

3键RF白光LED SPI控制器



CE RoHS

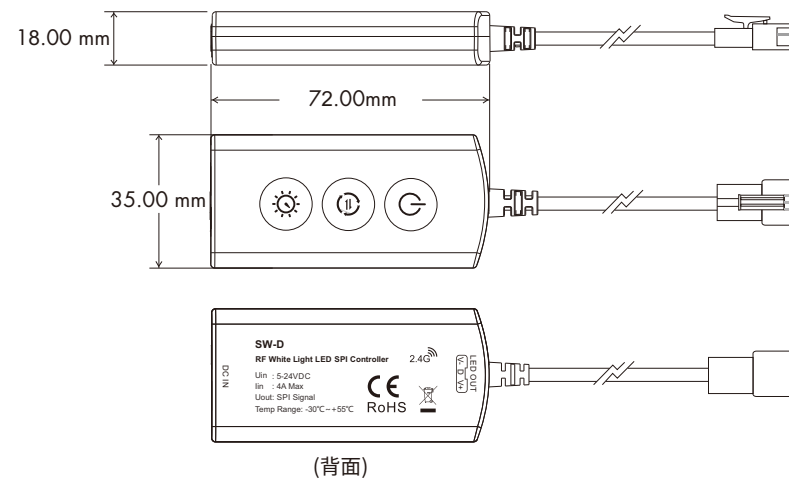
特点

- 3键RF白光LED控制器, 单线SPI信号输出。
- 兼容15种芯片的白光LED灯带。
兼容芯片: TM1809, TM1804, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, SK6813, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, WS2813, WS2815, SM16703P。
- 三键实现开/关灯, 灯光亮度、速度、变化类型和运动方向调节。
- 内置5种变化类型, 6种运动方向, 可通过按键或RF遥控器设置。
- 可选配RF 2.4G遥控器使用。

技术参数

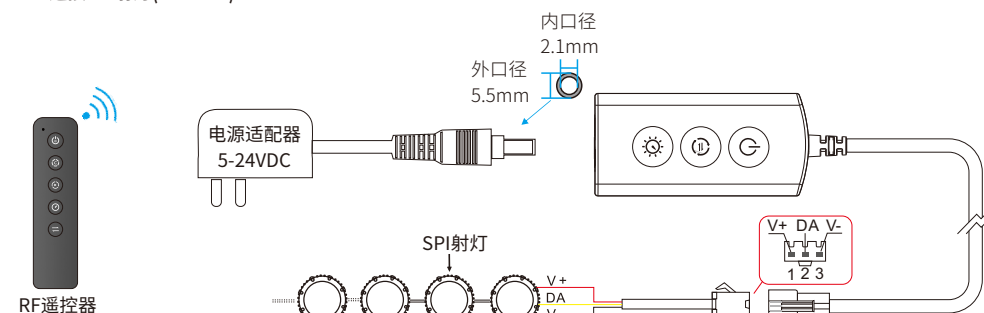
输入和输出		环境		安全和EMC	
输入电压	5-24VDC	工作温度	Ta: -30℃ ~ +55℃	EMC标准	EN IEC 55015/EN IEC 61547 ETSI EN 301 489-1/-3
输入电流	最大4A	外壳最高温度	Tc:+64℃		
输入信号	3键+ RF 2.4GHz	IP等级	IP20	安全标准	EN 61347-1/-2
输出信号	SPI			无线设备	ETSI EN 300 440
遥控距离	30m(空旷无障碍)	包装	尺寸 120x50x22mm(长x宽x高) 毛重 0.048kg	认证	CE RoHS
像素点数	最大1000			质保和保护	
		质保		5年	
		保护		防反接	

