

楼梯台阶感应灯控制器

—SL002A—

使用说明书

产品概述:

SL002A 是一款智能光电对射型的红外感应器。该感应器利用物体红外光之间隔断的原理，当人或物体进入感应器中间的感应范围内,对发射和接收之间的光线隔断，感应器通过 MCU 处理立即输出信号;人或物体离开后感应器则立即关闭输出形成一个开与关的信号,从而达到智能控制 LED 灯开关或声音输出的目的。

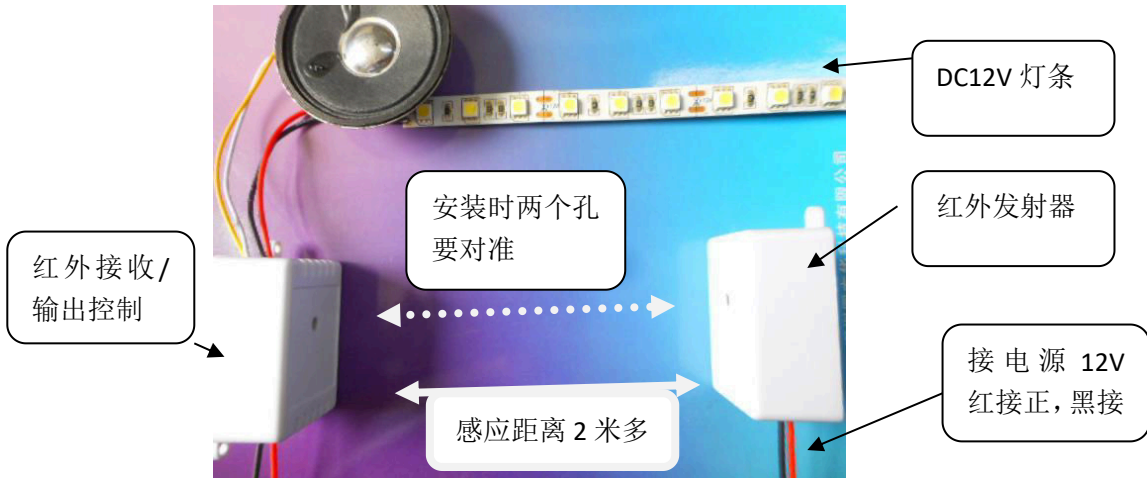
电气性能:

1. 输入/输出电压 DC12V
2. 音乐输出喇叭: $4\ \Omega$ 2-3W
3. 感应有效距离 3M 以上
4. 灯负载功率: 40W
5. 感应角度: ± 15 度
6. 单片机工作电压: DC: 2-5V
7. 待机电流: 0.1mA
8. 产品尺寸: 50mm*35mm *22mm
9. 可带负载 广告灯 LED 灯, 沐浴灯, 楼梯灯 (该产品为一对配套; 不带电源, 灯条, 喇叭)

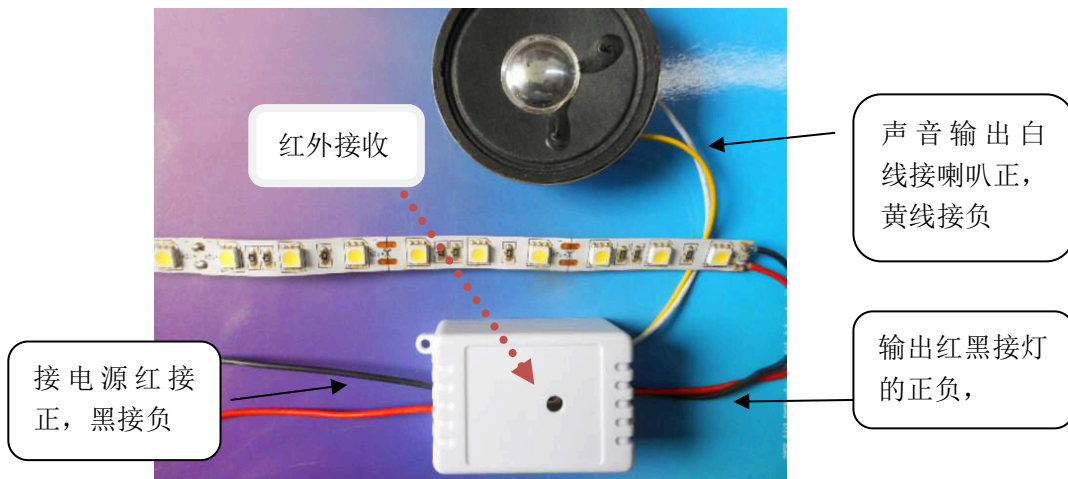
适用范围: 本产品是用红外对射的原理设计, 适用于控制楼梯感应, 机床、机器控制、广告感应灯光 显示, 门控检测等, 主要用于酒店, 宾馆, 酒吧, KTV, 商场等公共场所。

