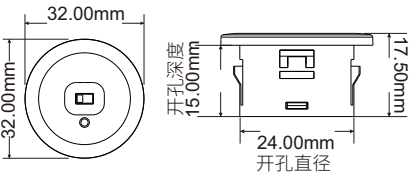


EL-V, EL-V(L)  
激光感应开关

感应系列

景晴光电  
SKYDANCE

型号列表

| 型号      | 产品图片                                                                              | 尺寸                                                                                | 输入/输出接头            |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| EL-V    |  |  | 3P线                |
| EL-V(L) |  |                                                                                   | 杜邦线公头输入<br>杜邦线母头输出 |

CE RoHS

特点

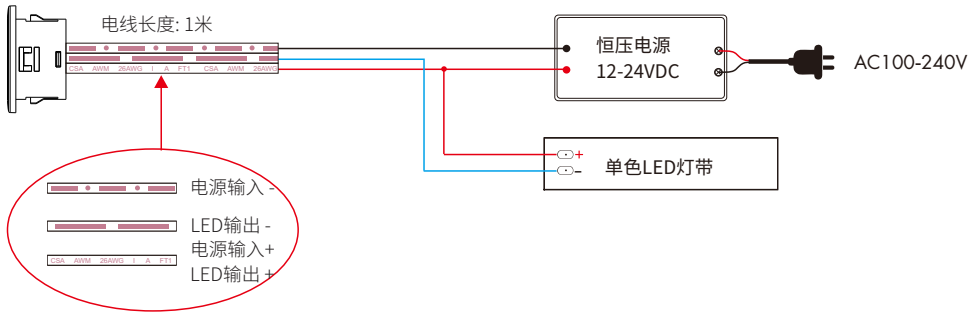
- 激光感应开关，DC12-24V供电，恒压输出，连接低压LED灯带。
- 当感应头前方检测到人或物体时，灯光开启。
- 探测距离0.05-2.5米，感应角度20°。
- 自动测距和手动测距两种模式可选。
- 通过上电或按键设置感应探测距离。
- 可设置六档延迟时间（5, 10, 30, 60, 180, 0秒）。
- 开关时刻灯光快速渐变。
- 应用于楼梯、庭院、过道、墙角，走廊等灯光照明。

技术参数

| 输入和输出 |          | 环境   |                   | 安全和EMC |                               |
|-------|----------|------|-------------------|--------|-------------------------------|
| 输入电压  | 12-24VDC | 工作温度 | Ta: -20℃ ~ +50℃   | EMC标准  | EN IEC 55015/<br>EN IEC 61547 |
| 输出电压  | 12-24VDC | 保护   | 防反接               | 安全标准   | EN 61347-1/-2<br>EN 62493     |
| 输出电流  | 1.5A     | 包装   |                   | 认证     | CE RoHS                       |
| 输出功率  | 18-36W   | 包装尺寸 | 80x45x30mm(长x宽x高) |        |                               |
| PWM频率 | 2000Hz   | 毛重   | 0.032kg           |        |                               |

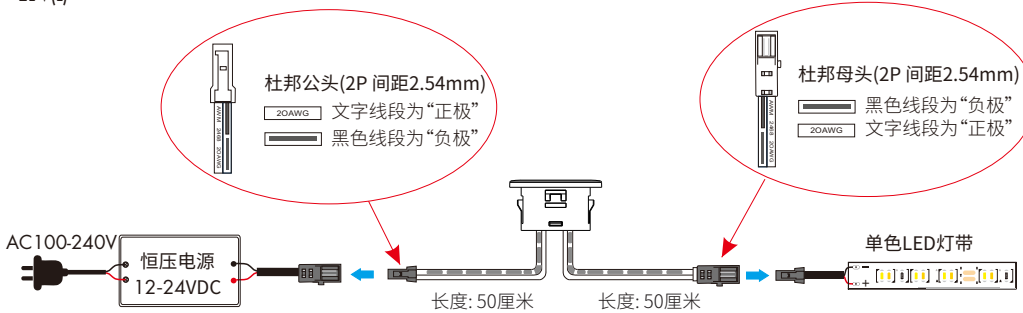
接线图

● EL-V



注意：当感应开关输出连接多条LED灯带时，灯带总工作电流不超过1.5A。

● EL-V(L)



