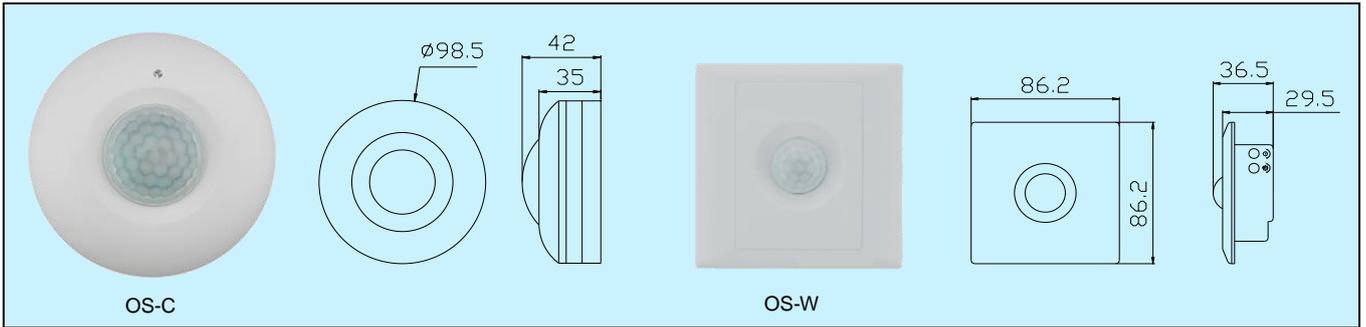


# OS 人体感应探测器



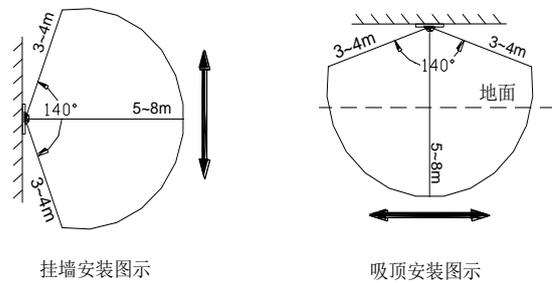
## 应用和特点

- 适用走廊、楼道、卫生间、地下室、车库等公共场所的照明、排气扇等的自动控制功能。OS-W 为挂墙型，OS-C 为吸顶安装型
- 基于 PIR 红外传感器和光敏传感器组合技术，灵敏度高，可靠性强，安全方便，智能节能
- 应用光敏自动控制，白天或光照强时不感应，光照强度可以调节或全天候感应
- 全自动感应，自动随机延时。感应接通后，若有人活动将持续接通，直至无人活动后延时关闭
- 温度补偿和抗 RFI/EMI 干扰
- 轻巧外壳，美观大方，方便安装使用

**感应范围：**感应距离 140°圆锥角，5m-8m( $\leq 24^\circ$ )，如图示  
**安装位置：**挂墙型离地高度约 1.5m，吸顶型离地高度约 2~4m  
**工作环境：**-20~50°C，0~95%RH(非冷凝)  
**储运温度：**-30~70°C  
**外壳：**防火 ABS(灯罩除外)，IP30  
**重量：**OS-C: 120g, OS-W: 110g  
**认证：**CQC 认证

## 技术指标

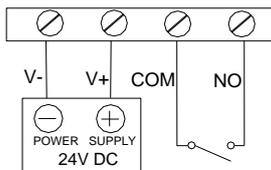
**传感器：**PIR 红外传感器，光敏电阻传感器  
**电源：**20~28VDC  
**输出：**SPST，10A 阻性/4A 感性，30VDC/250VAC  
**开关寿命：** $10^5$  次  
**光控范围(可调)：**OS-W: 黑夜/全天候(出厂黑夜)  
 OS-C: 5~500Lux $\pm 20\%$ (出厂 5Lux $\pm 20\%$ )  
**延时关闭时间(可调)：**OS-W: 15s~20min(出厂 15s)  
 OS-C: 16~350s(出厂 16s $\pm 30\%$ )



