

## 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。



### 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

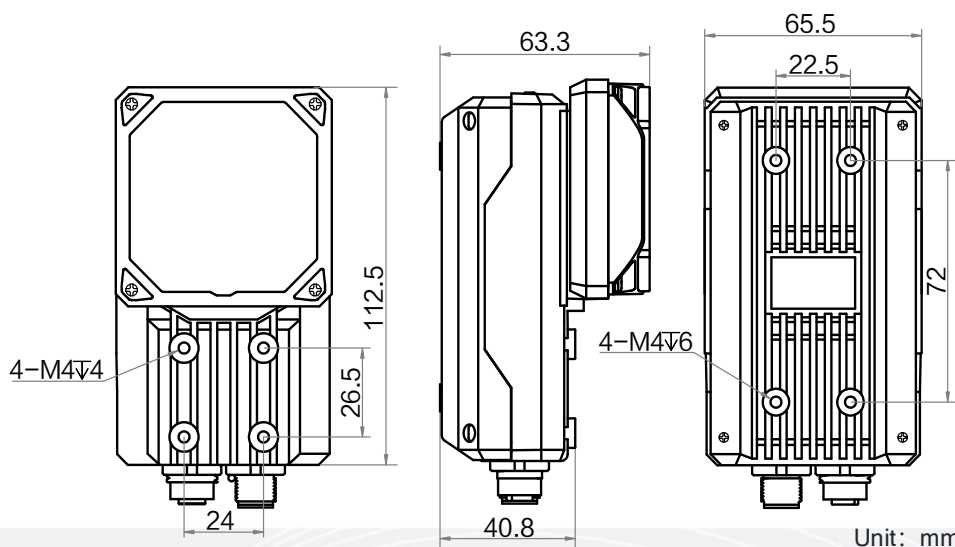
### 订货型号：

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-<br>WBN | MV-ID5050M-12S-<br>WBN | MV-ID5050M-16S-<br>WBN | MV-ID5050M-25S-<br>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, Industrial 25 等<br>二维码: QR Code, Data Matrix 等<br>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 μm × 3.2 μm   |                        |                        |                        |                        |
| 靶面尺寸        | 1/1.7"  |                        |                        |                        |                        |
| 分辨率         | 2560 × 2048   |                        |                        |                        |                        |
| 曝光时间        | 60 μs ~ 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 × 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°C, 储藏温度 -30 ~ 70°C  |                        |                        |                        |                        |
| 湿度          | 20% ~ 95%RH 无冷凝   |                        |                        |                        |                        |
| <b>一般规范</b> |   |                        |                        |                        |                        |
| 软件          | IDMVS   |                        |                        |                        |                        |
| 认证          | CE, FCC, RoHS, KC   |                        |                        |                        |                        |

## 检测范围

MV-ID5050M-08/12/16/25S-WBN (单位: mm)

| 镜头<br>焦距 | 工作<br>距离 | 视野范围   |        | 1D 最小<br>分辨率 | 2D 最小<br>分辨率 |
|----------|----------|--------|--------|--------------|--------------|
|          |          | H      | V      |              |              |
| 8        | 25       | 25.6   | 20.48  | 0.010        | 0.030        |
|          | 100      | 102.4  | 81.92  | 0.040        | 0.120        |
|          | 200      | 204.8  | 163.84 | 0.080        | 0.240        |
|          | 300      | 307.2  | 245.76 | 0.120        | 0.360        |
|          | 400      | 409.6  | 327.68 | 0.160        | 0.480        |
|          | 500      | 512    | 409.6  | 0.200        | 0.600        |
| 12       | 60       | 40.96  | 32.77  | 0.016        | 0.048        |
|          | 100      | 68.27  | 54.61  | 0.027        | 0.080        |
|          | 200      | 136.53 | 109.23 | 0.053        | 0.160        |
|          | 300      | 204.8  | 163.84 | 0.080        | 0.240        |
|          | 400      | 273.07 | 218.45 | 0.107        | 0.320        |
|          | 500      | 341.33 | 273.07 | 0.133        | 0.400        |
| 16       | 600      | 409.6  | 327.68 | 0.160        | 0.480        |
|          | 100      | 51.2   | 40.96  | 0.020        | 0.060        |
|          | 200      | 102.4  | 81.92  | 0.040        | 0.120        |
|          | 300      | 153.6  | 122.88 | 0.060        | 0.180        |
|          | 400      | 204.8  | 163.84 | 0.080        | 0.240        |
|          | 500      | 256    | 204.8  | 0.100        | 0.300        |
| 25       | 600      | 307.2  | 245.76 | 0.120        | 0.360        |
|          | 230      | 75.37  | 60.29  | 0.029        | 0.088        |
|          | 300      | 98.3   | 78.64  | 0.038        | 0.115        |
|          | 400      | 131.07 | 104.86 | 0.051        | 0.154        |
|          | 500      | 163.84 | 131.07 | 0.064        | 0.192        |
|          | 600      | 196.61 | 157.29 | 0.077        | 0.230        |

横向视野示意图