设置键功能

探测距离设置：

探测距离范围0.05-2.5米，可通过双击按键切换自动测距或手动测距两种模式。

自动测距（出厂默认模式）：

每次上电时自动探测并设置距离，不记忆距离参数。

如果上电时刻感应探头前方无障碍物，探测距离自动设为2.5米。

如果上电时刻感应探头前方有障碍物，例如：感应探头距离前方墙壁1米，探测距离自动设为1米。

也可以通过感应探头上电60秒内短按设置键设置探测距离，该距离参数仅临时使用，不记忆。

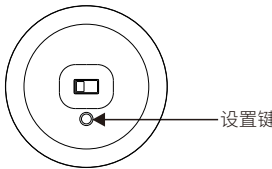
手动测距：

上电后双击按键，切换为手动测距模式，输出灯闪烁3次。

然后短按设置键，2秒内测距完成并保存距离参数，输出灯闪烁1次。

手动测距会记忆上次保存的距离参数，适用于需固定探测距离的场景（如设备安装后锁定检测范围）。

注意：短按设置键测距时，人不要挡在感应探头前面。



延迟关灯时间设置：

感应开关上电60秒内，长按设置键2秒，顺序切换6档延迟关灯时间（5秒，10秒，30秒，60秒，180秒，0秒）。

设置为5秒延迟关灯时间时，指示灯与输出灯带闪烁1次；

设置为10秒延迟关灯时间时，指示灯与输出灯带闪烁2次；

设置为30秒延迟关灯时间时，指示灯与输出灯带闪烁3次；

设置为60秒延迟关灯时间时，指示灯与输出灯带闪烁4次；

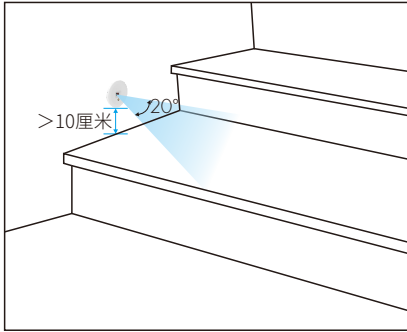
设置为180秒延迟关灯时间时，指示灯与输出灯带闪烁5次。

设置为0秒延迟关灯时间时，指示灯与输出灯带闪烁6次。

注：1. 感应开关上电后的第一次长按不改变延迟时间，只通过灯光闪烁指示当前延迟关灯时间。

2. 出厂默认延迟关灯时间为30秒，即人体/物体离开感应范围后，延时30秒关闭灯光。

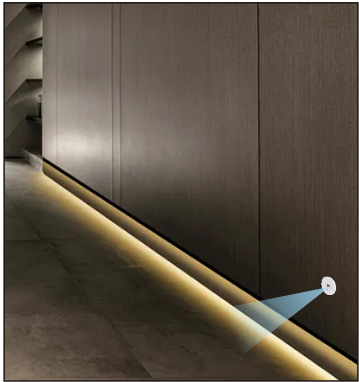
感应开关安装位置



楼梯踏步安装时，安装高度10厘米以上，尽量远离踏步立面。确保脚踩上去刚好挡住光束，触发感应亮灯。

感应开关安装与应用

● 单台应用



单台应用时，推荐将激光感应开关的延迟关灯时间设置为30秒，60秒或180秒，实现人来灯亮，人走延时关灯。

● 多台走廊应用



多台走廊应用时，推荐将多个激光感应开关的延迟关灯时间均设置为5秒或10秒，实现多个灯光按人体走动方向顺序开关控制。

● 多台楼梯应用



多台楼梯应用时，推荐将多个激光感应开关的延迟关灯时间均设置为5秒或10秒，实现台阶灯光踏步控制。

安装注意事项

1. 感应头应选择安装在干燥的环境中，同时避免风吹雨淋，远离窗户、空调和风扇。
2. 安装时应注意安装方向和角度。
3. 感应范围内不能有遮挡物（隔屏、家具、大型盆景等）。
4. 不要接触探测器表面，定期用湿软布或棉布清洁光学镜片表面，以防灰尘影响感光度。
5. 本产品不防火，请勿浸泡在水中或靠近火源使用。