



# 影像感应器

Image Recognition Sensor

**MBEN<sup>®</sup>**

操作指南

# 操作指南

Make your choice...

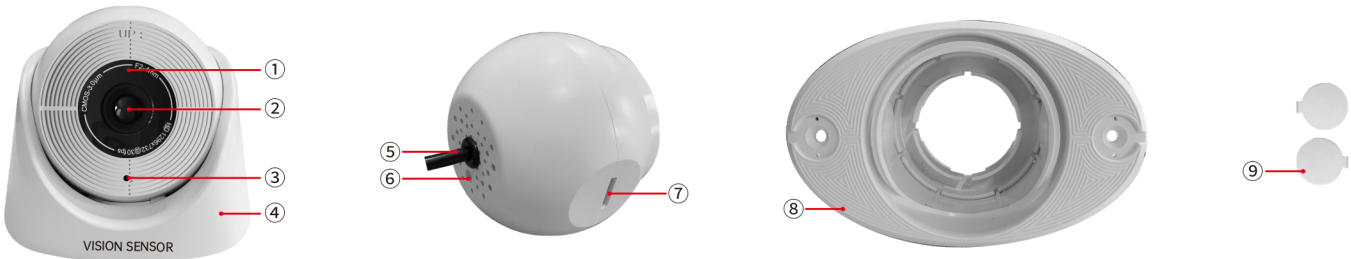
## LV801 影像感应器



### 1 安全指示

**!** 非常感谢购买本产品，为正确使用本产品，请在使用前认真阅读本操作手册。

### 2 产品概览

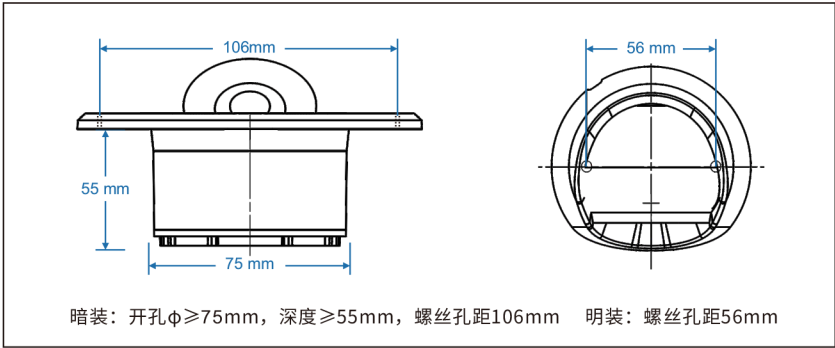


- ①指示灯：待机-蓝灯、动作-红灯、故障提示-绿灯闪烁    ②摄像头    ③咪头孔    ④明装支架    ⑤连接线  
⑥设置键：用于工作模式切换、常开常闭切换、初始化设置    ⑦SD卡插口    ⑧嵌入式安装支架    ⑨螺丝盖帽

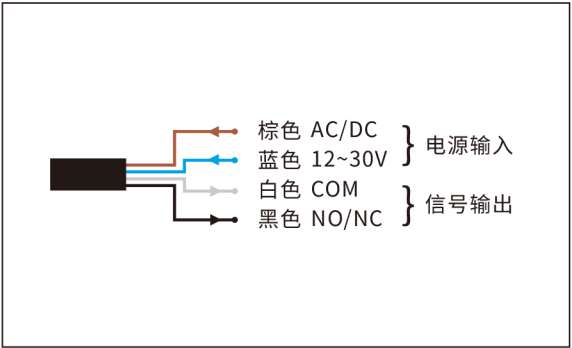
**工作模式切换：** 1.短按一次设置键，听到“嘀”一声，即切换到“人形高灵敏度”模式(适合高敏感应，启动兼防夹的场景使用)(出厂默认)；  
2.再短按一次设置键，听到“嘀嘀”两声，即切换到“人形中灵敏度”模式(适合：正常感应，现场稍有扰动的场景使用)；  
3.再短按一次设置键，听到“嘀嘀嘀”三声，即切换到“人形低灵敏度”模式(适合：只对人才感应的场景使用)；  
4.再短按一次设置键，听到“嘀嘀嘀嘀”四声，即切换到“纯移动”模式(适合：对任何移动都感应的场景使用)。

