

SC+R9

SPI RGB/RGBW LED RF控制器套装

SPI



控制器兼容49种芯片: TM1803, TM1804, TM1809, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, SK6813, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, WS2813, WS2815, TM1829, TLS3001, TLS3002, GW6205, MB16120, TM1814B[RGBW], SK6812[RGBW], WS2813[RGBW], WS2814[RGBW], UCS8904B[RGBW], LPD6803, LPD1101, D705, UCS6909, UCS6912, LPD8803, LPD8806, WS2801, WS2803, P9813, SK9822, TM1914A, GS8206, GS8208, UCS2904, SM16804, SM16825, SM16714[RGBW], UCS2603, UCS5603, SM16714D, SM16703P, UCS7604[RGBW], UCS7804[RGBW].

可通过RF遥控器, 选择各种动态变化模式, 调整变化速度和亮度, 设置控制像素数量, 设置芯片类型和R/G/B/W颜色顺序等。

您还可以定制两种场景模式, 为你带来梦幻般的色彩。

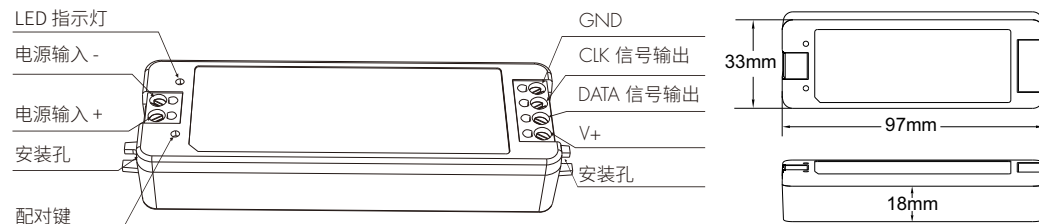
特点

- 迷你型RF 2.4G多像素RGB/RGBW控制器, SPI信号输出。
- 兼容49种芯片的RGB或RGBW LED灯条, 可通过RF遥控器设置芯片类型和R/G/B/W颜色顺序。
- 采用2.4GHz无线技术, 遥控距离可达30米。
- 40种动态变化模式, 包括跑马、追逐、流水、流星雨和渐变飘。

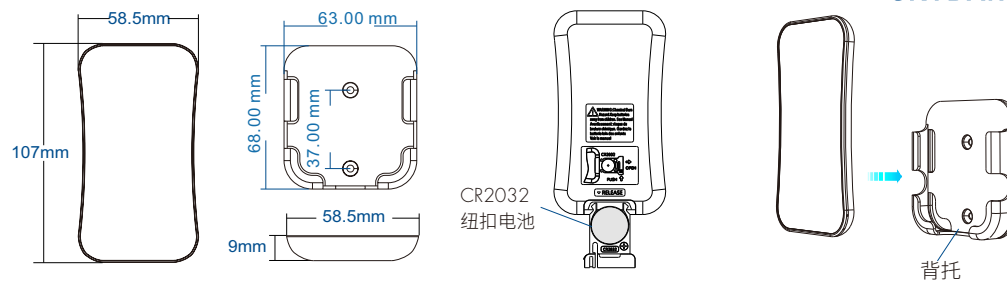
技术参数

RF遥控器		LED控制器		安全和EMC	
输出信号	RF 2.4GHz	输入电压	5-24VDC	EMC标准	EN IEC 55015/ EN IEC 61547 ETSI EN 301 489-1/3
工作电压	3VDC(CR2032)	输入电流	8A		安全标准
待机时间	1年	输出信号	SPI (DATA / CLK)	无线标准	
遥控距离	30m(空旷无障碍)	控制点数	最大 1024 像素点		认证
尺寸	L107xW58.5xH9mm	尺寸	L97xW33xH18mm		

