

CNB-507X 红外启动防夹感应器(三合一)



1 安全指示



此装置必须使用带保护的安全绝缘低电压。所有调节和维修工作必须由专业工程安装商进行。

2 功能概览

普通模式

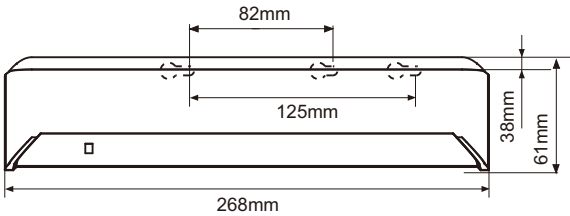
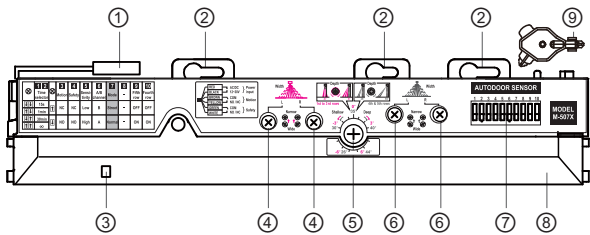
动态开门 + 防夹

临街模式

靠近门扇挥手开门 + 防夹

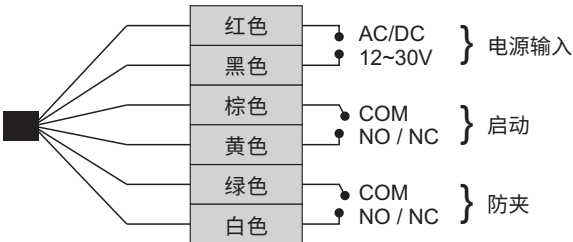
靠近挥手开门 + 防夹 + 动态开门三合一感应器

3 产品概览



- ① 连接器 ② 安装孔 ③ 动作指示灯 ④ 普通模式内三排/临街模式宽度调整螺丝
⑤ 深度角度调整螺丝 ⑥ 普通模式外两排宽度调整螺丝 ⑦ 拨码开关 ⑧ 检测窗口 ⑨ 调整工具

4 接线图

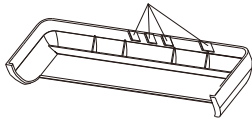


- 注意：
- 当电线通过孔时，不要撕裂护套，否则可能会有漏电危险，引起放电或感应器故障。
 - 检查感应器和门控制器连接是否正确。给感应器通电，调整感应器的探测范围。
 - 通电后绿灯闪烁期间请不要进入检测区域。

5 安装

- 1.根据安装尺寸图测量好打孔位置并做标志。
- 2.钻两个 $\phi 3.5\text{MM}$ 螺丝固定孔。
- 3.钻一个 $\phi 8\text{MM}$ 串线孔。
- 4.用两颗螺丝将传感器固定在安装表面上。

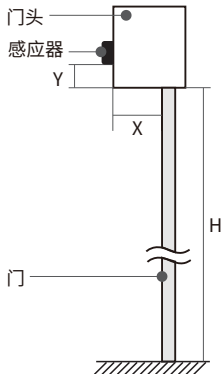
注意：请把感应器尽可能低的安装在门头上，但请确保感应器不低于门头底部。



如果使用明装布线时，可以剪开外盖上的暗孔出线。

- H.从地面到门头底部的距离。
X.门与安装面的距离。
Y.门头底部到感应器的最大距离。

| | | (mm) | | | | |
|-----|---|------|------|------|------|------|
| Y | H | 2000 | 2200 | 2500 | 3000 | 3500 |
| X | | | | | | |
| 50 | | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| 100 | | 180 | 180 | 180 | 180 | 200 |
| 150 | | 100 | 100 | 120 | 150 | 170 |
| 200 | | 50 | 80 | 100 | 120 | 140 |



