

# 人员消毒通道探测器使用说明 (RYXD-HW3)

## 一、产品特性

1. 探测器采用数字双核模糊逻辑红外控制处理加微波技术结合软件智能分析算法, 有效的分辨干扰信号, 防止误报, 同时能准确的识别人体的走动方向。
2. 探测器具有定时输出数码管显示倒计时功能, 定时时间为 10 秒-200 秒, 通过遥控器操作可设置, 同时探测器也可以接收外置配套的无线门磁及无线遥控器发送的无线开关信号, 来开启或关闭消毒设备的启停工作。
3. 探测器参数设置及工作状态全语音提示, 输出音量大, 并且整个外壳防水处理, 在湿气恶劣的环境下也能正常工作。
4. 左右 2 个 LED 指示, 左边 LED 常亮时, 表示探测识别方向从左边到右边, 右边 LED 常亮时, 表示探测识别方向从右边到左边, 左右 2 边 LED 都亮表示双向识别。识别方向通过遥控器操作可设置。

## 二、产品外观



探测器正面

探测器内部

遥控器

## 三、产品指标

1. 电源供电: DC8V - 12V
2. 探测距离: 从左到右: 2.5 米, 从右到左: 2 米, (不同的环境温度会有所变化)
2. 输出带负载电流:  $\leq 10\text{mA}$ , 也可以达到 7A, (用户订货时注明)
3. 探测器工作电流: 10mA
4. 输出延时时间: 10 秒-200 秒可调,

## 四、遥控器按键说明

- A 键 - 探测器在任何状态下, 按一下遥控器 A 键, 控制线输出控制信号, 启动消毒设备工作, 同时探测器播放语音倒计时, 当时间到达后, 关闭输出, 消毒完成。
- B 键 - 探测器在有控制信号输出状态下, 按一下遥控器 B 键, 输出信号立即关闭, 消毒设备立即停止工作。
- C 键 - 探测器在无控制信号输出状态下, 长按遥控器 C 键 3 秒, 探测器进入时间设置模式, 按遥控器 A 键或者 B 键可以设置输出延时时间。
- D 键 - 探测器在时间设置模式状态下, 按一下遥控器 D 键, 探测器退出时间设置模式, 同时保存当前设置的时间参数。

## 五、识别方向设置

探测器在无控制信号输出状态下，长按遥控器 D 键 5 秒，探测器进入识别方向设置模式，数码管显示“S - 0”，按遥控器 A 键或者 B 键可以设置 4 种不同的识别模式。之后按一下遥控器 C 键，探测器退出方向设置模式，同时保存当前设置的参数。

1. “S - 0” 表示探测识别方向从左边到右边，探测器开机后左边的 LED 灯常亮，当人员从左边走向右边，左边 LED 闪烁几下表示探测识别成功，探测器输出控制信号，控制消毒设备开启工作，数码管显示到计时，到计时为 0 后，关闭输出信号，消毒设备停止工作。
2. “S - 1” 表示探测识别方向从右边到左边，探测器开机后右边的 LED 灯常亮，当人员从右边走向左边，右边 LED 闪烁几下表示探测识别成功，探测器输出控制信号，控制消毒设备开启工作，数码管显示到计时，到计时为 0 后，关闭输出信号，消毒设备停止工作。
3. “S - 2” 表示左右 2 个方向都能识别，探测器开机后左右两边的 LED 灯都亮，不管人员从哪个方向走动，两边的 LED 都会闪烁几下，表示探测识别成功，探测器输出控制信号，控制消毒设备开启工作。
4. “S - 3” 表示左右 2 个方向都能识别，与“S - 2”的区别在于，该模式探测器探测距离比前面 3 种模式都要远，可达到 4-6 米。

## 六、引脚说明

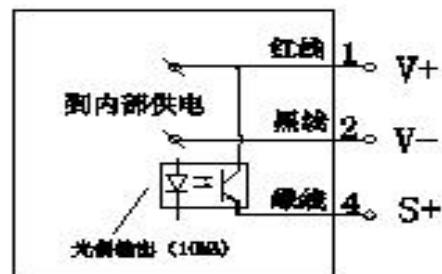
1. V+ — 接直流电源 (8-12V) 正极。
2. V- — 接直流电源 (8-12V) 负极。
3. S- — 输出控制线 (开通时，对电源负极下拉，输出低电平)，该模式为出厂默认模式。
4. S+ — 输出控制线 (开通时，对电源正极上拉，输出高电平)，该模式需订货时注明。