机械结构与安装



景晴光电
SKYDANCE

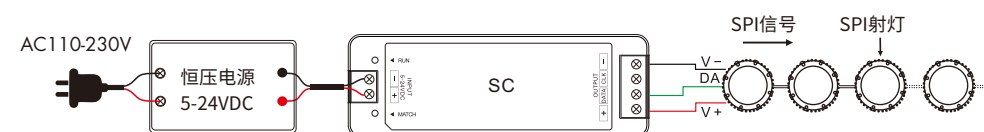


- 注意: 1. 首次使用前, 请取下电池上的绝缘片。
2. 如果按下按键时LED指示灯不亮, 这是由于电池没电或多次插拔导致接触不良, 请更换电池或用螺丝刀抬起电池弹片。

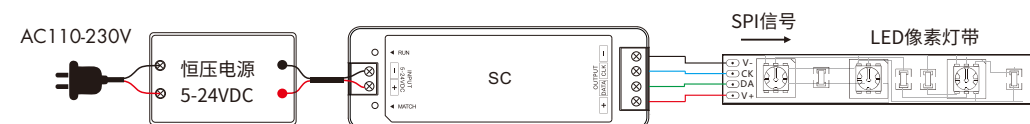
- 可以选择两种方式固定遥控器背托:
1. 用两个螺丝将遥控器背托固定在墙上。
 2. 用3M胶将遥控器背托固定在墙上。

接线图

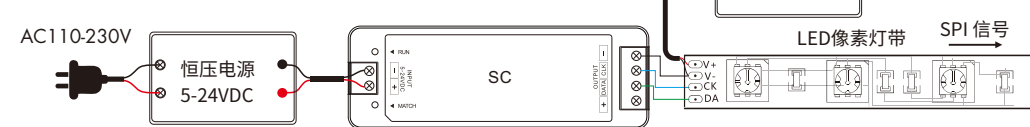
● SC连接SPI射灯 (TM1803)



● SC连接1条SPI像素灯带 (WS2801)



● SC连接SPI像素灯带 (负载超过8A)



注意:

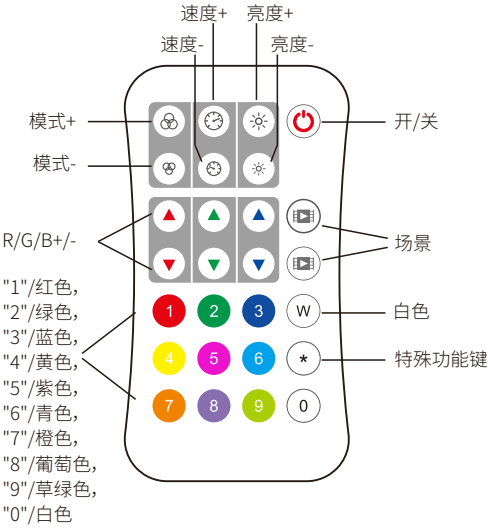
1. 如果SPI LED灯带是单线控制方式, 控制器的DATA和CLK信号线输出是一样的, 1个控制器可以连接2条LED灯带。
2. 当灯带负载超过8A时, 灯带需额外使用其它电源供电, 控制器与灯带之间只连接DATA/CLK和GND线。
3. 恒压电源的输出功率至少是输出负载 (灯带) 的1.2倍, 否则负载满功率输出容易造成灯光自动闪烁或抖动现象。

遥控器配对

配对: 短按配对键, 立即短按遥控器上的开/关键, 指示灯快闪表示配对成功。

删除: 按住配对键5秒, 删除配对, 指示灯快闪表示配对已删除。

按键功能



模式+/-: 短按顺序切换多个动态模式，
长按模式+键2秒运行动态模式循环，
长按模式 - 键2秒运行第1模式。
遥控器默认32个动态模式，
长按模式+键2秒自动获取当前控制器的动态模式数量。

