

## FX-5250M

## 2500 万像素智能读码器

FX-5250M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36个码/秒。采用25MP 超大分辨率全局快门Sensor，灵活搭配C口镜头完成超大视野和景深读码。



## 功能特性：

- 选用25MP 高性能全局快门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
- 支持 TCP Client、TCP Server、Serial、FTP、Profinet、Ethernet/IP、MELSEC、Fins 等通讯协议
- 支持棋盘格 ROI，可同时读取 200 个二维码
- IP67 防护，无惧严苛的工业应用环境

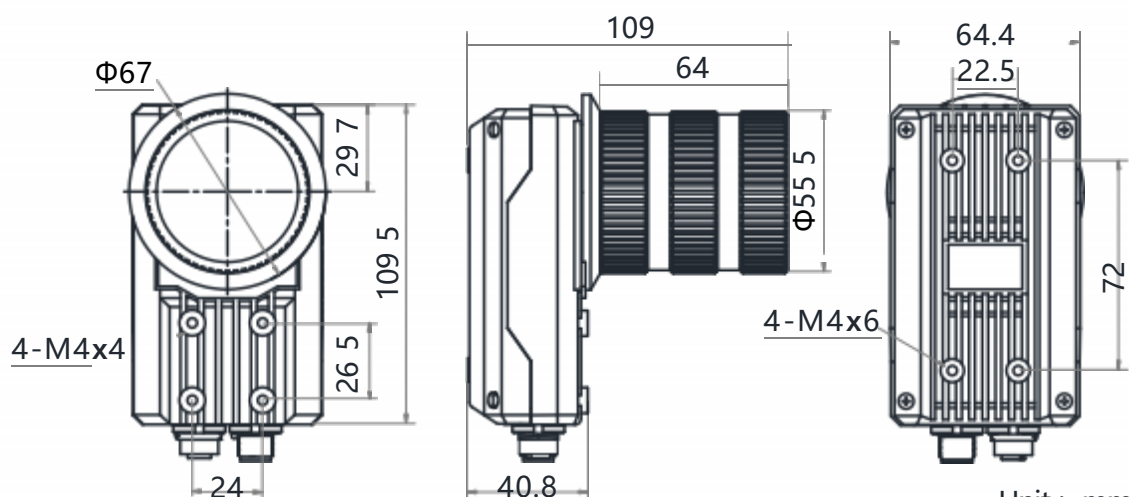
## 订货型号：

FX-5250M

## 应用行业：

3C，食品药品，电子半导体，汽车零配件，新能源，PCB

## 外形尺寸：



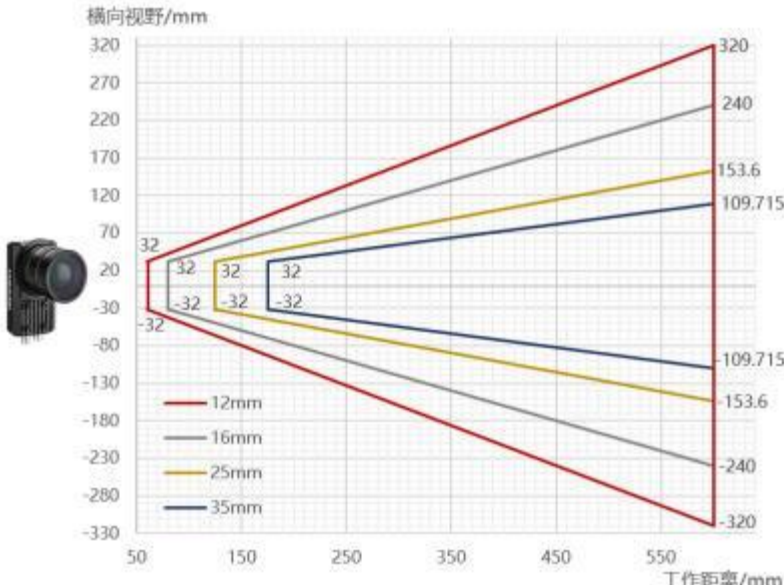
Unit : mm



## 技术参数

|         |                                                                                                                                                                                                                          |          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 参数      | 型号                                                                                                                                                                                                                       | FX-5250M |
|         | 2500 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, Industrial25, PharmaCode 等<br>二维码：QR Code , Data Matrix , MicroQR, AZTEC , HANXIN 等<br>堆叠码：PDF417 等 |          |
| 最大处理帧率  | 15 fps                                                                                                                                                                                                                   |          |
| 最大读取速度  | 36 个码/秒                                                                                                                                                                                                                  |          |
| 传感器类型   | CMOS, 全局快门                                                                                                                                                                                                               |          |
| 像元尺寸    | 2.5 μm × 2.5 μm                                                                                                                                                                                                          |          |
| 靶面尺寸    | 1.1”                                                                                                                                                                                                                     |          |
| 分辨率     | 5120 × 5120                                                                                                                                                                                                              |          |
| 曝光时间    | 16 μs ~ 500 ms                                                                                                                                                                                                           |          |
| 增益      | 1 dB ~ 2.5 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 , UDP                                                                                                               |          |
| 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 3/4/5) , 1 路 RS-232 输入 , 1 路 RS-232 输出                                                                                                          |          |
| 供电      | 12 VDC ~ 24 VDC                                                                                                                                                                                                          |          |
| 最大功耗    | 12 W@24 VDC                                                                                                                                                                                                              |          |
| 结构      |                                                                                                                                                                                                                          |          |
| 镜头接口    | C-Mount                                                                                                                                                                                                                  |          |
| 光源      | 不含自带光源                                                                                                                                                                                                                   |          |
| 镜头罩     | 透明镜头罩                                                                                                                                                                                                                    |          |
| 指示灯     | 电源指示灯 PWR , 网络指示灯 LNK/ACT, 用户自定义显示指示灯 U1/U2                                                                                                                                                                              |          |
