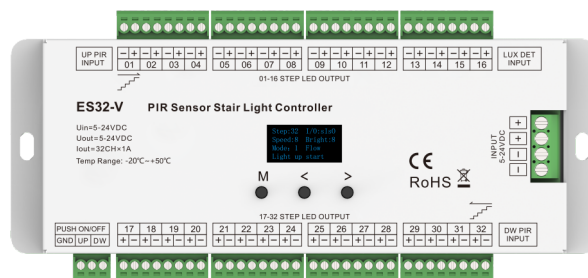


ES32-V

PIR感应楼梯灯控制器

- 双路PIR感应+双路自复位开关32台阶楼梯灯控制器，带日光检测功能。
- 32通道恒压输出驱动低压LED灯带，每个通道最大电流1A。
- OLED屏显示，3按键操作。
- 流水、追逐、拖尾、波浪、五步、单步六种模式可选，速度和亮度1-8级可调。
- 可设置多台阶同步或顺序开/关灯。
- 可设置0-3秒开/关灯渐变时间。
- 可设置5秒-10分钟自动关灯延迟时间。
- 可连接自复位开关用作手动开关输入。
- 具有快速自检/短路保护功能。
- 损坏的恒压输出通道可设置关闭输出，跳过该通道使用。

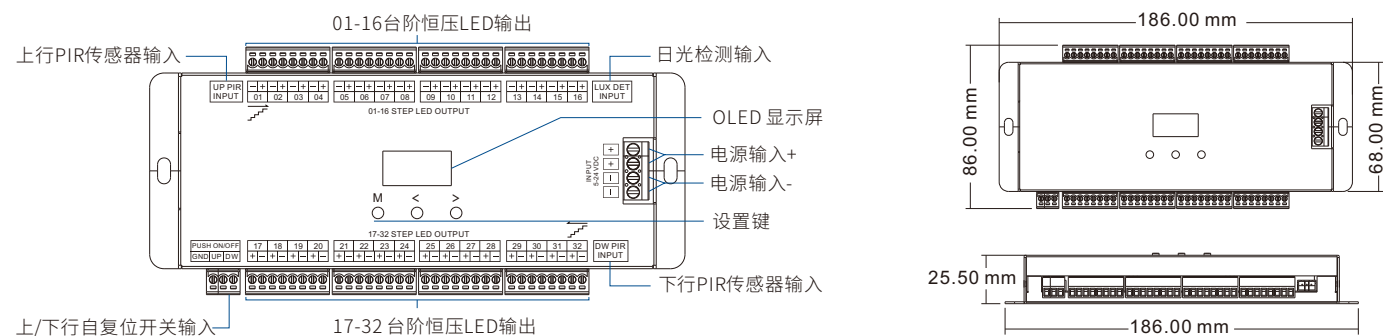


CE RoHS emc RED

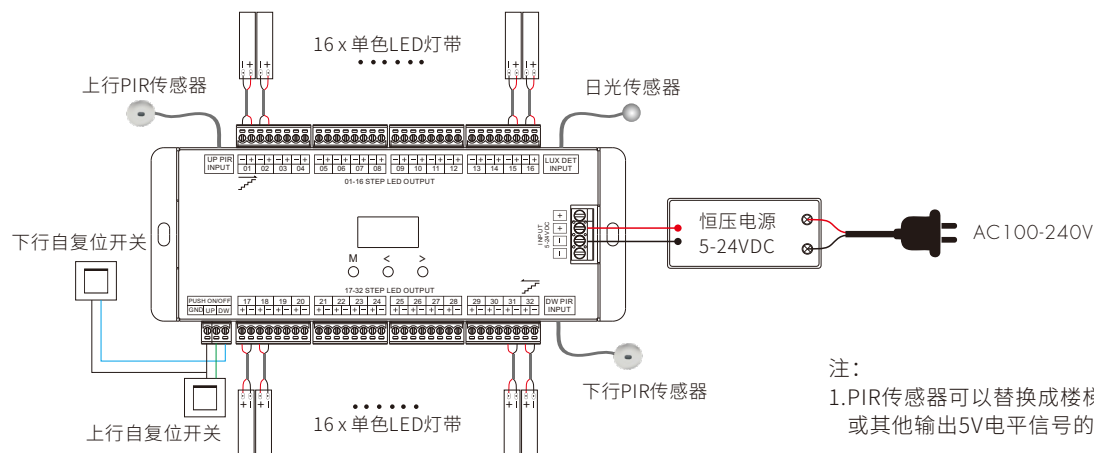
技术参数

输入和输出		感应数据		安全和EMC	
输入电压	5-24VDC	感应范围	≤3m	EMC标准(EMC)	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
输出电压	32 x (5-24)VDC	感应角度	30°(±10° 误差)	安全标准	EN 61348-1:2015+A1:2021 EN 61348-2-13:2014+A1:2017
输出电流	32CH,1A/CH	环境		无线设备(RED)	ETSI EN 300 328 V2.2.2
输出功率	32 x (5-24)W	工作温度	Ta: -20°C ~ +55 °C	认证	CE, EMC, RED
输出类型	恒压	外壳最高温度	Tc: +85 °C	包装	
质保和保护		IP等级	IP20	包装尺寸	213 x 130 x 45mm(长x宽x高)
质保	5年			毛重	0.65kg