速度+/-: 调节动态模式速度，短按10级，
长按2秒获得最快/最慢的速度。

亮度+/-: 调节亮度，短按10级，长按1-6秒连续256级调节。

R / G / B +/-: 分别调节R / G / B亮度，短按10级，
长按1-6秒连续256级调节，实现数百万种颜色。

白色: 对于RGB灯，短按打开/关闭白色 (RGB混合)，
长按1-6秒连续调节色彩饱和度。
对于RGBW灯，短按开启/关闭白色，
长按1-6秒连续调节白色亮度。

场景: 短按调出场景，长按2秒将当前颜色分别保存到场景。

RGB彩光+W白光设置:

当遥控器用于RGBW灯光控制时，可通过同时长按  键和  键2秒操作，设置为RGB彩光和W白光同时开启或不同时开启两种方式。

当红色指示灯闪烁2次时，设置为RGB彩光和W白光不同时开启方式，即RGB彩光亮时自动关闭白光，白光亮时自动关闭RGB彩光；

当红色指示灯闪烁4次时，设置为RGB彩光和W白光同时开启方式(出厂默认)。

动态模式列表

序号	名称	序号	名称	序号	名称
P01	红色跑马白底, 前向	P16	蓝色流星雨, 反向	P31	七彩分段跳变, 前向
P02	绿色跑马白底, 前向	P17	紫色流星雨, 反向	P32	七彩分段频闪, 前向
P03	蓝色跑马白底, 前向	P18	白色流星雨, 反向	P33	白色跑马, 前向 (红绿蓝跳变)
P04	黄色跑马蓝底, 前向	P19	七彩流星雨, 反向	P34	白色渐变跑马, 前向 (红绿蓝渐变)
P05	青色跑马蓝底, 前向	P20	红色渐变飘, 前向	P35	白色星光 (红绿蓝随机跳变)
P06	紫色跑马蓝底, 前向	P21	绿色渐变飘, 前向	P36	白色渐变星光 (红绿蓝随机渐变)
P07	七彩多色跑马, 前向	P22	蓝色渐变飘, 前向	P37	白色追光, 前向
P08	七彩单色跑马, 合拢+中分	P23	紫色渐变飘, 前向	P38	白色追光, 前向亮灯+反向灭灯
P09	七彩多色跑马, 合拢+中分	P24	红绿蓝白渐变飘, 前向	P39	白色追光, 前向亮灯+反向亮灯
P10	七彩单色闭幕拉幕	P25	红黄渐变飘, 前向	P40	白色渐变飘, 前向
P11	七彩多色闭幕拉幕	P26	绿青渐变飘, 前向	注: P33-P40动态模式, 适用于SPI类型的白光灯带。 P33-P36动态模式, 如果控制彩色SPI灯带, 将出现对应的彩色效果。	
P12	蓝白追逐, 前向	P27	蓝紫渐变飘, 前向		
P13	绿青追逐, 前向	P28	蓝白渐变飘, 前向		
P14	红绿蓝追逐, 前向	P29	六彩渐变飘, 前向		
P15	七彩追逐, 前向	P30	六彩分段渐变, 前向		

兼容的芯片类型

序号	IC 类型	输出信号	序号	IC 类型	输出信号
C11	TM1803	DATA	C22	IPD8803,IPD8806	DATA,CLK
C12	TM1809, TM1804, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, SK6813, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, WS2813, WS2815, SM16703P	DATA	C23	WS2801,WS2803	DATA,CLK
			C24	P9813	DATA,CLK
			C25	SK9822	DATA,CLK
			C31	TM1914A	DATA
C13	TM1829	DATA	C32	GS8206,GS8208	DATA
C14	TLS3001,TLS3002	DATA	C33	UCS2904	DATA
C15	GW6205	DATA	C34	SM16804	DATA
C16	MBI6120	DATA	C35	SM16825	DATA
C17	TM1814B(RGBW)	DATA	C36	SM16714(RGBW)	DATA
C18	SK6812(RGBW),WS2813(RGBW), WS2814(RGBW)	DATA	C37	UCS5603	DATA
			C38	UCS2603	DATA
C19	UCS8904B(RGBW)	DATA	C39	SM16714D	DATA
C21	IPD6803,IPD1101,D705, UCS6909,UCS6912	DATA,CLK	C41	UCS7604(RGBW)	DATA
			C42	UCS7804(RGBW)	DATA

