

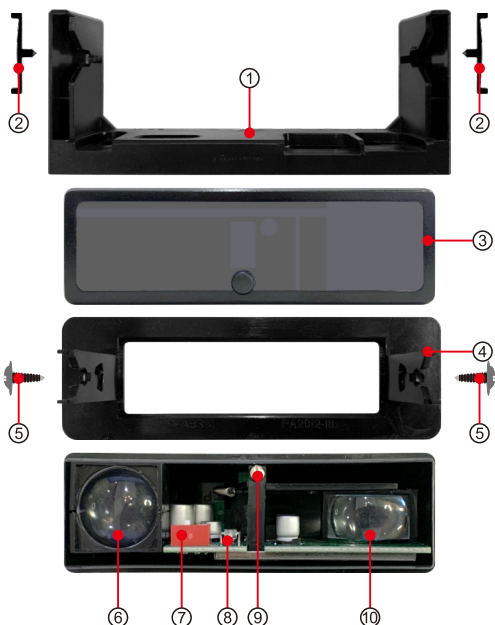


1 安全指示



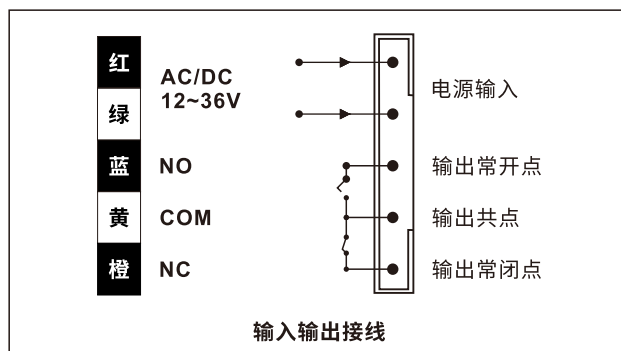
本装置为非防雨雪设计，应避免受到雨淋和雪压；未经授权培训不得对本装置进行擅自维修，安装调试时应避免接触电子线路及光学镜头。

2 产品概览



- ① 旋转支架（明装用）
- ② 外挂支架卡胶（和①配套）
- ③ 前盖，带光学窗
- ④ 装饰面盖（暗装用）
- ⑤ 固定螺丝（和④配套）
- ⑥ 红外发射器
- ⑦ 明暗背景选择开关
- ⑧ LED指示灯
- ⑨ 扫描调整螺丝
- ⑩ 红外接收器

注：LED指示灯/正常待机为蓝色，探测到存在物体为红色

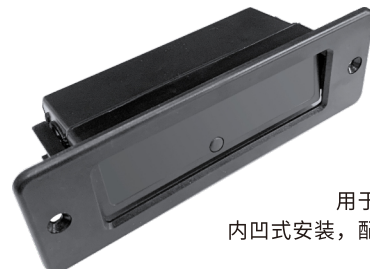


3 安装方式

注：最大安装高度不得超过3000mm。



用于表面明装
带齿轮盘的旋转支架



用于暗藏安装
内凹式安装，配装饰盖板

4 操作原理

本系统是根据三角构分原理操作的主动红外线存在探测器。发射和接收的光轴交汇点即为最大扫描范围。为了适应旋转体的背景变化特征，本系统为背景抑制操作模式，有关背景将会被探测，但不会被理会，探测过程中必须有来自扫描范围内的物体的反射，系统方可产生动作信号。而被抑制掉的背景变化（如：地面材质、干湿度、细小杂物、光线照射）则不参与动作。

背景抑制技术的特点：对转动物体产生可靠有效的保护措施；不受背景的反射值影响。

5 产品调节

[1] 扫描高度调节

- 1.安装完毕探测器。
- 2.调节探测器到背景位置（如地面），通电。
- 3.若扫描高度太近，则顺时针慢慢调节扫描调整螺丝，直到灵敏探测防夹物体，满足目标要求为止。
- 4.若扫描高度太远，出现自感现象，则慢慢地逆时针调节扫描调整螺丝，直到不出现自感（已抑制掉背景），又能灵敏进行防夹探测为止。
- 5.为了提高系统背景抑制的可靠性，以及探测物体的灵敏性，建议调节好扫描调整螺丝，直至用手掌探测离开背景地面约200mm为最佳。
- 6.探测器可以正常运行，进入防夹探测状态。



