

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	20°~40°	安全标准(LVD)	EN 62368-1:2020+A11:2020
输出电流	32CH, 1A/CH	环境		认证	CE, EMC, LVD
输出功率	32 x (5-24)W	工作温度	Ta: -30℃ ~ +55℃	包装	
输出类型	恒压 + SPI(TTL)	外壳最高温度	Tc: +85℃	包装尺寸	256 x 120 x 46mm(长x宽x高)
质保和保护		IP 等级	IP20	毛重	0.52kg
质保	5 年				

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

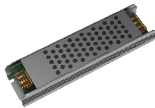


PIR传感器
2 个



PIR传感器延长线(5米)
2 条

外购配件



开关电源



单色恒压灯带(台阶用)



RGB SPI灯带(扶梯用)

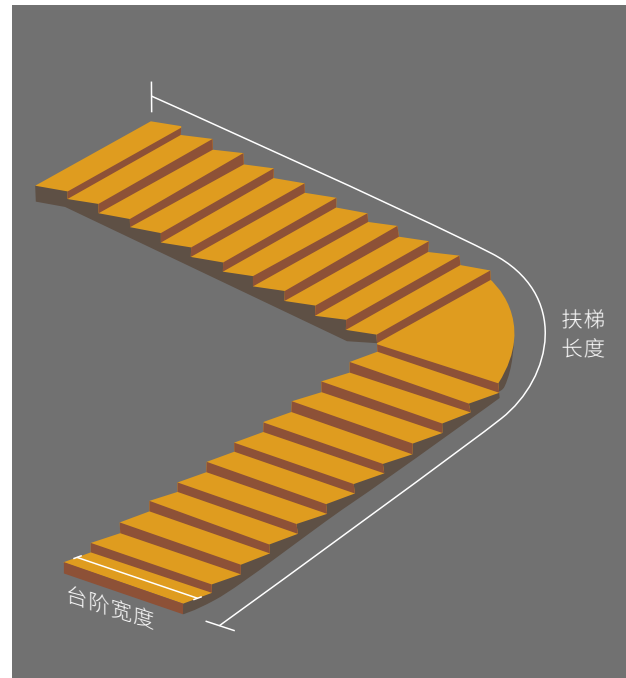


连接线材(需裁剪)

注:

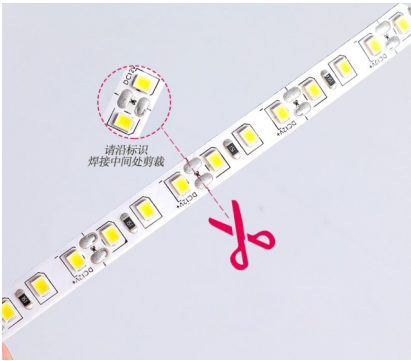
- 开关电源的输出电压需要和灯带的供电电压一致, 电源的输出功率需≥所有连接灯带输出总功率的1.25倍。
例: 12V 灯带, 5m/1卷 60W, 3卷共180W, 则要选择12V开关电源, 输出功率≥225W。
- 单色恒压灯带需要加长连接距离时, 建议使用0.3mm² 以上的线材; RGB SPI灯带需要加长连接距离时, 建议使用0.8mm² 以上的线材。

安装步骤



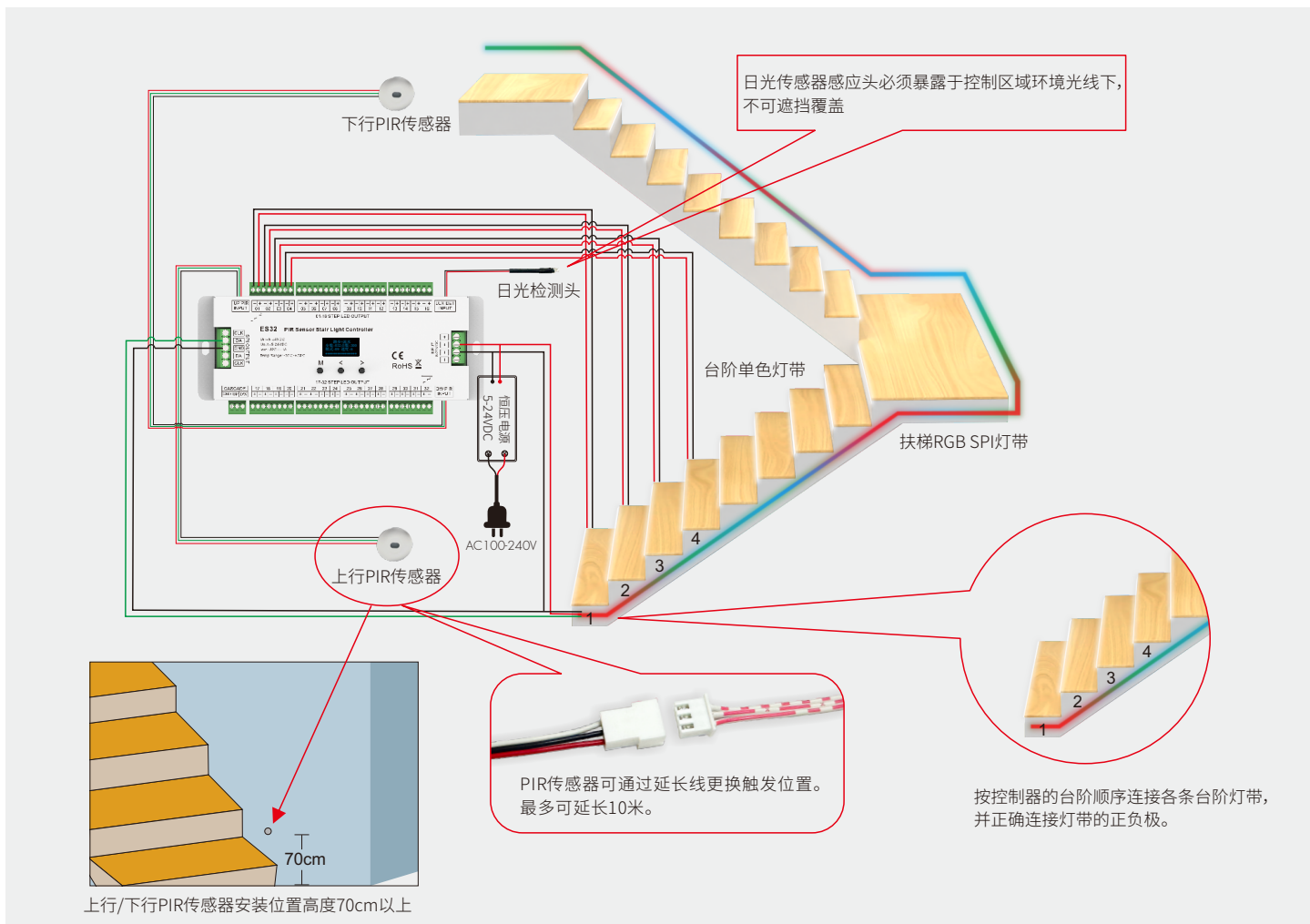
1 根据安装楼梯场景测量台阶宽度、扶梯长度, 并根据测试结果, 选择合适的开关电源、单色恒压灯带、RGB SPI灯带。

