

人体感应开关HL-K01产品规格书

人头感应开关HL-K01是一款基于红外线技术的自动控制产品，当有人进入开关感应范围时，专用传感器探测到人体红外光谱的变化，开关自动接通负载，人不离开且在活动，开关持续接通；人离开后自动延时关闭。它是现代科学进步的最新产品，是替代机械、触摸、声控开关的理想产品。

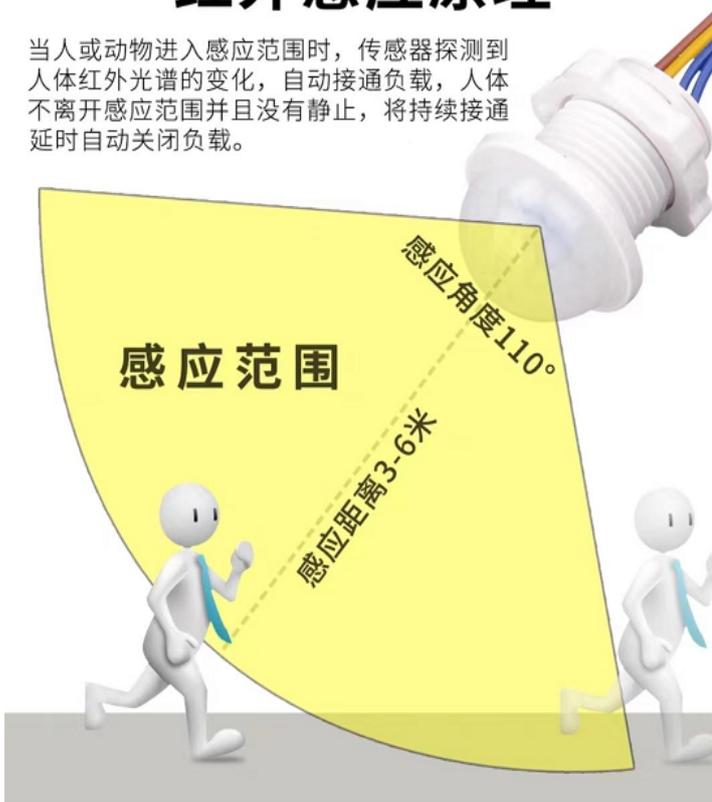
应用范围

- 人体感应灯具
- 楼梯灯控制
- 强电控制
- 安防产品
- 路灯控制
- 自动感应电器设备
- 工业自动化控制
- 其他 AC 电源控制产品

工作原理和应用场景

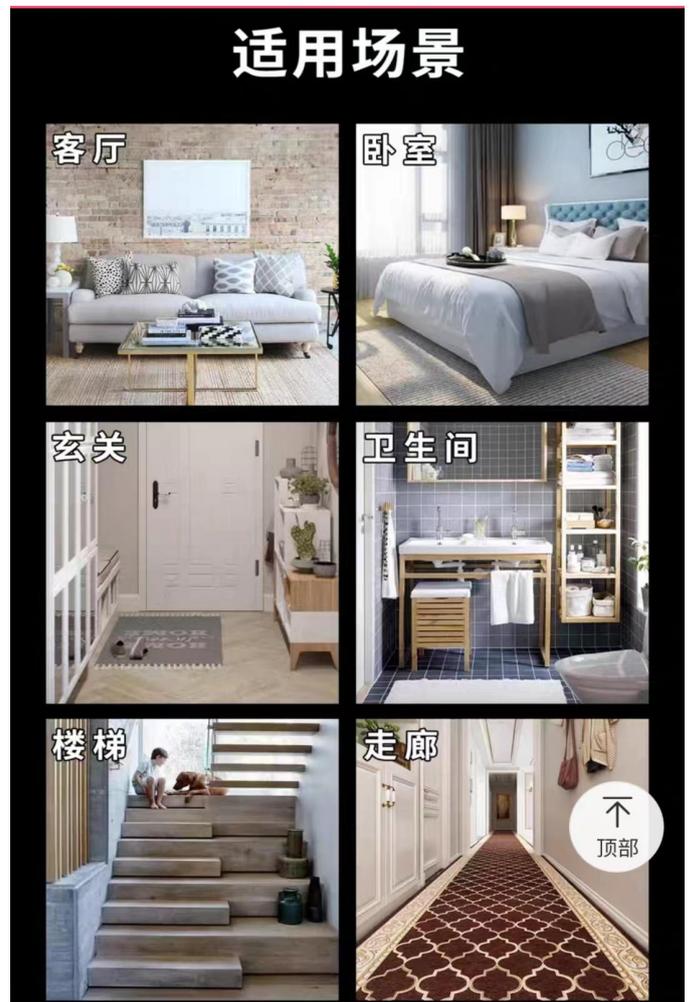
红外感应原理

当人或动物进入感应范围时，传感器探测到人体红外光谱的变化，自动接通负载，人体不离开感应范围并且没有静止，将持续接通延时自动关闭负载。



自动亮灯 持续亮灯 延时熄灯 延时45秒熄灯
