

## MV-BS3075-XXYAG

### 500 万像素工业读码器

MV-BS3075-XXYAG 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

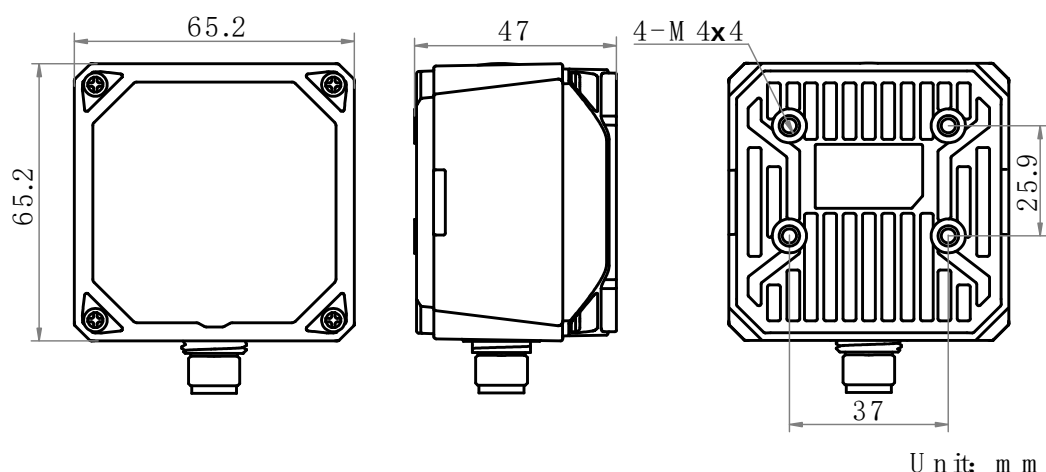
### 订货型号

- 8mm 焦距：MV-BS3075-8YAG
- 12mm 焦距：MV-BS3075-12YAG
- 16mm 焦距：MV-BS3075-16YAG
- 25mm 焦距：MV-BS3075-25YAG

