

SALENS

带外壳人体感应开关

● 技术开发 配套供应



深圳市普恩科技有限公司
Shenzhen Salens Technology Co.,Ltd.

带外壳人体红外感应开关

- SL660A -



产品概述：

SL660A人体感应模块是基于工业级红外线技术的自动控制产品，灵敏度高，可靠性强，低电压工作模式，广泛应用于各类自动感应电器设备，尤其是干电池供电的自动控制产品。



产品特点：

- 全自动感应:人进入其感应范围则输出高电平，人离开感应范围则自动延时关闭高电平，输出低电平。
- 光敏控制(可选择，出厂时未设)：可设置光敏控制，白天或光线强时不感应。
- 两种触发方式：(出厂时为可重复触发方式)
 - a. 不可重复触发方式:即感应输出高电平后，延时时间段一结束，输出将自动从高电平变为低电平；。
 - b. 可重复触发方式：即感应输出高电平后，在延时时间段内，如果有人体在其感应范围活动，其输出将一直保持高电平，直到人离开后才延时将高电平变为低电平(感应模块检测到人体的每一次活动后会自动顺延一个延时时间段，并且以最后一次活动的时间为延时时间的起始点)。
- 具有感应封锁时间(默认设置:0.5S 封锁时间)：感应模块在每一次感应输出后(高电平变成低电平)，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。
- 工作电压范围宽：极宽供电工作电压 DC4V-18V(去掉稳压管可用 3.2V-5.5V)。
- 微功耗:DC5V 时，静态电流 ≤ 55 微安，特别适合干电池供电的自动控制产品。
- 输出高电平信号：可方便与各类电路实现对接。
- 感应距离远：可达8-10米（带外壳+透镜）

带外壳人体红外感应开关

- SL660A -

应用范围：

- 人体感应灯具
- 安防产品
- 自动感应电器设备
- 人体感应玩具
- 工业自动化控制
- 电池供电自动控制等

技术参数：

供电电压范围	DC 4V-18V(输出电压3.3V时) DC 7.5V-18V(输出电压5V时)
静态电流	<55uA
高电平输出	高3.3 V (或高5V) /低0V
触发方式	L不可重复触发/H重复触发 (默认)
延时时间	默认6S (6-120S可调)
封锁时间	默认0.5S,
电路板外形尺寸	18mm*20mm
感应角度	<90度锥角
感应距离	8-10米
工作温度	-20-+80度
产品外壳尺寸	31.7mm*22mm