 人进入感应范围 → 持续活动 → 静止不动 → 人离开感应范围

适用场景

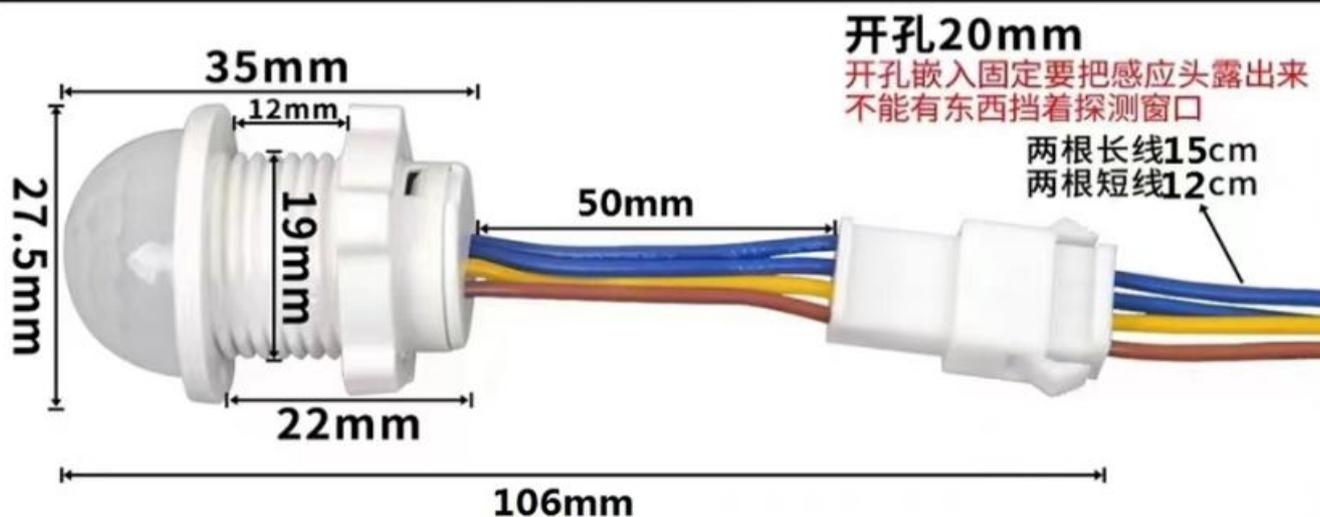


产品特点：

- 1, 电压输入范围宽: AC/DC110-260V通用。
- 2, 安装简单, 自带端子, 方便后期更换。
- 3, 标准出厂自带光控, 白天不感应, 晚上感应。
- 4, 可重复触发, 人在感应区域活动, 持续开启。
- 5, 具有感应封锁时间(默认设置:2S 封锁时间): 感应模块在每一次感应输出后, 可以紧跟着设置一个封锁时间段, 在此时间段内感应器不接受任何感应信号。此功能可以实现“感应输出时间”和“封锁时间”两者的间隔工作, 可应用于间隔探测产品; 同时此功能可有效抑制负载切换过程中产生的各种干扰。(此时间可设置在零点几秒—几十秒钟)。
- 6, 低功耗: 静态电流<60 微安。
- 7, 延时时间: 出厂默认35秒(可定制)

