

车辆消毒通道探测器使用说明（CLXD-WB1）

一、产品特性

1. 探测器采用雷达微波技术结合数字双核模糊逻辑控制处理加软件智能分析算法，能自动判别区分车辆与人体的运动信号，同时能准确的识别物体的运行方向。
2. 探测器具有定时输出，数码管显示到计时功能，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. 探测器整个外壳防水处理，在雨天及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；左右两边的 LED 都常亮时，表示探测识别方向是双向的；识别方向由遥控器操作设置。

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: ≤ 2.5 米（指车辆与探测器之间的间隔距离），
2. 输出带负载电流: $\leq 10\text{MA}$ ，也可以达到 4A，（用户订货时注明）
3. 探测器工作电流: 70MA
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，探测器进入识别反向设置模式，数码管显示“S - 0”，按遥控器 A 键或者 B 键可以设置 3 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，当车辆从左边驶向右边，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，当车辆从右边走向左边，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，不管车辆从哪个方向走动，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。

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+/IN — 多功能脚，作输出时（对电源正极上拉，输出高电平），作输入时（与电源负极短路，可触发探测器定时输出），这两种模式都需订货时注明。

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。

八、安装注意事项



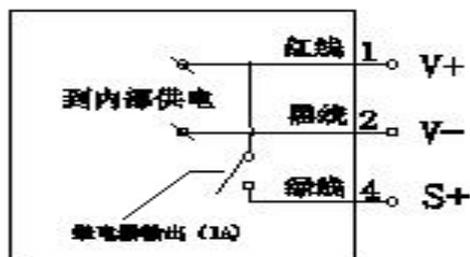
(1) 控制线下拉输出内部原理图



(2) 控制线上拉输出内部原理图

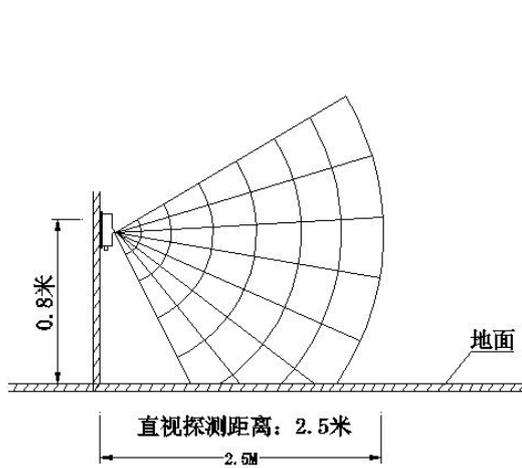


(3) 控制线下拉输出内部原理图

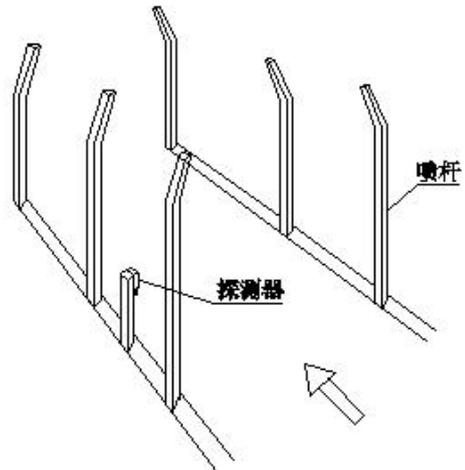


(4) 控制线上拉输出内部原理图

1. 探测器安装参照下图，安装高度在离地面高 0.8 米处位置，探测器正面与车辆行驶方向垂直，感应区范围内不能有任何晃动的物体，否则会影响识别率或产生误报。
2. 探测器参照下图安装完后进行测试，开机通电后探测器右边的 LED 指示灯常亮，这时车辆从右边往左边行驶（即：示意图箭头方向），如果右边的 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。如果开机通电后是左边的 LED 指示灯常亮表示识别方向不对，必须参照第五项说明重新设置识别方向。



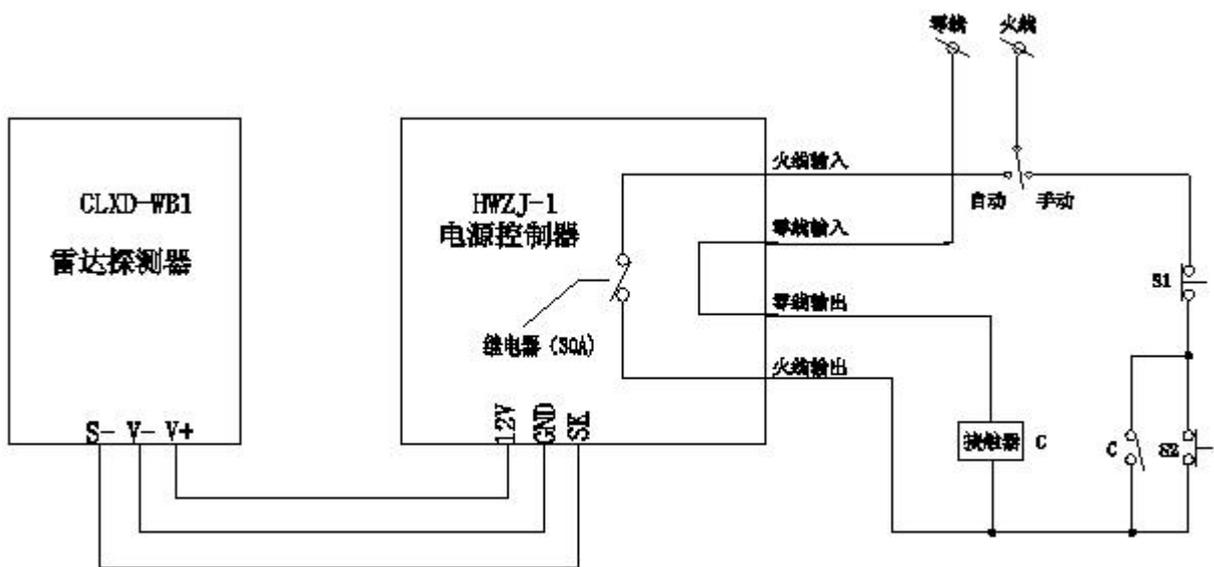
探测器探测范围示意图



探测器安装示意图

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车辆消毒设备的主电机控制电路（其他辅助控制电路可根据客户要求可单独定做），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。



车辆消毒设备主电机控制原理图