**常开常闭切换：** 1.先断电，按住设置键，再通电，听到“嘀”一声，输出即为常开(出厂默认)；  
2.先断电，按住设置键，再通电，听到“嘀嘀”两声，输出即为常闭。

**初始化设置：** 长按设置键3秒，听到“嘀”一声长音后松开，听到3组“嘀”六声后，系统初始化成功。



▲ 开孔尺寸



▲ 接线图

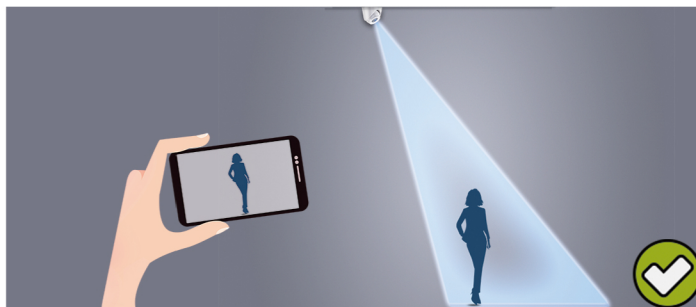
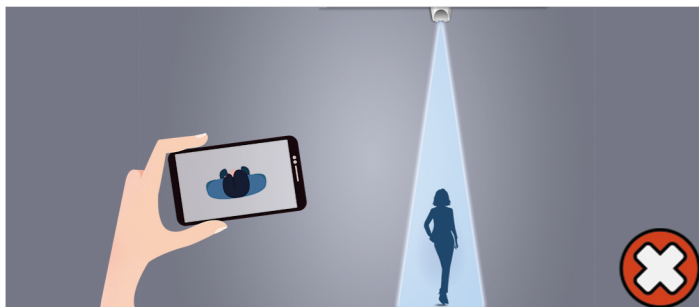
### 3 主要功能特点

- 1.检测到区域内有人形，无论移动或静止，均能输出信号。既可当做启动感应，也可当做防夹侦测。
- 2.采用先进的卷积神经网络，进行人形识别，有效避开强光、震动、飞虫、飘叶等干扰。
- 3.可内插SD卡，扩展内存128G，实现全天候录像监控；并且利用SD卡，在不改变硬件的情况下，方便用户进行系统升级。
- 4.选用全球化的AI+IoT物联网涂鸦平台，人形侦测区域大小可通过APP画框选择设定，并可实现手机远程监控和手机远程开门。
- 5.内置咪头拾音，实时同声监控。
- 6.四种工作模式可自由切换，方便适应各种使用场景。

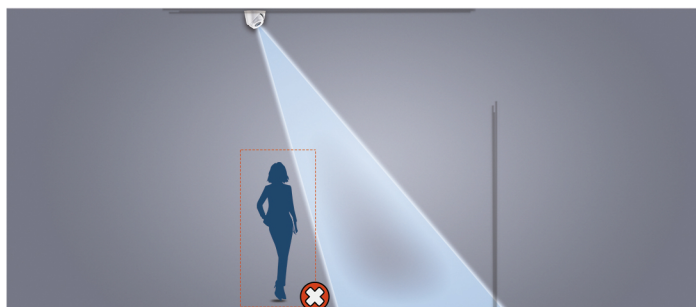
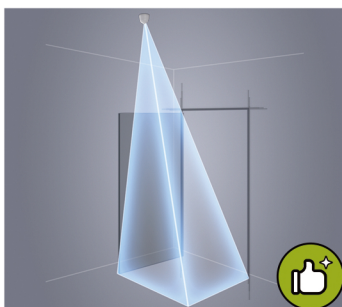
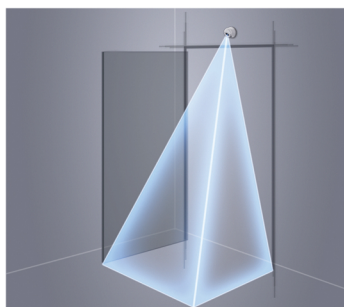
## 4 安装方法和注意事项



1. 四种安装方式，灵活选择，满足各种安装场景。



2. 由于要作人形判断，安装时最好要保证一定的摄像视角，直接顶俯瞰最不利于人形判断。



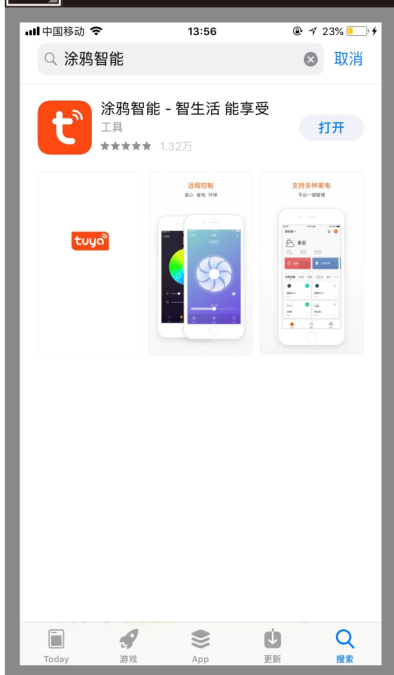
3. 为了充分发挥AI人形侦测优势，安装时请优先考虑吸顶式反视安装。更有利于自动门活动区域的人形判断，可有效起到启动兼防夹的功能。