实物和接线图：



图 A



图 B



图 C



接线图

注：

探头的摆放方向会影响感应的角度和距离。如图 A 平行于感应区(窗口横向)。

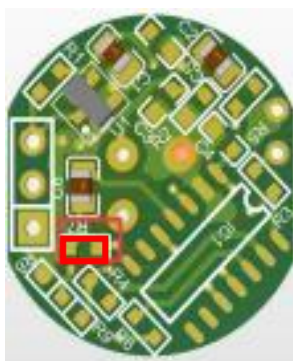
带外壳人体红外感应开关

- SL660A -



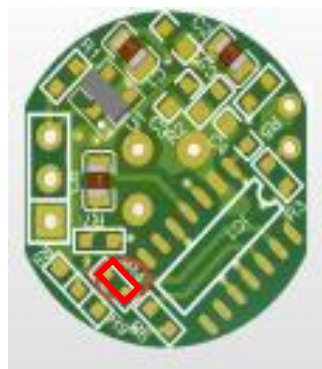
PCB示意图及调节说明：

感应距离调节



增大 R7 距离变近，减小变远

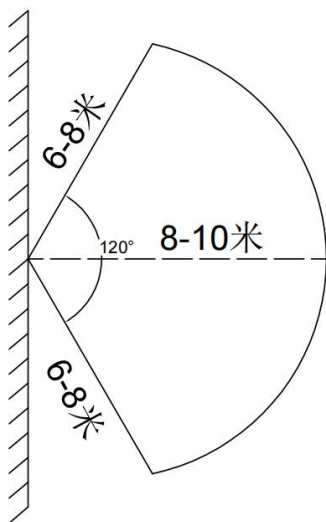
延时时间调节



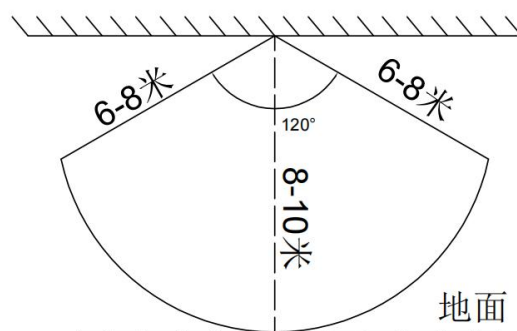
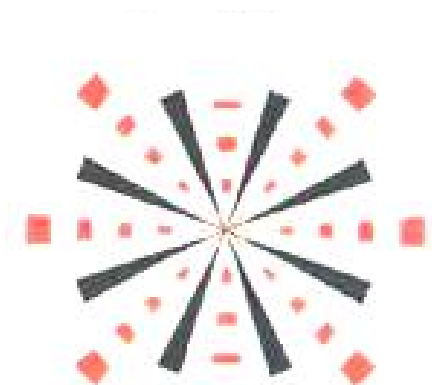
增大 R4 延时变长，减小变短



感应范围：



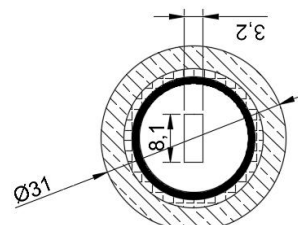
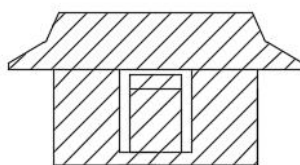
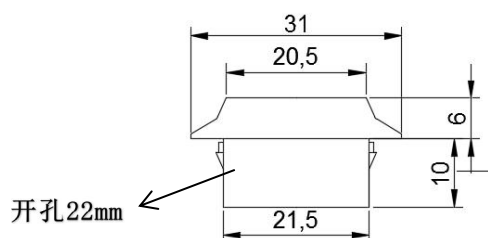
(墙壁安装图示)



(吸顶安装图示)



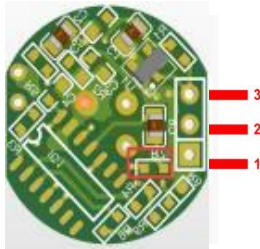
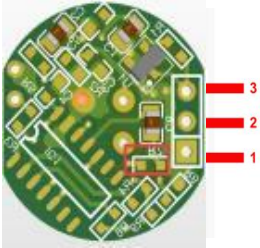
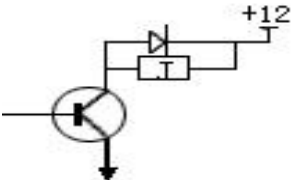
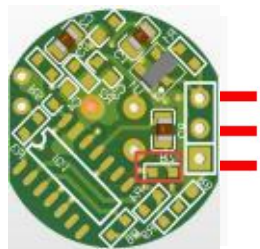
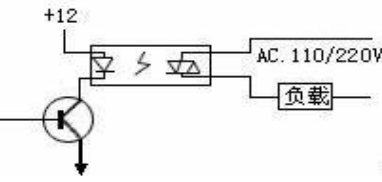
外壳尺寸：



带外壳人体红外感应开关

- SL660A -

接线示意图：

一、模块外接示意图		1. 电源正极 2. OUT信号输出 3. 电源负极
二、直流负载线路图		
三、交流负载线路图		

使用注意说明：

- 感应模块通电后有 10 秒左右的初始化时间，在此期间模块会间隔地输出 0-3 次，30 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。