

## 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。



## 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
- 支持打码评级功能，可选评码质量标准有 ISO15415，ISO15416，ISO29158
- 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

## 应用行业：

3C  
食品药品  
新能源  
电子半导体  
汽车零配件

## 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  
C 接口带白色光源：MV-ID5060M-00C-WBN  
C 接口不带光源：MV-ID5060M-00C-NNN



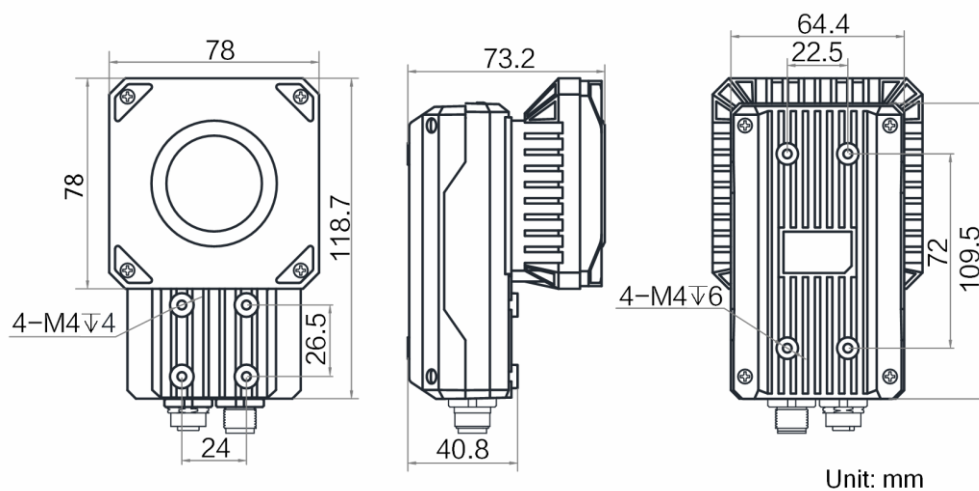
## 技术参数

HIKROBOT

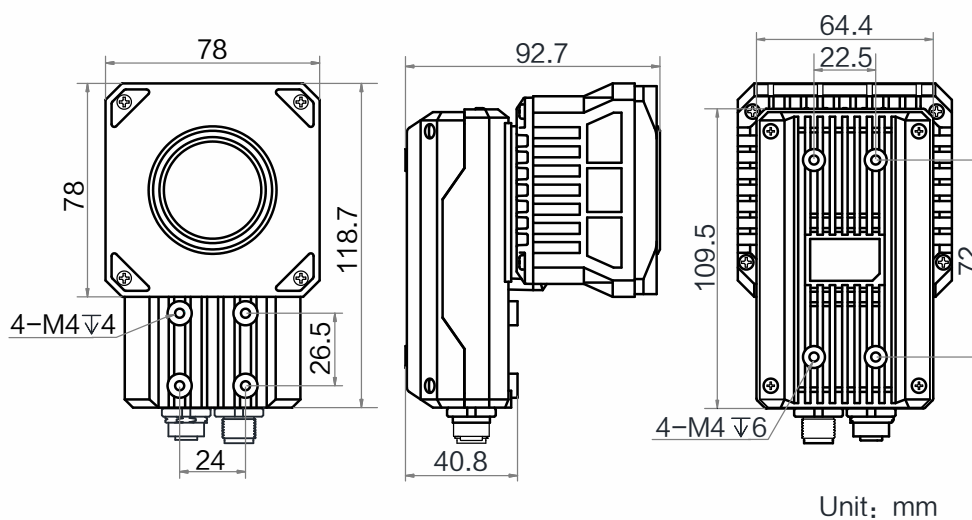
| 型号      | MV-ID5060M-**S-WBN                                                                                                                      | MV-ID5060M-00C-WBN         | MV-ID5060M-00C-NNN          |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 参数      | 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<br>二维码：QR，DM 等<br>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 0/1/2），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                                                                                                                         |                            | 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，FCC，RoHS，KC                                                                                                                          |                            |                             |