4. 视角下方为视盲区，在此区域极有可能不对目标物产生任何判断。

5. 户外安装时由于强光照射，会导致配网扫码变得困难。建议在室内环境下先扫码配网，成功后再安装到户外。

## 5 涂鸦智能配网及设置流程

### 1 注册成为涂鸦会员



在手机应用市场搜索“涂鸦智能”点击“获取”进行安装。



打开“涂鸦智能”APP，点击“注册”。



根据页面相关提示完成后续注册流程。

## 2 添加设备配网连接



添加设备前务必作如下动作：长按设置键3秒，听到“嘀”一声长音后松开，听到连续数次短音“嘀嘀”声后，系统初始化成功。再点击“添加设备”。



“摄像机/锁”类找到“摄像机”组，选择“智能摄像机(Wi-Fi)”。



勾选“确认指示灯在快闪或听到提示音”，点击“下一步”。



选择2.4GHz Wi-Fi网络并输入密码(Wi-Fi名称不可有中文，否则无法完成配网)，点击“下一步”。



将二维码正对摄像头，听到“嘀”声后，点击“听到提示音”。



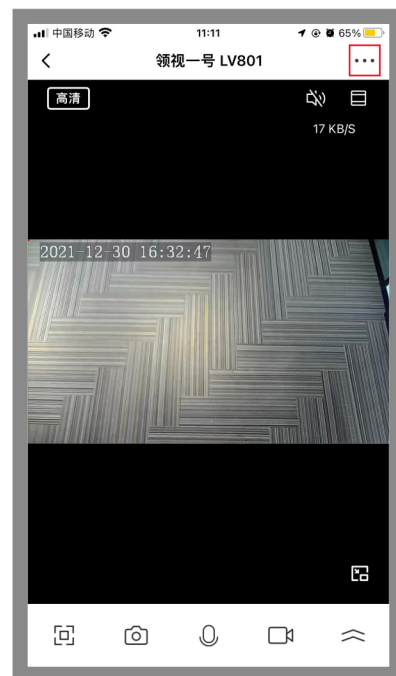
等待网络连接配对。



添加设备成功（如需更改设备名称，可点击“”图标进行修改），点击“完成”。



点击添加的设备，即可进入实时监控画面。



点击画面右上方“...”图标，进入系统设置界面。



点击“侦测报警设置”。



开启基本功能选项（如图）。



返回系统设置界面，点击“共享设备”，可分享当前设备给其他用户。



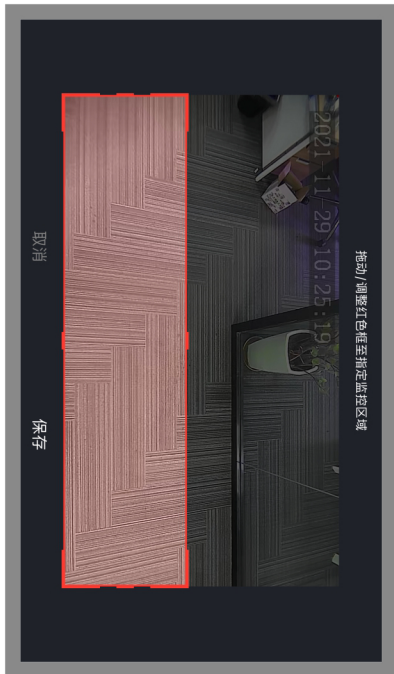
点击“添加共享”。



点击“分享给涂鸦智能账号”。



侦测报警设置页面，点击“监控区域设置”。



手指按住直角处滑动或拖动红色框即可调整侦测区域，点击“保存”。



侦测报警设置页面，点击“报警灵敏度”，可灵活选择高、中、低三挡灵敏度，以适应各种场景的使用需求。



侦测报警设置页面，点击报警功能定时设置下的“定时”。



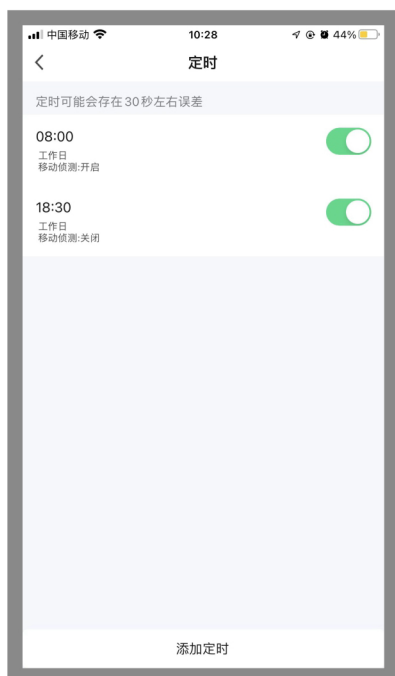
点击“添加”。



选择开启/关闭时间，点击“移动侦测”设置该时间为开启/关闭，点击“重复”。



设置重复时间（例如：工作日或休息日等），设置好后点击左上角返回。



点击“保存”，添加成功。



返回系统设置界面，点击“基本功能设置”。



安装方式不同有时会导致手机端视频画面倒置的情况，此时进行“画面翻转”选择即可。



## 6 故障排除

| 症状                | 可能原因         | 改善方法                                  |
|-------------------|--------------|---------------------------------------|
| 指示灯不亮             | 感应器未连接电源     | 检查连接线是否接好、接错和电源供电是否正常                 |
| 只亮蓝灯，不能感应开门       | 1、感应器没有注册授权  | 1、联网注册感应器                             |
|                   | 2、侦测报警功能没有打开 | 2、在手机APP端侦测报警设置中打开移动侦测报警开关的人形过滤开关     |
|                   | 3、不在设定的开门时段  | 3、重新设定开门时段                            |
| 蓝灯亮门常开，感应红灯后门关闭   | 常开常闭信号不正确    | 通过设置键进行常开/常闭切换                        |
| 视频画面倒置            | 选择的安装方式不同引起  | 在手机APP端“基本功能设置”中打开/关闭画面翻转             |