使用方法:

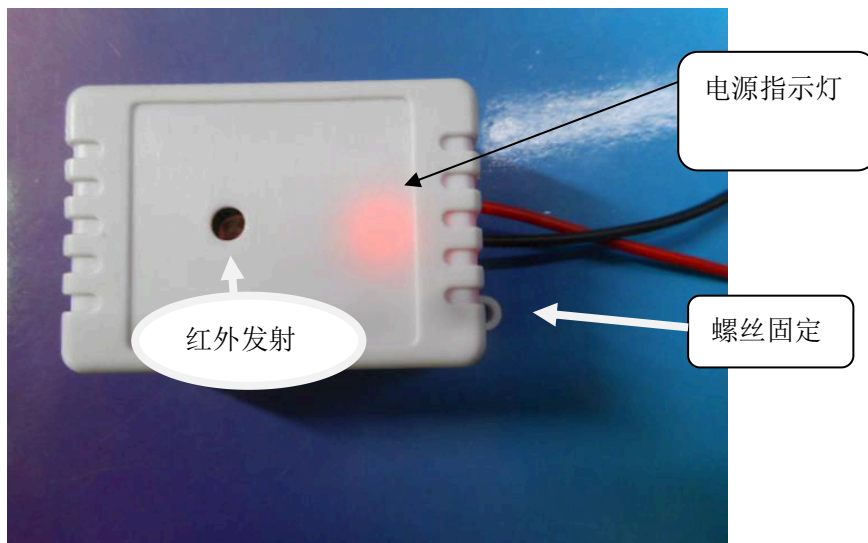
- 1、 将红外发射器板和接收器垂直对立安装，收接管一定要对准发射管，如图所示:



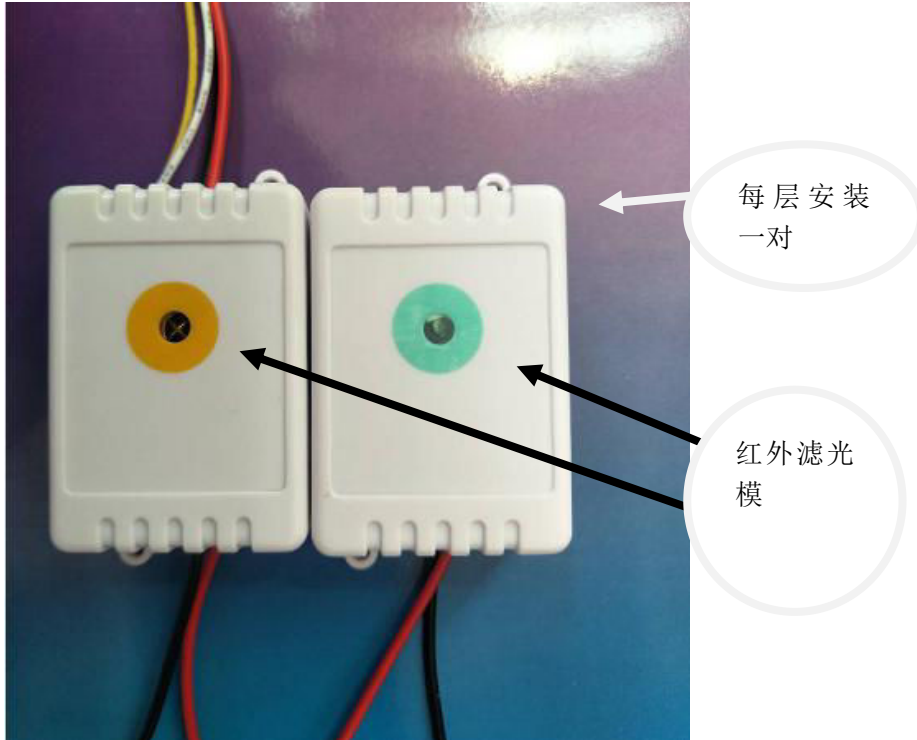
- 2、 如没对准或距离太远感应不到的话就会误报, 可以根据这点判断是否对准, 对准后用东西在中间挡一下有声音和灯亮就可以了。