6 拨码开关

| 1 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|------|------|-----|------|--------|---|-----|-----|
| 防夹背景 更新时间 | 启动 | 防夹 | 灵敏度 | A/B频 | 模式切换 | - | 第五排 | 第四排 |
| ↓↓ 15秒 | ↑ NC | ↑ NC | ↑ 低 | ↑ B | ↑ 临街模式 | - | ↑ 关 | ↑ 关 |
| ↑↓ 1分钟 | | | | | | | | |
| ↓↑ 30分钟 | ↓ NO | ↓ NO | ↓ 高 | ↓ A | ↓ 普通模式 | - | ↓ 开 | ↓ 开 |
| ↑↑ 不更新 | | | | | | | | |
| 备注：若关闭第四排，请将第四排和第五排同时关闭，否则无效(9,10拨码开关只在普通模式时起作用)。 | | | | | | | | |

7 检测范围

普通模式

第一排 第二排 第三排 第四排 第五排

深度调节螺钉

粉红色螺钉调整红外防夹感应的感应深度。顺时针感应区远离门扇。逆时针感应区靠近门扇。

深 浅

(mm)

深度调节螺钉

中心白色螺钉调整启动感应的深度。顺时针感应区远离门扇。逆时针感应区靠近门扇。

深 浅

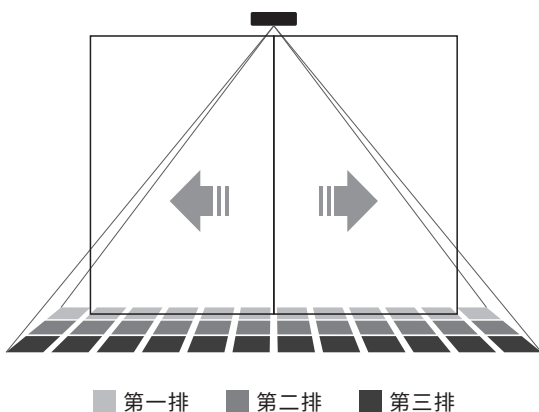
(mm)

(内3排) 防夹感应 宽度调节

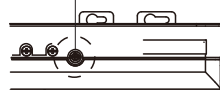
(外2排) 启动感应 宽度调节

左右宽度调节片调整感应宽度，宽窄两档可调。

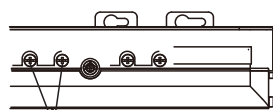
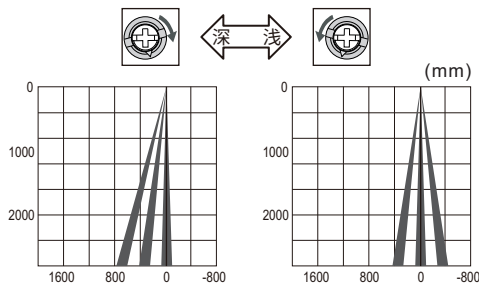
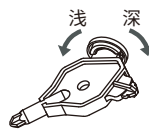
临街模式



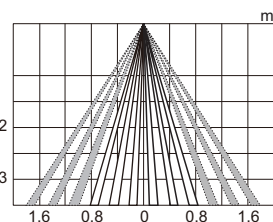
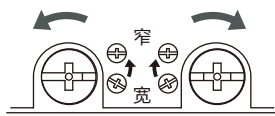
深度调节螺钉



粉红色螺钉调整感应深度。顺时针感应区远离门扇。逆时针感应区靠近门扇。

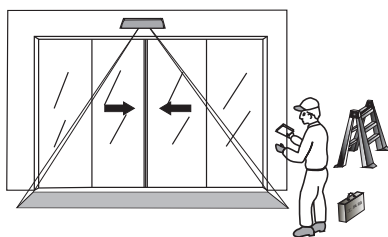


感应宽度调节



左右宽度调节片调整感应宽度，宽窄两档可调。

8 注意事项



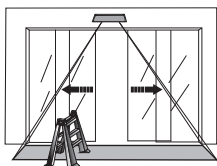
普通模式

普通模式：感应器上电后，绿灯闪烁，输出开门信号。感应器连续8秒检测到稳定背景后，学习成功。绿灯亮，不再输出开门信号，感应器进入待机状态。

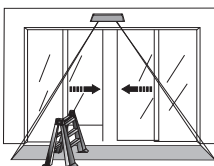
临街模式

感应器上电后，绿灯闪烁，输出开门信号。感应器连续8秒检测到稳定背景后，开门背景学习成功，黄灯闪烁，不再输出开门信号，开始学习关门背景，连续检测到稳定背景后，关门背景学习成功，绿灯长亮，感应器进入待机状态。