注：1.用螺丝刀旋拧调节扫描螺丝时，握螺丝刀应尽量倾斜，不要延伸探测到光束。每次调节后，手要离开探测器，观察探测器的扫描高度。

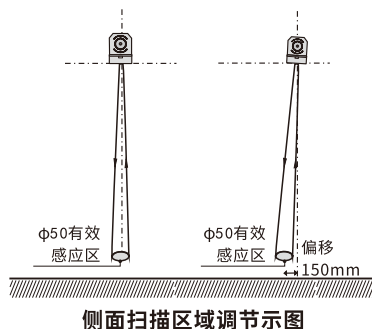
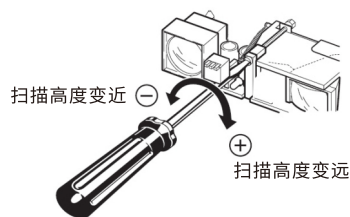
2.调节时当扫描高度接近目标位附近时，要细微的调节，以免调整过度。

[2] 侧面扫描区域调节

为了更加精确调整探测器的侧面探测范围，本装置特设前后扫描区域微调：松开主体盒的紧固螺丝，用手转动探测器主体，调到需要的侧面扫描区域，合适后再拧紧紧固螺丝即可。可用来进行侧面探测区域的微调。

[3] 明暗背景选择

对于正常的背景地面，如大理石、地板砖、水磨石等对光线反射性能较好，属于明背景。那么此选择开关应设在左侧位置“”（出厂默认设置）。对于如地毯、毛面石等对光线的反射性能较差的地面，属于暗背景，那么此选择开关应设在右侧位置“”。



侧面扫描区域调节示意图



特别说明：对于大部份的现场地面为明背景地面，所以此选择开关设在左侧默认位置较为常见，无需特别拨动。

6 故障排除

故障	改善方法
指示灯不亮，传感器无任何动作	检查工作电压和输入输出接线(见第4条)
有人进入，不产生动作	最大安装高度是否超过3000mm，调整高度扫描螺丝（顺时针），使得扫描范围往地面方向再延伸一些。
在无人进入时，持续动作	扫描范围已抵达地面背景，调节扫描螺丝（逆时针），使得扫描范围往离开地面的方向调离。
在无人进入时，固定点感应有动作	垂直方向有物体进入探测区域（如合金框架、突出物），可调节探测器前后扫描区域。
动作切换点，找不准	用螺丝刀调节扫描高度时，临近切换点附近应微微慢调。

7 技术参数

垂直扫描范围调整	800~2500mm	带机械调整螺丝
前后扫描范围调整	可偏移150mm	
黑/白差别	<400mm	2000mm高度时
有效感应区域	φ50mm	2000mm高度时
发散角	约1.4°	
最大安装高度	3000mm	
光线类型	脉冲，间歇式IRED	
工作电压	AC/DC 12~36V	1A 12VDC
剩余波纹	最大10%	
静态电流	28mA	动作电流 70MA (DC12V供电时)
运行模式	背景抑制	
信号输出	继电器接点信号输出，有COM.NO.NC.三点供选择	
功能显示	正常待机为绿色，感应有动作作为红色	
外壳材料和颜色	ABS 黑色/莱克桑	前盖带支架/光学窗
尺寸大小	仅传感器：102x33x45.5mm 包括旋转支架：148x48x50mm	长x宽x高 包括包装和配套的相关支架固定件
开孔尺寸	118(长)x35(宽)x50(高)mm	螺丝钉孔位距离：129mm
运行温度范围	-20°C~+60°C	
湿度	0-90% 相对湿度	
重量	大约238g	

8 包装清单

名称	数量	备注	名称	数量	备注
主机	1个		暗藏支架	1个	
说明书	1份		螺丝包	1包	螺丝*2 外挂支架卡胶*2 镜片塞*1
明装支架	1个		5PIN配线	1条	165mm