机械结构与安装



接线图



注：
1. PIR传感器可以替换成楼梯踏步红外反射感应器 (ES-T) 或其他输出5V电平信号的传感器。

OLED屏与按键操作

- 长按 M 键2秒, 进入系统参数设置状态: 设置PWM频率, 开/关机渐变时间, 日光传感器阈值, 感应关灯延时时间, 自复位开关关灯延时时间, 系统语言选择。
- 短按 M 键, 进入灯光效果参数设置状态: 设置步数, 感应开/关灯方式, 亮度等级, 速度等级, 模式。
- 在参数设置状态下, 短按M键切换多个参数项, 按< 或 > 键调节每个参数项的参数值。
- 长按 M 键 2秒或等待15秒, 退出参数设置状态。
- 同时长按M和>键2秒, OLED屏第四行显示“上行灯光测试”, 启动上行感应测试。
- 同时长按M和<键2秒, OLED屏第四行显示“下行灯光测试”, 启动下行感应测试。
- 同时长按 < 和 > 键2秒, 恢复出厂默认参数, 随后自动跳转到语言选择界面, 按< 或 > 键切换语言(中文或英文), 选中的语言闪烁, 再按M键退出语言选择界面。
- 同时长按 M 键和< & >键2秒, 进入32台阶LED输出使能设置界面。
- 感应控制时刻, 先显示灯光感应信号输入指示(“上行灯光启动”或“下行灯光启动”), 再显示灯光开/关状态。当检测到的流明值小于光感值时, 显示“上行灯光关闭”或“下行灯光关闭”。



恢复出厂设置界面



语言选择界面

主界面

步数: 设置台阶数, 04-32。

开/关方式: 设置多台阶的开/关灯方式, 即顺序或同步开/关灯, 共四种选择。

亮度: 亮度等级, 1-8, 8是最大亮度。

速度: 速度等级, 1-8, 8是最大速度。

模式: 6种模式可选。

注: 五步和单步模式时, 开/关灯方式设置无效。

开/关灯方式列表:

显示	名称
sIs0	顺序开灯, 顺序关灯
sIc0	顺序开灯, 同步关灯
cIs0	同步开灯, 顺序关灯
cIc0	同步开灯, 同步关灯

模式列表:

序号	名称
1	流水(顺序亮灯)
2	追逐(间隔亮灭, 顺序移动)
3	拖尾(明-暗渐变, 顺序移动)
4	波浪(暗-明-暗渐变, 顺序移动)
5	五步(全灭, 连续五台阶亮, 顺序移动)
6	单步(全亮, 单台阶灭, 顺序移动)



第四行表示灯光开/关状态



第四行表示感应输入指示

系统参数设置

PWM频率: 设置1KHz、2KHz、4KHz三种输出PWM频率。

开灯渐变: 设置0秒、1秒、2秒、3秒开灯渐变时间。

关灯渐变: 设置0秒、1秒、2秒、3秒关灯渐变时间。

注: 流水模式下, 开/关灯渐变时间均有效;

追逐、拖尾、波浪模式下, 仅设置为同步关灯时的关灯渐变时间有效。

五步、单步模式下, 仅关灯渐变时间有效。

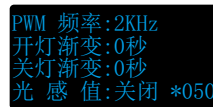
光感值: 设置日光传感器阈值(10、30、50、100、150、200、关闭)。

当环境光线充足时, PIR传感器不会开启灯光。*后面的数字值是当前检测到的流明值。

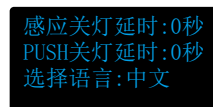
感应关灯延时: 设置感应结束后的自动关灯延迟时间(5秒、10秒、15秒、20秒、30秒、1分、3分、5分、10分、取消), 默认10秒。

Push关灯延时: 设置自复位开关开灯后的自动关灯延迟时间(5秒、10秒、15秒、20秒、30秒、1分、3分、5分、10分、取消), 默认取消。

选择语言: 更改语言, 中文或英文可选。



系统参数设置界面1



系统参数设置界面2

32台阶LED输出使能设置



步: 准备设置的通道

1: 使用该通道

0: 跳过该通道

举例: 如果第4台阶输出损坏, 先同时长按 M, < 和 > 三个按键2秒, 进入32台阶输出使能设置, 将04通道从1改成0, 即跳过第4通道输出, 将第5通道当做第4通道使用。