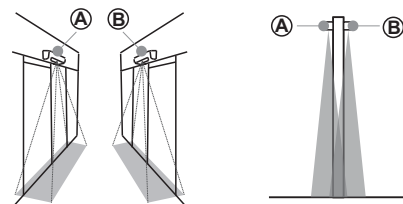
注：自学习过程中，所有无关背景物体(如：调试人员、梯子、工具箱等)必须撤出探测范围。



在防夹感应区内额外放置静物时，感应器会及时发出开门信号(如图)。



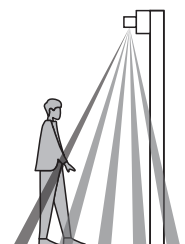
持续15秒(15秒, 1分钟, 30分钟可选)后，没有其它物体、人体再闯入感应区时，系统会自动把该静物当作背景学习进去，从而不再发出开门信号，门会自动关回(如图)。



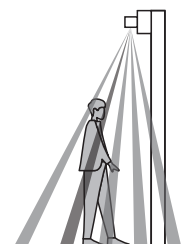
当两个感应器对装、内外安装或相邻安装位置很近，可能存在红外干扰时，需要切AB频。

9 感应输出示意图

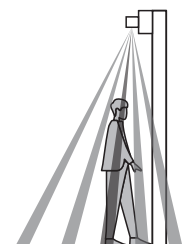
普通模式



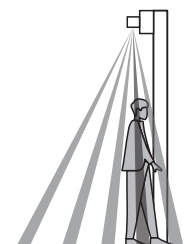
第五排开：
启动继电器输出，黄灯亮
第五排关：不感应



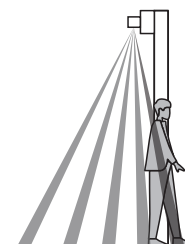
第四、第五排开：
启动继电器输出，黄灯亮
第四、第五排关：不感应



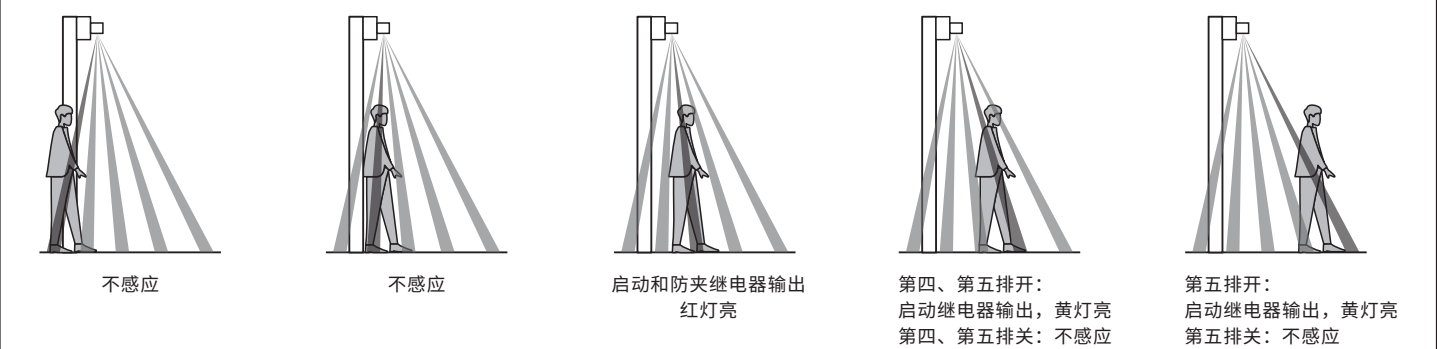
启动和防夹继电器输出
红灯亮



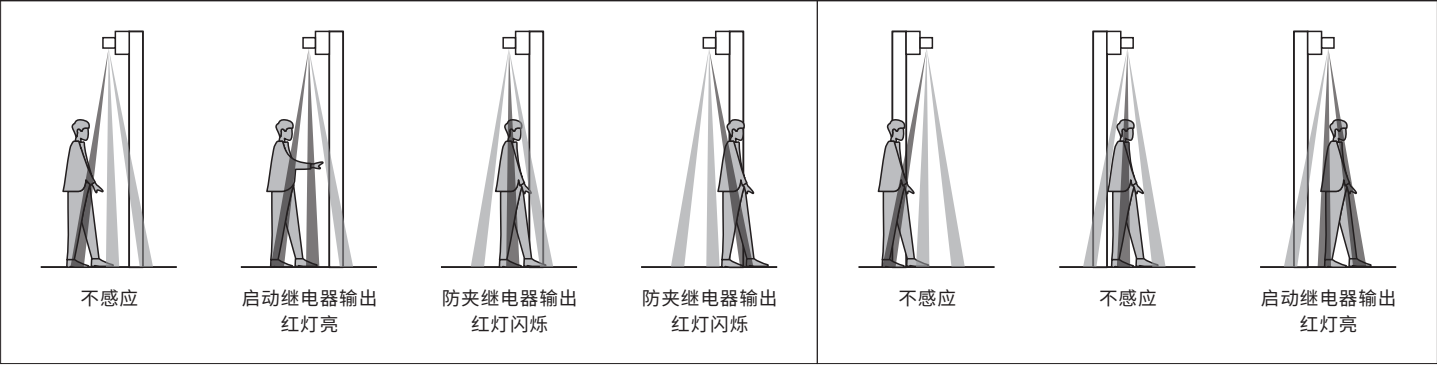
防夹继电器输出
红灯闪烁



防夹继电器输出
红灯闪烁



临街模式



10 技术参数

| | |
|-------------|--|
| 输入电源： | AC/DC 12~30V(±10%) |
| 导线长度： | 2.5m |
| 信号输出： | 继电器，一路启动，一路防夹(常开常闭可选) |