- 3、 音乐输出也可以外接功放电路

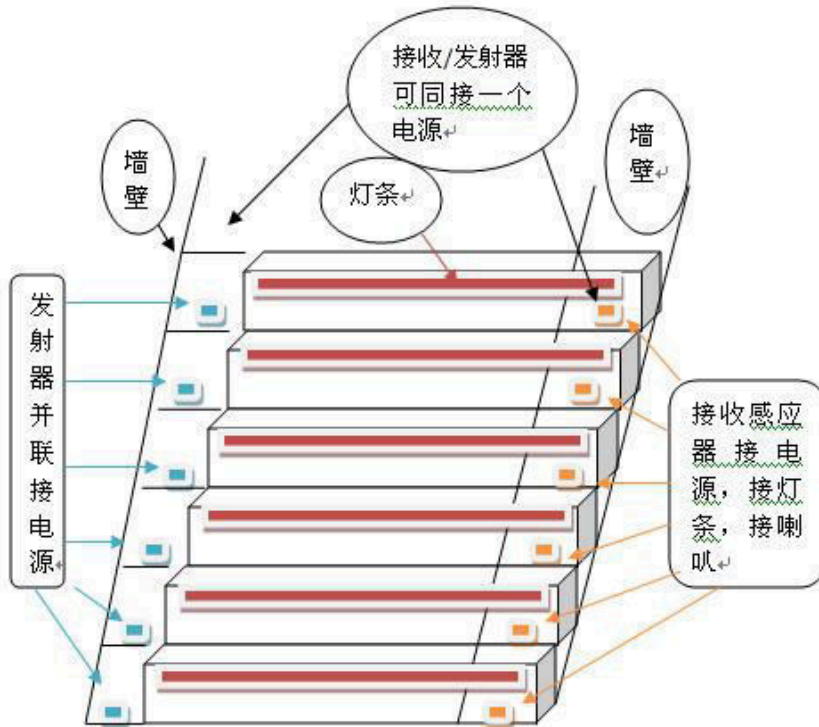


- 4、 每层楼梯台阶两边安装（一边安装接收板、另外一边安装发射板）。
- 5、 电源可共用一个并联使用（电源的功率要大于所有负载功率总和）。
- 6、 将电路中的 R12 短路，脚步离该阶梯时有 5 秒延时灭灯效果。



固定音乐在通电的情况下进行，当你挡一次一种音乐时，直到挡到你喜欢的音乐时短接跳针。断电恢复到原来初始状态。





成功案例

7、安装时每层将发射、接收器各放一对，接好灯条和喇叭电源接线，调式后对准固定安装，布好线之后用层板将两边的感应器装饰墙壁里，留出感应孔的地方即可，为了装饰后和美观，建议用油漆刷一下。