## 外形尺寸:

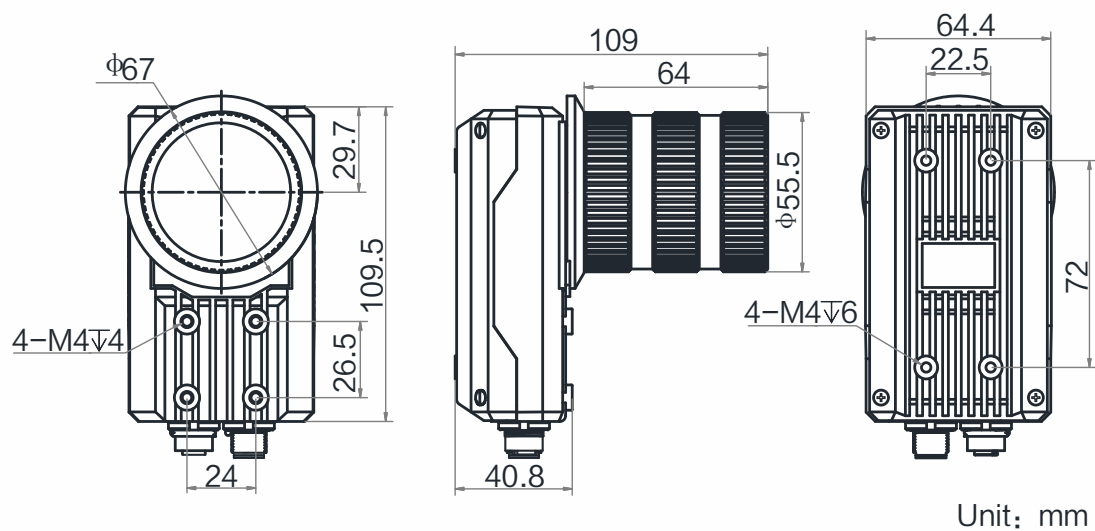
M12 口，带光源结构:



C 口，带光源结构:

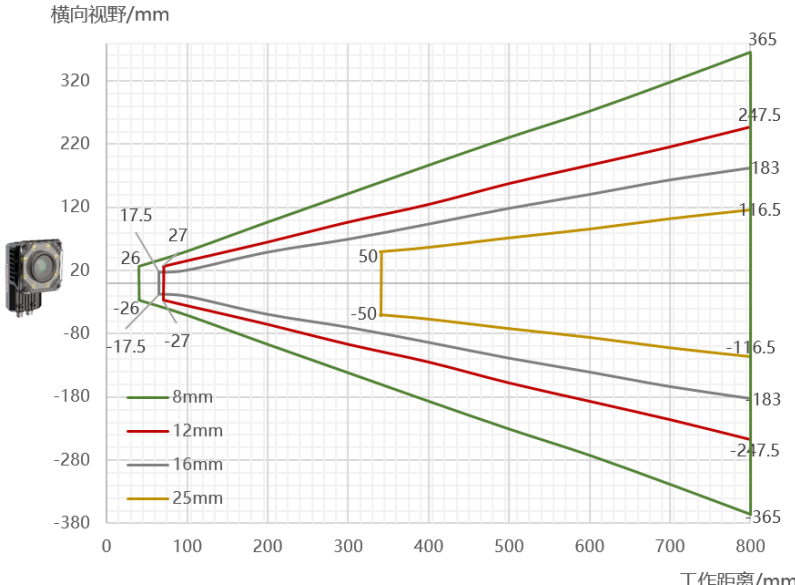


C 口，不带光源结构:



## 检测范围

MV-ID5060M-08/12/16/25S-WBN (单位: mm)

| 镜头<br>焦距 | 工作<br>距离 | 视野范围 |     | 1D 单像<br>素精度 | 2D 单像<br>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<br>焦距 | 工作<br>距离 | 视野范围 |     | 1D 单像<br>素精度 | 2D 单像<br>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        |         |