例: 台阶数: 20, 台阶宽度: 1.5m 扶梯长度: 10m 12V开关电源
12V单色恒压灯带卷数 = (台阶数x台阶宽度) / 5m,
即(20x1.5) / 5m = 6卷(5m/1卷), 灯带需裁剪为1.5m每段。
12V RGB SPI灯带卷数 = 扶梯长度 / 5m, 即10 / 5m = 2卷(5m/1卷)。



请根据安装要求, 将LED灯带从标记线处裁剪。

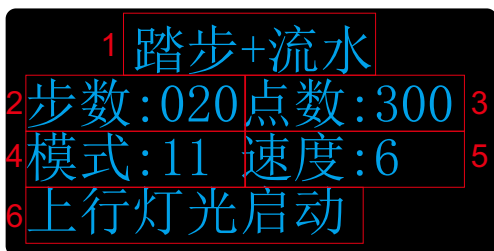
2 确认开关电源、ES32控制器、单色恒压灯带、SPI灯带、PIR传感器、日光传感器的安装位置



注:

1. 如果SPI LED灯带是单线控制方式, 控制器的DATA和CLK信号线输出是一样的, 1个控制器可以连接4条LED灯带。
2. 两组或多组SPI 灯带信号线不能共用同一个SPI 输出端口。
3. 注意SPI灯带上的信号方向指示, 要连接首端, 而不是末端。
4. 如果SPI灯带电压与单色恒压灯带电压不一致, SPI灯带必须使用独立的开关电源供电。
5. 楼上PIR传感器接入DW PIR INPUT端口, 楼下PIR传感器接入UP PIR INPUT端口。
6. 当PIR或日光传感器延长线距离不够, 需剪线加长连接时, 注意线序不能接反, 否则会损坏感应头。

3 液晶屏和按键操作



1. 设置踏步+流水输出方式, SPI灯带芯片类型, 日光检测:
长按M键2秒, 顺序设置踏步+流水输出方式, SPI灯带芯片类型 (例如: TM1809) 和日光检测门限。
2. 设置台阶数量, 即步数。
短按M键开始设置台阶步数 (20),
继续短按M键顺序切换设置扶梯长度, 扶梯颜色效果, 速度等级。
3. 设置扶梯长度, 即SPI灯带点数。
点数=每米像素点数 x 扶梯长度。
假设1米 30个灯珠, 即30个像素点, 则10米扶梯长度对应的点数为300。
4. 设置扶梯颜色效果
共12种模式效果, 其中模式11为彩色渐变飘模式。
5. 设置速度等级
共8档速度可选, 台阶灯带和扶梯灯带跑动速度同时变化。

6.

(1) 手动感应测试:

用于手动测试台阶灯带和扶梯灯带亮灭效果, 确认灯带连接和上述设置是否正确。

同时长按M和>键2秒, 台阶灯带和扶梯灯带从下往上逐级亮起, 液晶屏显示“上行灯光测试”。

同时长按M和<键2秒, 台阶灯带和扶梯灯带从上往下逐级亮起, 液晶屏显示“下行灯光测试”。

(2) 自动感应:

当人从楼下往楼上走时, 触发上行PIR感应, 台阶灯带和扶梯灯带从下往上逐级亮起, 液晶屏显示“上行灯光启动”。

当人从楼上往楼下走时, 触发下行PIR感应, 台阶灯带和扶梯灯带从上往下逐级亮起, 液晶屏显示“下行灯光启动”。

若自动感应没有动作, 请检查PIR传感器和日光传感器接线, 或日光检测门限设置是否正确。