尺寸图

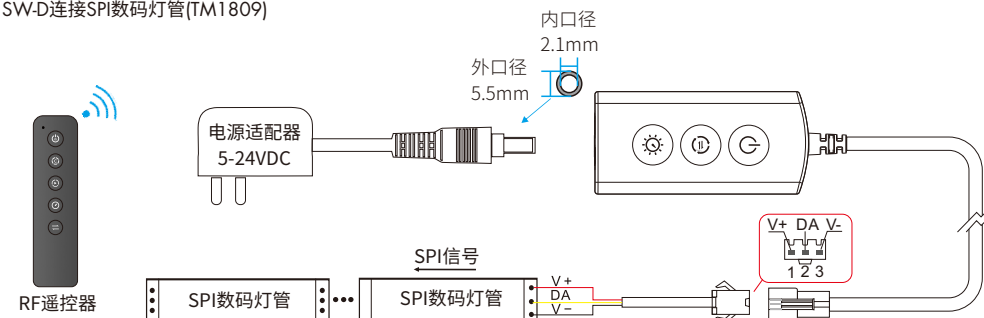


接线图

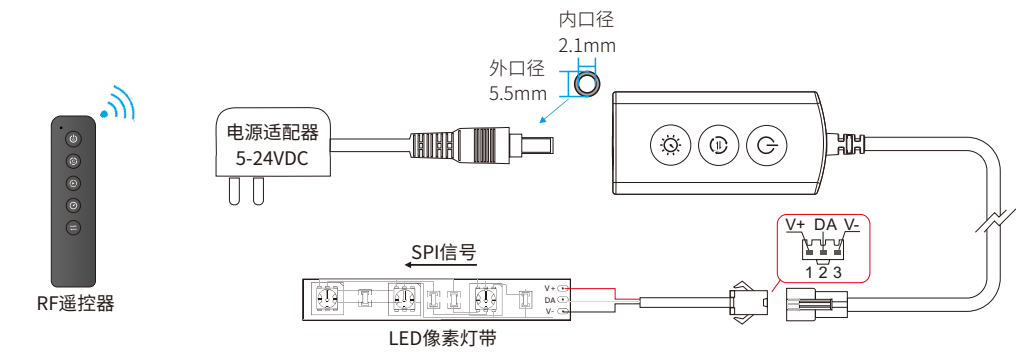
● SW-D连接SPI射灯(TM1804)



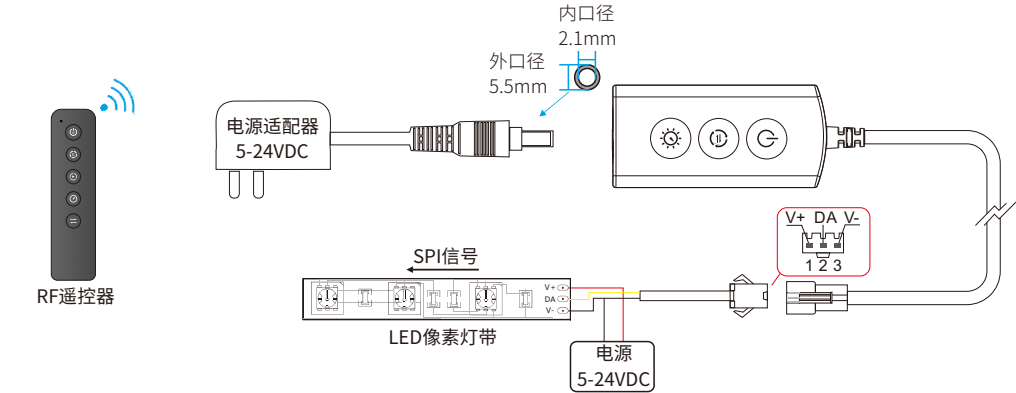
● SW-D连接SPI数码灯管(TM1809)



● SW-D连接1条SPI像素灯带 (WS2811)



● SW-D连接多条SPI像素灯带(灯带负载超过4A)



安装注意事项:

1. 当灯带负载超过4A时, 灯带需额外使用其它电源供电 (灯带和电源需共地), 控制器与灯带之间只连接DATA和GND线。
2. 恒压电源的输出功率至少是输出负载 (灯带) 的1.2倍, 否则负载满功率输出容易造成灯光自动闪烁或抖动现象。
3. 供电电源的电压需要和灯带的电压一致, 以避免灯带不亮或微亮现象。
4. 安装时, SPI信号线长度需要≤10米, 超出10米时, 需连接SPI信号放大器 (共地) 进行信号放大, 避免由于线太长造成信号干扰。
5. 安装时, SPI信号线需要和强电 (100~240VAC) 线隔开, 距离≥15厘米, 以避免强电产生的磁场干扰信号的传输。
6. 灯带常亮不受控, 可能是信号线开路或灯带的芯片损坏, 建议更换信号线或灯带。

按键功能

- 短按: 开启/关闭灯光。
- 短按: 顺序切换5种变化类型。
长按2秒: 顺序切换6种运动方向。
- 短按: 调节10档灯光变化速度。
长按1-6秒: 连续调节亮度, 调光范围10-100%。

变化类型列表:

序号	名称
1	流水
2	黑白渐变飘
3	拖尾
4	拖尾+黑色
5	静态

运动方向列表:

序号	名称
1	前向
2	反向
3	中分 (中间向两边分开)
4	合拢 (两边向中间合拢)
5	前向亮灯、反向灭灯
6	反向亮灯、前向灭灯

像素点长度设置:

像素点长度设置范围为8-1000。

同时短按 和 键, 进入灯带像素设置状态, 再次短按, 灯带像素点长度减1;

同时长按 和 键, 灯带像素点长度连续减小;

同时短按 和 键, 进入灯带像素设置状态, 再次短按, 灯带像素点长度加1;

同时长按 和 键, 灯带像素点长度连续增加。

通过LED灯带白光逐渐亮灭指示当前像素点数。

配对RF遥控器:

配对:

同时按住 和 键2秒, 输出LED灯闪烁2次,

立即短按单区遥控器上的开/关键

或多区遥控器上的分区键。

输出LED灯闪烁3次表示配对成功。

删除:

同时按住 和 键5秒, 删除所有配对,

输出LED灯闪烁5次表示所有配对遥控器已经全部删除。

恢复出厂默认参数设置:

同时按住 和 键15秒, 恢复出厂设置, 输出LED灯闪烁10次。

出厂默认参数: 流水变化类型, 前向运动方向, 第8级速度, 300个像素点长度。

包装清单



LED调光器
1个



说明书
1份



3P端子延长线(10cm)
1条