使用遥控器设置SPI LED灯带的长度, 芯片类型和RGB颜色顺序

- 设置LED 灯带长度[像素数量(8~1024)]: * + 3 位数字 + * 例如:
032, 设置像素数量32
600, 设置像素数量600
1024, 设置像素数量1024
- 设置LED 灯带芯片类型: * + 2位数字 + *
11: TM1803
12: TM1809,TM1804,TM1812,UCS1903,UCS1909,UCS1912,SK6813, UCS2903,UCS2909,UCS2912,WS2811,WS2812,WS2813,WS2815,SM16703P
13: TM1829
14: TLS3001,TLS3002
15: GW6205
16: MBI6120
17: TM1814B(RGBW)
18: SK6812(RGBW), WS2813(RGBW), WS2814(RGBW)
19: UCS8904B(RGBW)
21: IPD6803, IPD1101, D705, UCS6909, UCS6912
22: IPD8803,IPD8806
23: WS2801,WS2803
24: P9813
25: SK9822
31: TM1914A
32: GS8206,GS8208
33: UCS2904
34: SM16804
35: SM16825
36: SM16714(RGBW)
37: UCS5603

- *38*: UCS2603
- *39*: SM16714D
- *41*: UCS7604(RGBW)
- *42*: UCS7804(RGBW)
- 设置LED灯带RGB颜色顺序：* + 1位数字 + *
1:RGB, *2*:RBG, *3*:GRB, *4*:GBR, *5*:BRG, *6*:BGR
- 设置RGBW LED灯带的RGB与W的顺序：
7:W在RGB之后
9:W在RGB之前
例:*1* + *7* 设置RGBW顺序, *1* + *9* 设置WRGB顺序。

恢复出厂默认设置

出厂默认参数:RGB灯光类型,像素长度300,C12芯片类型。

- 1.长按配对键10秒,恢复出厂默认参数,设置RGB彩光和W白光可以同时开启(当更改芯片类型变为RGBW灯光时)。
- 2.长按配对键15秒,恢复出厂默认参数,设置RGB彩光和W白光不可以同时开启(当更改芯片类型变为RGBW灯光时)。

安全信息

1. 在安装之前, 请仔细阅读所有说明。
2. 长时间不使用遥控器, 请取出电池。当遥控距离变小或遥控频繁失效时, 请及时更换电池。
3. 如果接收器没有反应, 请重新配对遥控器。
4. 轻拿轻放, 避免跌落。
5. 仅限室内和干燥环境使用。
6. 取出废旧电池并立即按照当地规定进行回收或处理, 远离儿童。切勿将电池丢入家庭垃圾中或进行焚烧。
7. 即使是用过的电池也可能造成严重伤害或死亡。
8. 致电当地毒物控制中心获取治疗信息。
9. 兼容电池类型为 CR2032, 电池电压为 3V。
10. 不可充电电池。
11. 请勿强行放电、充电、拆卸、加热至 55 °C 以上或焚烧。
否则可能会因排气、泄漏或爆炸导致化学灼伤而造成伤害。
12. 确保按照极性 (+ 和 -) 正确安装电池。
13. 请勿混用新旧电池、不同品牌或类型的电池, 如碱性电池、碳锌电池或充电电池。
14. 根据当地的规定, 取出并立即回收或处理长期不用的设备上的电池。
15. 务必完全固定电池盒。如果电池盒没有安全关闭, 请停止使用产品, 取出电池, 并将电池远离儿童。