## 七、输出控制模式说明

多种输出接口模式：探测器与外接主机采用 3 芯护套线连接，红色为电源正，黑色为电源负，绿线为控制线，有信号输出时，信号线可上拉接电源正极，也可下拉接电源负极，无信号输出时，该线处于悬空状态。配本公司的电源控制器采用下图第 1 种输出模式（出厂默认），其他输出模式需订货时注明。



(1) 控制线下拉输出内部原理图



(2) 控制线上拉输出内部原理图



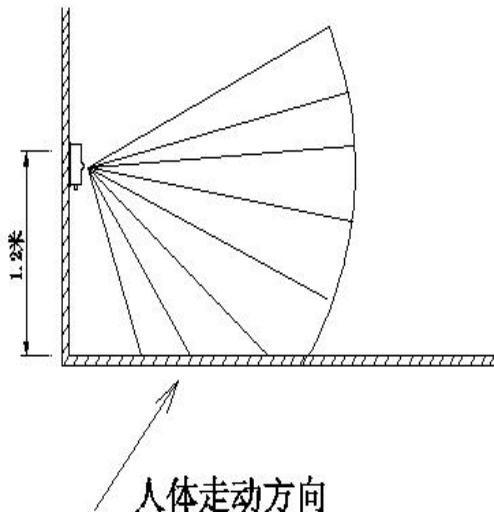
(3) 控制线下拉输出内部原理图



(4) 控制线上拉输出内部原理图

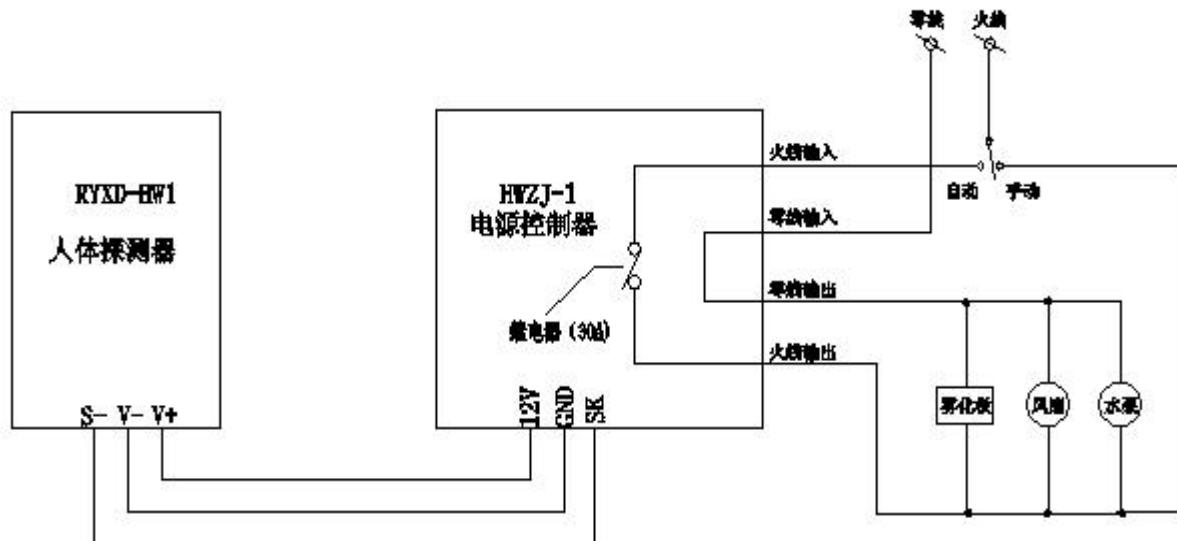
## 八、安装注意事项

1. 探测器安装参照下图, 安装于墙角或者墙面上, 建议安装高度在 1.0 米-1.5 米位置, 应避免直对室外, 以免闲人走动引起误报, 尽量远离冷热源, 如空调出风口, 暖气, 火炉等, 探测器与探测感应区不能有任何物体遮挡。
2. 探测器安装完后进行测试, 开机通电后大概延时 20 秒, 探测器上的 LED 指示灯常亮, 这时人员从左边往右边走动, 如果左边 LED 灯闪烁几下, 表示探测识别成功, 同时控制线会有信号输出, 如果 LED 灯熄灭, 表示探测失败, 识别方向不对, 按上述第五项说明从新设置识别方向。



## 九、应用图例

下图为探测器匹配本公司配套的电源控制盒实现人员消毒设备的整个电路控制, 电源控制盒已经做防水防潮处理, 保证在湿度恶劣的环境下也能正常工作, 电源控制盒尺寸为: 100 \* 68 \* 50 毫米, 长度 100 毫米不含 2 头耳朵固定孔。



人员消毒设备电控原理图