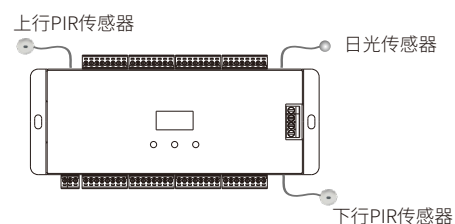
出厂设置默认参数

台阶数32, 顺序开灯, 顺序关灯, 速度等级6, 亮度等级8, 流水模式, PWM频率2KHz, 开灯渐变0秒, 关灯渐变0秒, 光感检测关闭, 感应自动关灯延时10秒, 自复位开关自动关灯延时取消, 英文界面。

感应开关控制

连接两个PIR传感器实现楼梯灯自动控制：

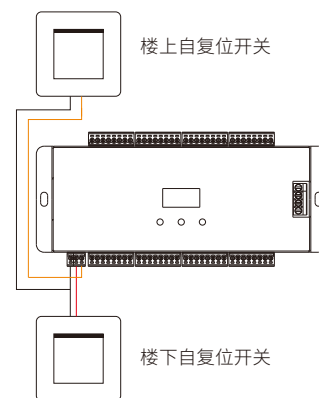
- 上行PIR传感器安装在楼梯底部，当感应到人时，灯光自动开启。
- 下行PIR传感器安装在楼梯顶部，当感应到人时，灯光自动开启。
- 感应灯光控制过程结束后，等待延迟时间结束，灯自动熄灭。



手动开关控制

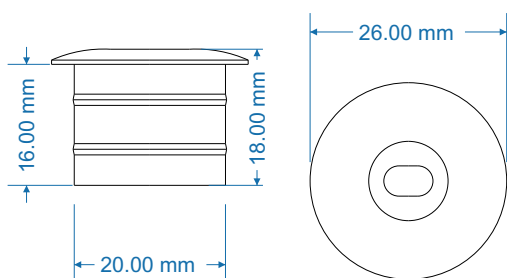
连接两个自复位开关实现楼梯灯手动控制：

- 上行自复位开关安装在楼梯底部，短按上行自复位开关按键开启或关闭灯光，OLED主界面第四行显示“上行开关启动”/“开关关闭”。
- 下行自复位开关安装在楼梯顶部，短按下行自复位开关按键开启或关闭灯光，OLED主界面第四行显示“下行开关启动”/“开关关闭”。
- 在灯光开启状态下，按下自复位开关，立即关灯。
若处于延时关灯计时状态下，自动取消延时关灯计时，立即关灯。
- 自复位开关和PIR感应可以同时使用，人体感应开灯后，可通过自复位开关关灯。
- 自复位开关操作前5秒内，PIR感应检测不生效。
- 自复位开关操作将忽略日光传感器的阈值设置。

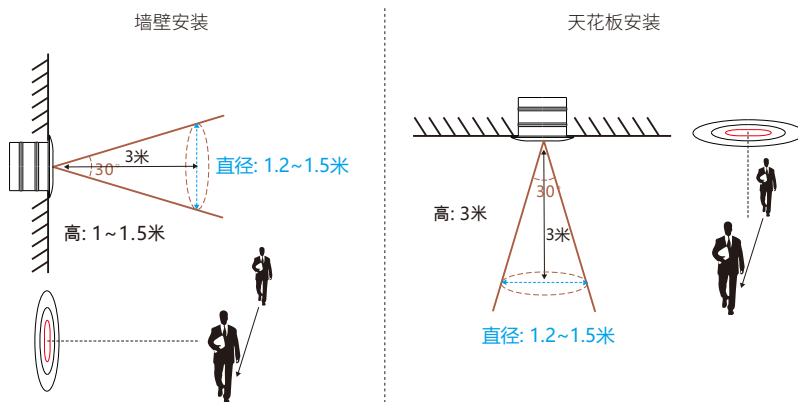


安装注意事项

外观尺寸图：



感应范围(±10°误差)：



★ 墙壁安装与天花板安装时，注意感应孔与人体运动方向垂直。

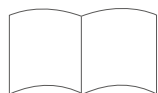
注意事项：

1. 推荐使用墙壁安装。
2. 安装时，应尽量避免太阳光照射模块表面的透镜，否则会引入干扰信号。
3. 感应探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。
4. 安装要避开热源干扰，如灶台、会产生高温蒸汽的厨房电器，阳光直射的墙面、窗口，以及空调、暖气、冰箱、火炉等空气温度变化敏感的位置。
5. 安装时应注意安装方向和角度。一般情况下，壁挂式安装高度建议为1-1.5米左右；吸顶式为3米左右。
6. 感应范围内不能有遮挡物（隔屏、家具、大型盆景等）。

包装清单



LED控制器
1个



说明书
1份



日光传感器(30厘米)
1个



PIR传感器
(1.2米)
2个



PIR传感器延长线(5米)
2条



一字螺丝刀
一把