| 绿灯闪烁1次            | SD卡故障        | 1、格式化SD卡，若不能恢复则需更换新的SD卡 2、使用≤128G的SD卡 |
| 绿灯闪烁2次            | 感应器故障        | 重启感应器，若不能恢复正常则需更换感应器                  |
| 1.感应不灵敏 2.物体移动误触发 | 工作模式选择错误     | 通过设置键切换到正确的工作模式                       |
| 经常出现关门延时时间过长      | 周边有飘动物件      | 1、把飘动物件标出侦测区域 2、移走该飘动物件               |

**!** 由于AI神经网络深度学习的局限性，会导致某些特殊场景下，系统会对一些非人形物体(相似人形)输出一定的置信度，误认为该物体是人形，便有触发输出的可能。此时尝试用如下方法加以解决：(1)转动该物体位置，有可能就不会被识作人形(2)调低一档灵敏度(3)调节镜头角度或用指划来调整侦测选择区，以避免该物体出现在画面中。

## 7 技术参数

|      |                         |        |                                    |
|------|-------------------------|--------|------------------------------------|
| 主处理器 | INGENIC T31N            | 侦测功能   | 人形启动、防夹、远程开门、监控录像、时段功能切换、红外夜视      |
| 主频   | 1.5GHZ                  | 信号输出   | 继电器常开/常闭可选                         |
| 侦测模式 | 人形侦测 + 移动侦测(双模)         | 电源输入   | AC/DC12-30V                        |
| 像素   | 高清(HD) 1080P 1600*1200  | 待机功耗   | 230mA (DC12V供电)                    |
| 响应速度 | 50ms                    | 动作电流   | 280mA (DC12V供电)                    |
| 监控储存 | FAT32格式的TF卡，最大支持128GB   | 安装方式   | 门头、墙面、顶部明装或者顶部嵌入式暗装                |
| 视角调节 | 0~90° (明装型) 0~45° (嵌入式) | 外形尺寸   | 130x82x71mm (暗装型) 86x80x69mm (明装型) |
| 配网距离 | 10~30米 (视现场WIFI信号强弱而定)  | 最大安装高度 | 6000mm                             |

## 8 包装清单

| 序号 | 名称      | 数量 | 备注           | 序号 | 名称     | 数量 | 备注        |
|----|---------|----|--------------|----|--------|----|-----------|
| 1  | 感应器     | 1个 |              | 4  | 四芯带扣配线 | 1条 | 2.5米      |
| 2  | 明装支架    | 1套 | 支架、底盖        | 5  | 安装螺丝包  | 1包 | 螺丝*2、胶塞*2 |
| 3  | 嵌入式安装支架 | 1套 | 支架、底盖、螺丝盖帽*2 | 6  | 安装说明书  | 1份 |           |