

MV-ID5060M

600 万像素智能读码器

MV-ID5060M 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。



RoHS



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-ID5060M-08S-WBN
- 12mm 焦距 M12 接口带白色光源：MV-ID5060M-12S-WBN
- 16mm 焦距 M12 接口带白色光源：MV-ID5060M-16S-WBN
- 25mm 焦距 M12 接口带白色光源：MV-ID5060M-25S-WBN
- 8mm 焦距 M12 接口带红色光源：MV-ID5060M-08S-RBN
- 12mm 焦距 M12 接口带红色光源：MV-ID5060M-12S-RBN
- 16mm 焦距 M12 接口带红色光源：MV-ID5060M-16S-RBN
- 25mm 焦距 M12 接口带红色光源：MV-ID5060M-25S-RBN
- C 接口带白色光源：MV-ID5060M-00C-WBN
- C 接口带红色光源：MV-ID5060M-00C-RBN
- C 接口不带光源：MV-ID5060M-00C-NNN

应用行业

3C、食品药品、新能源、电子半导体、汽车零配件

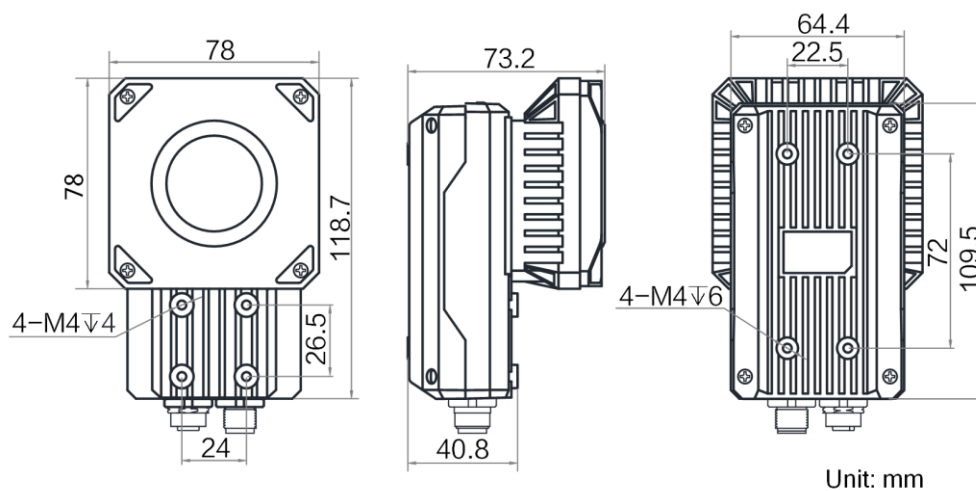


技术参数

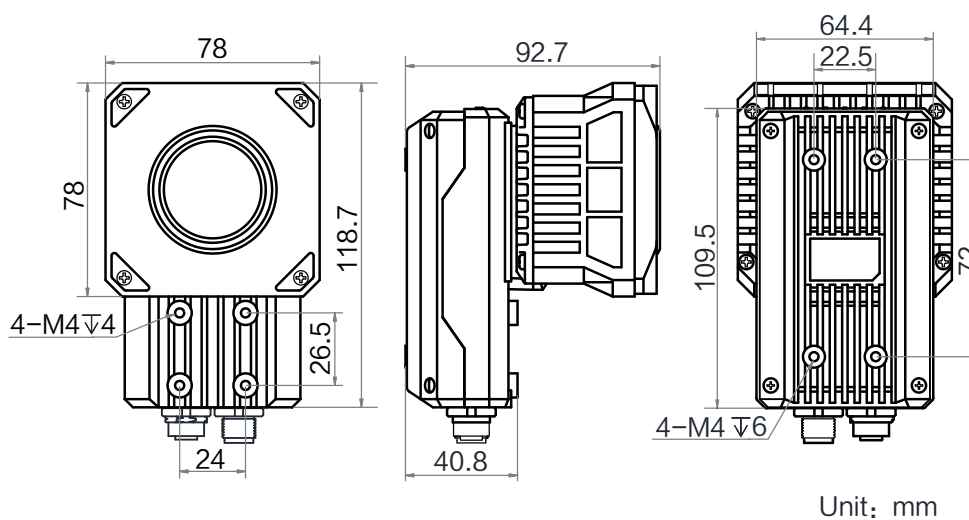
参数	型号	MV-ID5060M-**-S-WBN	MV-ID5060M-**-S-RBN	MV-ID5060M-00C-WBN	MV-ID5060M-00C-RBN	MV-ID5060M-00C-NNN
	600 万像素智能读码器					
性能						
条码类别	一维码：Code 39，Code 93，Code 128，CodaBar，EAN8，EAN13，UPCA，UPCE，ITF14，ITF25，Matrix 25，MSI，China Post，Code 11 等 二维码：QR，DM 等 堆叠码：PDF417 等					
最大处理帧率	30 fps					
最大读取速度	90 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

