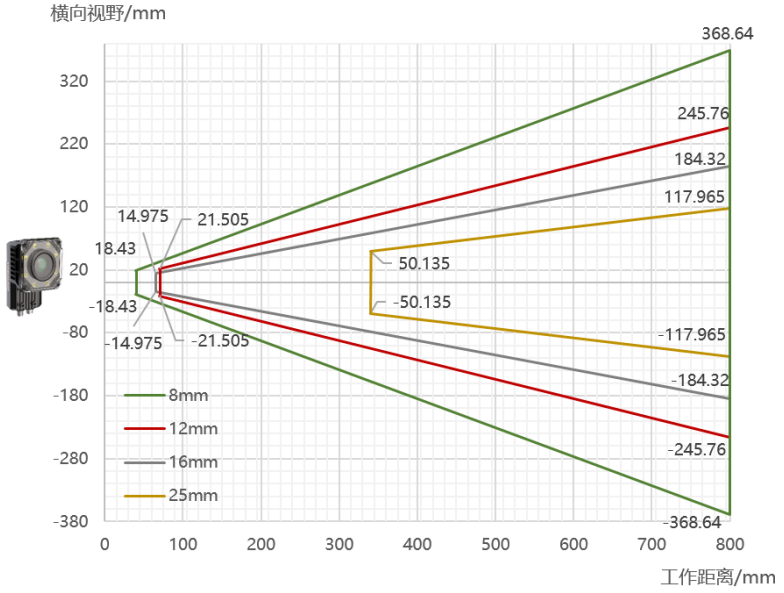
C 口，不带光源结构：



Unit：mm

检测范围

MV-ZD5060M-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	横向视野示意图
		H	V			
8	40	52	34	0.012	0.036	
	100	100	90	0.030	0.090	
	200	192	125	0.060	0.180	
	300	282	190	0.090	0.270	
	400	372	250	0.120	0.360	
	500	460	311	0.150	0.450	
	600	543	369	0.180	0.540	
	700	635	429	0.210	0.630	
	800	730	499	0.240	0.720	
12	70	54	35	0.014	0.042	
	100	72	48	0.020	0.060	
	200	131	85	0.040	0.120	
	300	194	127	0.060	0.180	
	400	250	165	0.080	0.240	
	500	316	210	0.100	0.300	
	600	374	244	0.120	0.360	
	700	432	290	0.140	0.420	
	800	495	332	0.160	0.480	
16	65	35	22	0.010	0.029	
	100	42	27	0.015	0.045	
	200	99	65	0.030	0.090	
	300	140	94	0.045	0.135	
	400	188	126	0.060	0.180	
	500	238	159	0.075	0.225	
	600	282	188	0.090	0.270	
	700	328	218	0.105	0.315	
	800	366	245	0.120	0.360	
25	340	100	66	0.033	0.098	
	400	114	76	0.038	0.115	
	500	144	95	0.048	0.144	
	600	172	115	0.058	0.173	
	700	205	135	0.067	0.202	
	800	233	155	0.077	0.230	

MV-ZD5060M-00C-NNN 搭配 MVL-KF12(16/25)28M-12MP 镜头（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	横向视野示意图
		H	V			
12	60	36.86	24.58	0.012	0.036	
	100	61.44	40.96	0.02	0.06	
	200	122.88	81.92	0.04	0.12	
	300	184.32	122.88	0.06	0.18	
	400	245.76	163.84	0.08	0.24	
	500	307.2	204.8	0.1	0.3	
	600	368.64	245.76	0.12	0.36	

镜头焦距	工作距离	视野范围		1D 最小分辨率	2D 最小分辨率	横向视野示意图
		H	V			
16	80	36.86	24.58	0.012	0.036	
	100	46.08	30.72	0.02	0.06	
	200	92.16	61.44	0.04	0.12	
	300	138.24	92.16	0.06	0.18	
	400	184.32	122.88	0.08	0.24	
	500	230.4	153.6	0.1	0.3	
	600	276.48	184.32	0.12	0.36	
25	125	36.86	24.58	0.012	0.036	
	200	58.98	39.32	0.015	0.045	
	300	88.47	58.98	0.03	0.09	
	400	117.96	78.64	0.045	0.135	
	500	147.46	98.3	0.06	0.18	
	600	176.95	117.96	0.075	0.225	
35	175	36.86	24.58	0.09	0.27	
	200	42.13	28.09	0.012	0.036	
	300	63.2	42.13	0.019	0.058	
	400	84.26	56.17	0.029	0.086	
	500	105.33	70.22	0.038	0.115	
	600	126.39	84.26	0.048	0.144	



