

## MV-ID5050M 500 万像素全局快门智能读码器

MV-ID5050M 型号智能读码器，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。



### 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
- 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

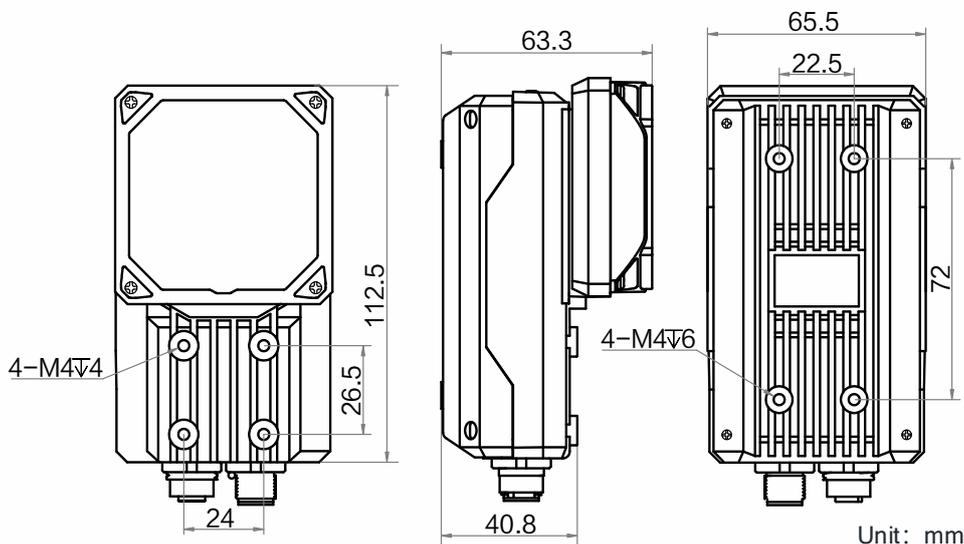
### 订货型号：

- 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

### 应用行业：

3C，食品药品，电子半导体，汽车零配件，新能源等

### 外形尺寸：



## 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 万像素全局快门智能读码器				
<b>性能</b>					
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, Industrial 25 等 二维码: QR Code, Data Matrix 等 堆叠码: PDF417 等				
最大处理帧率	40 fps				
最大读取速度	90 个码/秒				
传感器类型	CMOS, 全局快门				
像元尺寸	3.2 $\mu\text{m}$ $\times$ 3.2 $\mu\text{m}$				
靶面尺寸	1/1.7"				
分辨率	2560 $\times$ 2048				
曝光时间	60 $\mu\text{s}$ ~ 1 sec				
增益	0 dB ~ 18 dB				
黑白/彩色	黑白				
通讯协议	SmartSDK, TCP Client, Serial, FTP, TCP Server, Profinet, MELSEC, Ethernet/IP, ModBus, Fins, SLMP				
<b>电气特性</b>					
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	60 W@24 VDC (启用自带补光灯)				
<b>结构</b>					
焦距	8 mm	12 mm	16 mm	25mm	
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、蓝光或红外光				
指示灯	电源指示灯 PWR, 网络指示灯 LNK/ACT, 用户指示灯 U1/U2				
外形尺寸	112.5 mm $\times$ 65.5 mm $\times$ 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 $^{\circ}\text{C}$ , 储藏温度 -30 ~ 70 $^{\circ}\text{C}$				
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝				
<b>一般规范</b>					
软件	IDMVS				
认证	CE, FCC, RoHS, KC				

MV-ID5050M-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	25	16	12	0.007	0.027	
	100	90	33	0.029	0.117	
	200	194.1	137	0.082	0.328	
	300	290.5	209.5	0.123	0.491	
	400	390	279	0.169	0.676	
	500	490	348	0.199	0.797	
	600	567	415	0.24	0.958	
12	60	30	23	0.013	0.051	
	100	70	46.8	0.03	0.118	
	200	132	89.3	0.056	0.223	
	300	192	134.5	0.081	0.324	
	400	253	177	0.107	0.427	
	500	316.1	234.5	0.134	0.534	
	600	376.7	272	0.159	0.636	
16	100	44	30	0.019	0.074	
	200	95.2	65	0.04	0.161	
	300	142	96	0.06	0.24	
	400	190.6	128.2	0.081	0.322	
	500	247	164	0.104	0.417	
	600	298.5	198	0.126	0.504	
25	230	63.8	45	0.027	0.108	
	300	85.6	60.5	0.029	0.115	
	400	115.5	81.2	0.049	0.195	
	500	146	102.5	0.062	0.247	
	600	176	123	0.074	0.297	