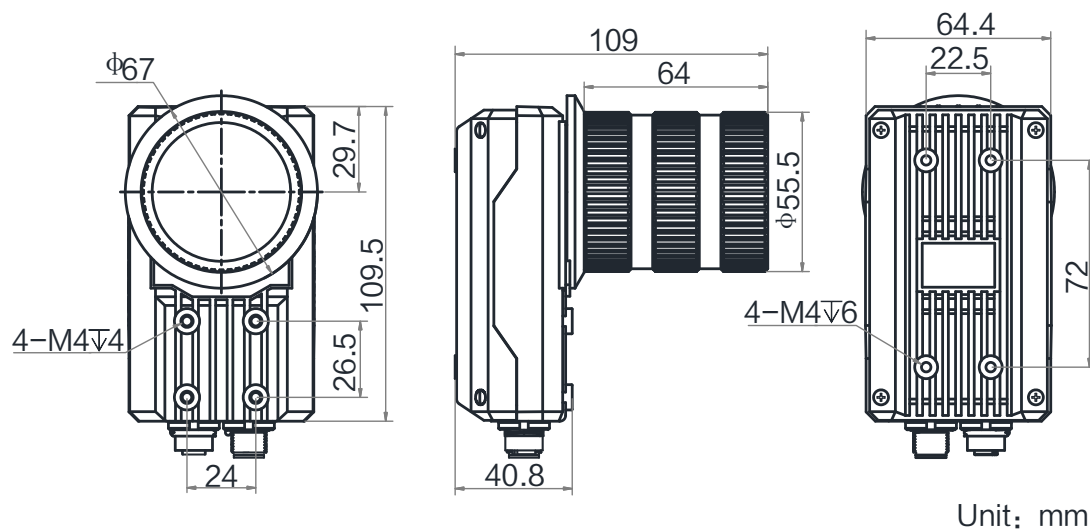
M12 口，带光源结构：



C 口，带光源结构：



C 口，不带光源结构：



检测范围

MV-ID5060M-08/12/16/25S-WBN (单位: mm)

镜头 焦距	工作 距离	视野范围		1D 单像 素精度	2D 单像 素精度	横向视野示意图
		H	V			
8	40	52	34	0.017	0.068	
	100	100	90	0.043	0.173	
	200	192	125	0.063	0.250	
	300	282	190	0.092	0.367	
	400	372	250	0.121	0.484	
	500	460	311	0.150	0.599	
	600	543	369	0.177	0.707	
	700	635	429	0.207	0.827	
	800	730	499	0.238	0.951	
12	70	54	35	0.018	0.070	
	100	72	48	0.023	0.094	
	200	131	85	0.043	0.171	
	300	194	127	0.063	0.253	
	400	250	165	0.081	0.326	
	500	316	210	0.103	0.411	
	600	374	244	0.122	0.487	
	700	432	290	0.141	0.563	
	800	495	332	0.161	0.645	
16	65	35	22	0.011	0.046	
	100	42	27	0.014	0.055	
	200	99	65	0.032	0.129	
	300	140	94	0.046	0.182	
	400	188	126	0.061	0.245	
	500	238	159	0.077	0.310	
	600	282	188	0.092	0.367	
	700	328	218	0.107	0.427	
	800	366	245	0.119	0.477	
25	340	100	66	0.033	0.130	
	400	114	76	0.037	0.148	
	500	144	95	0.047	0.188	
	600	172	115	0.056	0.224	
	700	205	135	0.067	0.267	
	800	233	155	0.076	0.303	

MV-ID5060M-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 单像 素精度	2D 单像 素精度	横向视野示意图
		H	V			
12	60	50	32	0.016	0.065	
	100	73	50	0.024	0.095	
	200	131	88	0.043	0.171	
	300	191	126	0.062	0.249	
	400	251	167	0.082	0.327	
	500	309	206	0.101	0.402	
	600	365	245	0.119	0.475	

