

## MV-ID3050PM 500 万像素工业读码器

MV-ID3050PM 型号工业读码器，可高速读取多种码制的一维码和二维码，最大读取速度可达 60 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

- 内置深度学习读码算法，可适应多种复杂工况，鲁棒性强
- 选用高性能 500 万像素 Sensor，视野覆盖大，图像质量优异
- 单一线缆提供丰富 IO 接口，可接入多路输入、输出信号
- 14 颗 LED 复合光源，可快速切换偏振和非偏振模式
- 顶部环形指示灯及双边侧腰线结果指示灯，快速观察工作状态
- 外置双 LED 瞄准器，方便安装对准

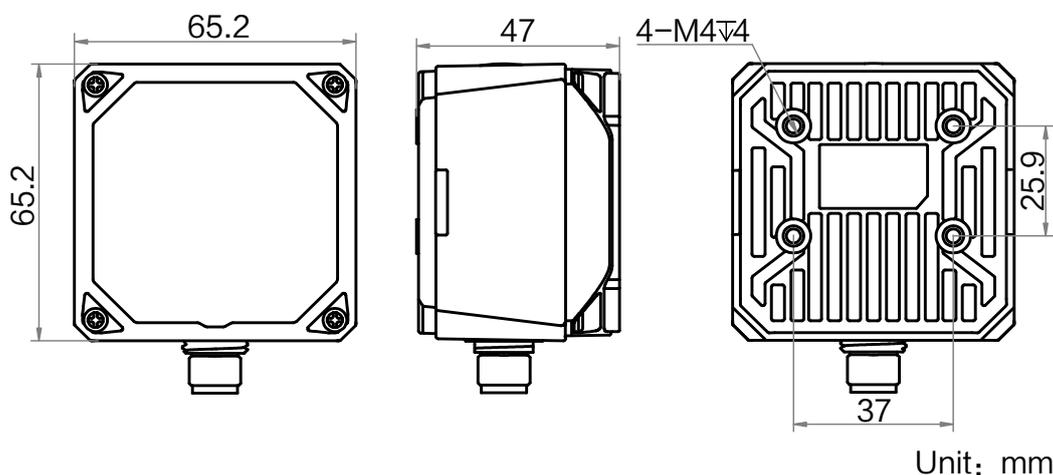
### 订货型号

- 8mm 焦距：MV-ID3050PM-08M-WBN
- 12mm 焦距：MV-ID3050PM-12M-WBN
- 16mm 焦距：MV-ID3050PM-16M-WBN
- 25mm 焦距：MV-ID3050PM-25M-WBN

### 应用行业

3C，食品药品，电子半导体，汽车零配件等

### 外形尺寸



## 技术参数

参数	型号	MV-ID3050PM-08M- WBN	MV-ID3050PM-12M- WBN	MV-ID3050PM-16M- WBN	MV-ID3050PM-25M- WBN
	500 万像素全局快门工业读码器				
<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, INDUSTRIAL25 等 二维码: QR Code, Data Matrix 等 堆叠码: PDF417 等				
最大处理帧率	30 fps				
最大读取速度	60 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, UDP				
<b>电气特性</b>					
数据接口	Fast Ethernet (100 Mbit/s)				
数字 I/O	17-pin M12 接口提供电源和 I/O: 包含 3 路非隔离输入 (LineIn 0/1/2), 3 路非隔离输出 (LineOut 3/4/5), 1 路 RS-232 输入, 1 路 RS-232 输出				
供电	24 VDC				
最大功耗	10.6 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, 机械对焦				
镜头罩	半偏振镜头罩, 可选购透明和全偏振镜头罩				
光源	聚光白光, 可选购聚光红光/蓝光/红外				
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	65.2 mm $\times$ 65.2 mm $\times$ 47 mm				
重量	约 280 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, RoHS, KC				

## 检测范围

MV-ID3050PM (单位: mm)						横向视野示意图
镜头 焦距	工作 距离	视野范围		1D 最小 分辨率	2D 最小 分辨率	
		H	V			
8	25	23.7	17.6	0.01	0.03	
	100	94.7	70.4	0.04	0.12	
	200	189.4	140.8	0.08	0.24	
	300	284.2	211.2	0.12	0.36	
	400	378.9	281.6	0.16	0.48	
	500	473.6	352	0.2	0.6	
	600	568.3	422.4	0.24	0.72	
12	60	37.9	28.2	0.016	0.048	
	100	63.1	46.9	0.027	0.08	
	200	126.3	93.9	0.053	0.16	
	300	189.4	140.8	0.08	0.24	
	400	252.6	187.7	0.107	0.32	
	500	315.7	234.7	0.133	0.4	
	600	378.9	281.6	0.16	0.48	
16	100	47.4	35.2	0.02	0.06	
	200	94.7	70.4	0.04	0.12	
	300	142.1	105.6	0.06	0.18	
	400	189.4	140.8	0.08	0.24	
	500	236.8	176	0.1	0.3	
	600	284.2	211.2	0.12	0.36	
	25	230	69.7	51.8	0.029	
300	90.9	67.6	0.038	0.115		
400	121.2	90.1	0.051	0.154		
600	181.9	135.2	0.077	0.23		