## 选型表

型号	OS-W	OS-C
	挂墙型人体感应探测器	吸顶型人体感应探测器

## 接线图



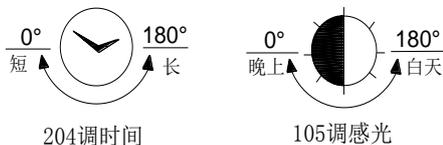
### 参数设置

设置参数前必须断电，切勿带电操作。

#### OS-C:

延时调节：延时电位器出厂默认是顺时针到底(时间约 16 秒)，逆时针调节则加大延时时长，逆时针调节 180 度则延时时长约 360 秒。

感光调节：感光电位器出厂默认是顺时针到底(光线强时不感应)，逆时针调节则加大感光范围，逆时针调节 180 度是全天候感应。



注：电位器严禁 360° 旋转，请用小一字螺丝刀轻轻调节，不可大力，以免永久损坏电位器。

#### OS-W:

参数设置时，请先打开面盖，露出用来设置使用的拨码开关(拨码向上表示 OFF,拨码向下表示 ON)。

延时调节：调整感应器拨码开关下面的六位(1、2、3、4、5、6)拨码，可以设置六档延迟时间

延时时间调节	OFF	1	2	3	4	5	6	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20分钟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10分钟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5分钟
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	90秒
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30秒
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15秒

注：1、2、3、4、5、6 其中一位拨码开关必须拨向 ON，如不拨 ON，感应开关会出现长亮不灭。

感应距离调节：调整感应器拨码开关下面的第七位(7)拨码，可以设置二档感应距离。

感应距离调节	OFF	7	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100%
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50%

正面感应距离 ≤ 8m(默认)  
正面感应距离 ≤ 4m

光控调节：调整感应器拨码开关下面的第八位(8)拨码，可以改变感应器光亮感应。

光控调节	OFF	8	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	全天候
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5Lux

环境光亮无论强弱，均启动开关  
环境光亮约低于 5Lux(黑夜)，启动开关(默认)

### 注意事项

1. 勿带电操作，待安装并完成全部设置后再通电。
2. 按图安装好开关，开关通电后有三分钟初始化，在初始化时间内，开关会自动间隔通断 0~3 次（如果在光线较暗或把感光度调到“白天或光线较亮感应”状态，开关加电后即会接通负载工作），三分钟后，开关处于正常监控状态。
3. 开关安装位置离负载尽量大于 1 米（带灯罩的灯具距离在 50 厘米以上），不可将开关安装在强光直射的地方或冷热气流进出口；开关同一电源回路内尽量不要有机械类开关及其他电器设备，否则易引起干扰产生误动作。
4. 开关安装应远离空调、冰箱、火炉等空气温度变化敏感的地方；探测范围内不得有隔屏、家具、大型盆景或其他隔离物。
5. 开关一旦接通工作，不论环境光线如何，有人在感应范围内活动则始终接通，直到人离开后才延时关闭。
6. 红外开关是探测人体体温与环境温度的差值的变化量，所以探测效果会受环境温度、人所穿衣服、人行走速度及行走方向等因素的一定影响。春、秋、冬季或环境温度较低时，感应距离正常较远；但夏季或环境温度较高时，感应距离会缩短，此属正常现象。
7. 应用于 LED 灯控制时，建议只使用一个负载(由于 LED 灯开关电源启动或关闭瞬间电流很大，对继电器触点有损伤，容易造成触点粘接)
8. 开关采用双元探头，当人体从左到右或从右到左走过时，感应灵敏；当从正面或从上到下或从下到上走过时，感应不灵敏或不工作。所以，安装开关时应使左右方向与人体活动较多的方向尽量相平行。
9. 严禁超负载使用。
10. 应根据使用场所情况合理地调节延时时间，否则延时时间过长会导致常亮不灭现象。

### 品质保证

在 18 个月的质保期内，基于正常使用和非人为损坏，对产品(仅本身)提供免费工厂维修服务。

**TEREN 天润**  
 深圳天润控制技术股份有限公司  
 地址：深圳市龙岗区坂田南坑第二工业区 3 楼  
 Tel: 0755-23935155 Fax: 0755-23935156  
 Web: www.teren.com.cn