| 外形尺寸    | 109.5 mm × 64.4 mm × 109 mm                                                                                                                                                                                              |          |
| 重量      | 约 470 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

| FX-5250M |          |        |        |              |              |                                                                                     |
|----------|----------|--------|--------|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | 横向视野示意图                                                                             |
|          |          | H      | V      |              |              |                                                                                     |
| 12       | 60       | 64     | 64     | 0.013        | 0.038        |  |
|          | 100      | 106.67 | 106.67 | 0.021        | 0.063        |                                                                                     |
|          | 200      | 213.33 | 213.33 | 0.042        | 0.125        |                                                                                     |
|          | 300      | 320    | 320    | 0.063        | 0.188        |                                                                                     |
|          | 400      | 426.67 | 426.67 | 0.083        | 0.250        |                                                                                     |
|          | 500      | 533.33 | 533.33 | 0.104        | 0.313        |                                                                                     |
|          | 600      | 640    | 640    | 0.125        | 0.375        |                                                                                     |
| 16       | 80       | 64     | 64     | 0.013        | 0.038        |                                                                                     |
|          | 100      | 80     | 80     | 0.016        | 0.047        |                                                                                     |
|          | 200      | 160    | 160    | 0.031        | 0.094        |                                                                                     |
|          | 300      | 240    | 240    | 0.047        | 0.141        |                                                                                     |
|          | 400      | 320    | 320    | 0.063        | 0.188        |                                                                                     |
|          | 500      | 400    | 400    | 0.078        | 0.234        |                                                                                     |
|          | 600      | 480    | 480    | 0.094        | 0.281        |                                                                                     |
| 25       | 125      | 64     | 64     | 0.013        | 0.038        |                                                                                     |
|          | 200      | 102.4  | 102.4  | 0.020        | 0.060        |                                                                                     |
|          | 300      | 153.6  | 153.6  | 0.030        | 0.090        |                                                                                     |
|          | 400      | 204.8  | 204.8  | 0.040        | 0.120        |                                                                                     |
|          | 500      | 256    | 256    | 0.050        | 0.150        |                                                                                     |
|          | 600      | 307.2  | 307.2  | 0.060        | 0.180        |                                                                                     |
|          | 175      | 64     | 64     | 0.013        | 0.038        |                                                                                     |
| 35       | 200      | 73.14  | 73.14  | 0.014        | 0.043        |                                                                                     |
|          | 300      | 109.71 | 109.71 | 0.021        | 0.064        |                                                                                     |
|          | 400      | 146.29 | 146.29 | 0.029        | 0.086        |                                                                                     |
|          | 500      | 182.86 | 182.86 | 0.036        | 0.107        |                                                                                     |
|          | 600      | 219.43 | 219.43 | 0.043        | 0.129        |                                                                                     |