产品参数

27.5mm带光敏-有端子



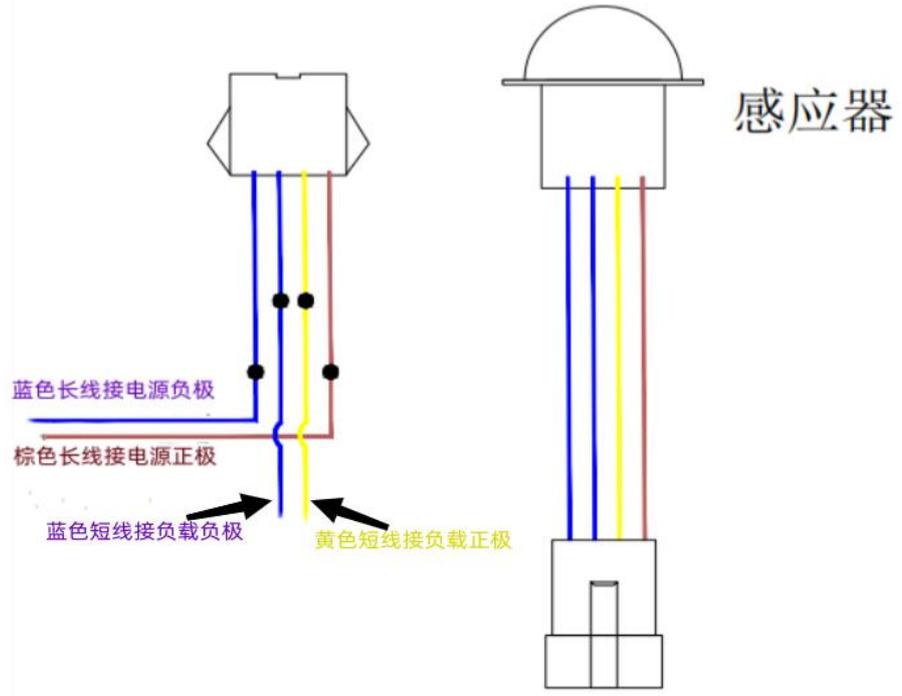
手工测量仅供参考, 实际尺寸重量以实物为准

【名称】人体感应开关带光敏-有端子	【延时时间】约35秒
【工作电压】AC/DC100-260V 通用	【固定螺杆】可夹板厚度12mm
【外壳尺寸】直径27.5*高35mm线长22cm	【工作温度】-20°C-50°C
【负载功率】LED灯≤25W, 普通灯≤40W	【工作环境】白天光线不足时或晚上工作
【感应距离】3-6M	【材质】高档阻燃塑料
【感应角度】≤110°	【适用】LED灯、节能灯、白炽灯
【重量】约12.8g	【场景】楼道、玄关、卧室、洗手间等

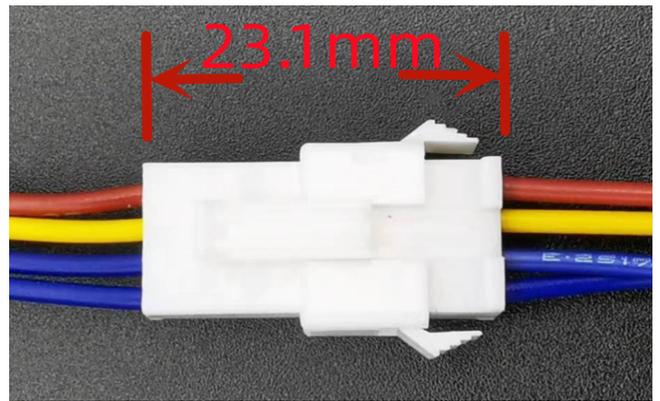
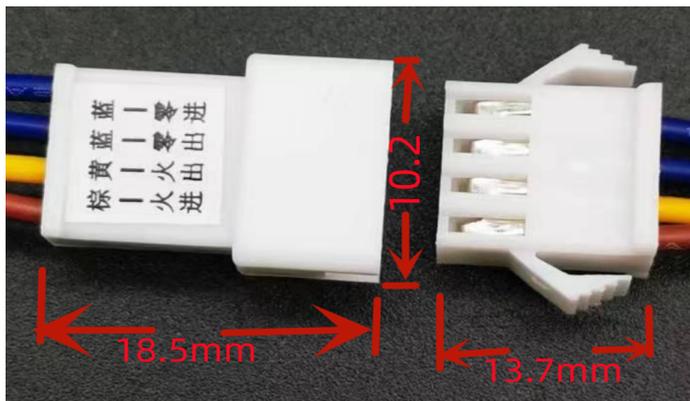
接线方法：

长线接电源，
短线接负载。
蓝线接负极，
棕黄接正极。

HL-K01接线示意图



间距2.54端子连接线图片和尺寸



使用注意说明：

- 感应模块通电后有2-3秒左右的初始化时间，在此期间模块会间隔地输出0-3次，2-3秒后进入正常待机状态。
- 安装时应尽量避免灯光等干扰源近距离直射模块表面的透镜，以免引进干扰信号产生误动作；使用环境尽量避免流动的风，风也会对感应器造成干扰。
- 安装时也要注意方向角度，否则影响感应距离。安装时模块探头上的方形窗口与人体活动最多的方向尽量相平行，这样的感应效果才达到较好效果。
- 在使用过程中，当环境温度升高与人体表面温度接近时（30~32℃），探测距离将会稍变短，此属于一种温度因素影响的结果。