### 应用行业

3C，食品药品，电子半导体，汽车零配件等

### 外形尺寸

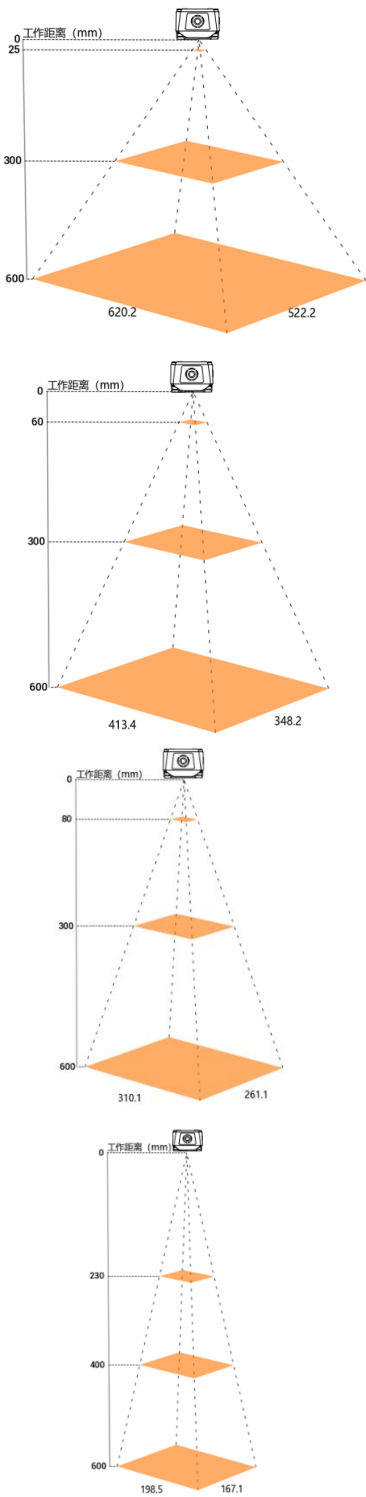


## 技术参数

| 型号      | MV-BS3075-8YAG                                                                                                                                                                                         | MV-BS3075-12YAG | MV-BS3075-16YAG | MV-BS3075-25YAG |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 参数      | 500 万像素全局快门工业读码器                                                                                                                                                                                       |                 |                 |                 |
| 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、Industrial 2of5、Pharmacode 等<br>二维码：QR Code、Data Matrix、MicroQR、AZTEC、HanXin 等等<br>堆叠码：PDF417 等 |                 |                 |                 |
| 最大处理帧率  | 50 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    | 3.4 μm × 3.4 μm                                                                                                                                                                                        |                 |                 |                 |
| 靶面尺寸    | 2/3”                                                                                                                                                                                                   |                 |                 |                 |
| 分辨率     | 2432 × 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/SLMP、Ethernet/IP、ModBus、Fins、UDP                                                                                                             |                 |                 |                 |
| 电气特性    |                                                                                                                                                                                                        |                 |                 |                 |
| 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                                                                                                                                                                                                 |                 |                 |                 |
| 功耗      | 平均功耗：10.6 W@24 VDC（启用自带补光灯）<br>最大功耗：45 W@24 VDC（启用自带补光灯）                                                                                                                                               |                 |                 |                 |
| 结构      |                                                                                                                                                                                                        |                 |                 |                 |
| 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/紫外                                                                                                                                                                                  |                 |                 |                 |
| 指示灯     | 电源指示灯 PWR，网络指示灯 LNK/ACT，状态指示灯 STS，结果显示指示灯 OK/NG                                                                                                                                                        |                 |                 |                 |
| 外形尺寸    | 65.2 mm × 65.2 mm × 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℃，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                                                                                                                                                                                             |                 |                 |                 |

检测范围

| MV-BS3075-XXYAG（单位：mm） |      |       |       |           |            |
|------------------------|------|-------|-------|-----------|------------|
| 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   | 25.8  | 21.8  | 0.011     | 0.032      |
|                        | 100  | 103.4 | 87.0  | 0.043     | 0.128      |
|                        | 200  | 206.7 | 174.1 | 0.085     | 0.255      |
|                        | 300  | 310.1 | 261.1 | 0.128     | 0.383      |
|                        | 400  | 413.4 | 348.2 | 0.170     | 0.510      |
|                        | 500  | 516.8 | 435.2 | 0.213     | 0.638      |
|                        | 600  | 620.2 | 522.2 | 0.255     | 0.765      |
| 12                     | 60   | 41.3  | 34.8  | 0.017     | 0.051      |
|                        | 100  | 68.9  | 58.0  | 0.028     | 0.085      |
|                        | 200  | 137.8 | 116.1 | 0.057     | 0.170      |
|                        | 300  | 206.7 | 174.1 | 0.085     | 0.255      |
|                        | 400  | 275.6 | 232.1 | 0.113     | 0.340      |
|                        | 500  | 344.5 | 290.1 | 0.142     | 0.425      |
|                        | 600  | 413.4 | 348.2 | 0.170     | 0.510      |
| 16                     | 80   | 41.3  | 34.8  | 0.017     | 0.051      |
|                        | 100  | 51.7  | 43.5  | 0.021     | 0.064      |
|                        | 200  | 103.4 | 87.0  | 0.043     | 0.128      |
|                        | 300  | 155.0 | 130.6 | 0.064     | 0.191      |
|                        | 400  | 206.7 | 174.1 | 0.085     | 0.255      |
|                        | 500  | 258.4 | 217.6 | 0.106     | 0.319      |
|                        | 600  | 310.1 | 261.1 | 0.128     | 0.383      |
| 25                     | 230  | 76.1  | 64.1  | 0.031     | 0.094      |
|                        | 300  | 99.2  | 83.6  | 0.041     | 0.122      |
|                        | 400  | 132.3 | 111.4 | 0.054     | 0.163      |
|                        | 500  | 165.4 | 139.3 | 0.068     | 0.204      |
|                        | 600  | 198.5 | 167.1 | 0.082     | 0.245      |



\*1D 最小分辨率 = 长边视野 / 长边分辨率 × 1。  
\*\*2D 最小分辨率 = 长边视野 / 长边分辨率 × 3。