| 最大安装高度： | 3000mm |
| 静态电流： | 39mA(DC12V供电) |
| 动作电流： | 105mA(DC12V供电) |
| 材质： | 光学面PMMA，外壳ABS |
| 光线类型： | 红外调制光 |
| 光源： | 红外940nm |
| 光束(普通模式)： | 2路防夹，6发射，24光点；1路启动带防夹，3发射，12光点；2路启动，6发射，24光点 |
| 光束(临街模式)： | 2路防夹，6发射，24光点；1路预启动，3发射，12光点 |
| 开机自学习时间： | 动态稳定8s学习 |
| 温度范围： | -25℃至55℃ |
| 感应范围： | 最大宽度2500mm，手感应开门距离80~170mm(安装高度2.5米时) |
| 输出保持时间： | 防夹1.2秒，启动2秒 |
| 响应时间： | ≤150ms |
| 背景更新时间： | 15秒, 1分钟, 30分钟, 不更新 四档可选 |
| 操作显示(普通模式)： | 上电学习背景 - 绿灯闪，待机 - 绿灯长亮，启动 - 黄灯亮，第一、二排防夹 - 红灯闪，第三排防夹 - 红灯亮 |
| 操作显示(临街模式)： | 上电学习开门背景 - 绿灯闪，学习关门背景 - 黄灯闪，待机 - 绿灯长亮，启动 - 红灯亮，第一、二排防夹 - 红灯闪 |
| 外观尺寸： | 268(L)x61(W))x38(H)mm(不含底壳) |

11 包装清单

| 序号 | 名称 | 数量 | 备注 |
|----|-----------|----|-------|
| 1 | 主机 | 1 | |
| 2 | 说明书 | 1 | |
| 3 | 螺丝包 | 1 | |
| 4 | 6PIN配线 | 1 | 2.5米 |
| 5 | 底座 | 1 | |
| 6 | “挥手开门” 贴纸 | 2 | 左右各一张 |