

RF AC可控硅调光器套装

型号: S1-B+R1

RF调光/前切或后切/可设置最小亮度/自复位开关调光/墙壁底盒安装



特点

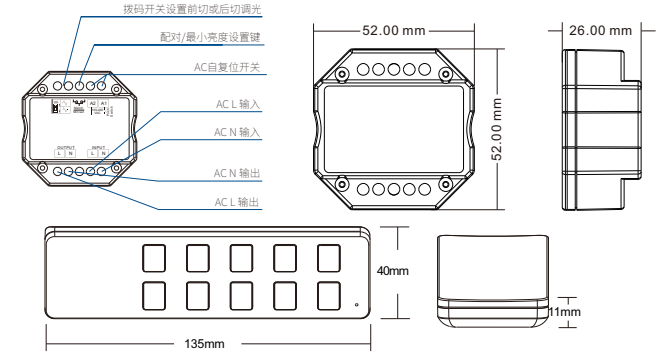
- RF+Push AC切相调光器, 1通道输出。
- 用于单色可调光LED灯, 传统白炽灯和卤素灯的开关或调光。
- 拨码开关设置前切调光或后切调光。
- 可以通过按键设置最小亮度。
- 配对RF 2.4G单区或多区调光遥控器使用。
- 可设置3秒开关渐变。
- 连接自复位开关, 实现开/关和调光功能。
- 可安装在标准墙壁接线盒中。

技术参数

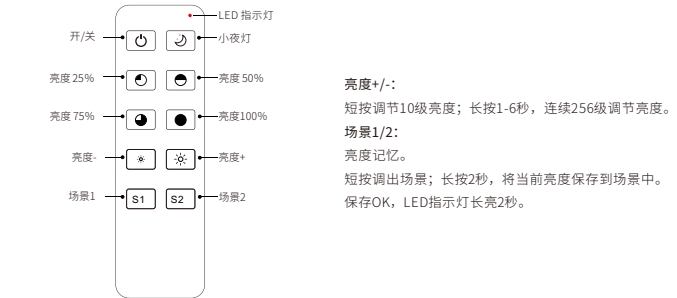
可控硅调光器输入和输出	
输入电压	AC100-240V
输出电压	AC100-240V
输出电流	Max 1.5A
输出功率	150-360W
调光数据	
输入信号	RF 2.4GHz+ 自复位调光
无线遥控距离	30m
调光水平	256 级
调光范围	0-100%
环境	
工作温度	Ta: -20℃ ~ +55℃
最高壳亮温度	Tc: +85℃
IP 等级	IP20

LED遥控器输入和输出	
输出信号	RF (2.4GHz)
工作电压	3VDC (CR2032)
工作电流	<5mA
待机电流	<2μA
待机时间	2 年
遥控距离	30米
安全和 EMC	
EMC 标准 (EMC)	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
安全标准 (LVD)	EN 62368-1:2020+A11:2020
无线设备 (RED)	ETSI EN 300 328 V2.2.2
认证	CE, EMC, LVD, RED
质保和保护	
质保	5 年

机械结构与安装



遥控器按键功能



亮度 +/-:
短按调节10级亮度; 长按1-6秒, 连续256级调节亮度。
场景1/2:
亮度记忆。
短按调出场景; 长按2秒, 将当前亮度保存到场景中。
保存OK, LED指示灯长亮2秒。

支持负载类型

负载类型	最大输出功率	备注
可调光 LED 灯	200W @ 220V 100W @ 110V	最大 LED 灯数量取决于所连接 LED 灯的总功率因数
可控硅调光LED电源	200W @ 220V 100W @ 110V	最大电源数量等于200W除以电源的额定输入功率, 并确保最大浪涌电流不超过130A
白炽灯和高压卤素灯	400W @ 220V 200W @ 110V	

负载连接数量建议

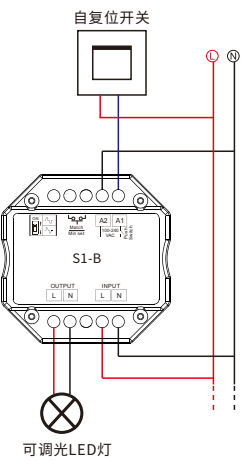
负载类型	每个负载输出功率	数量
可调光筒灯	5.5W @ 220V-240V	20
可控硅调光LED电源	12W @ 200V-240V	15
可控硅调光LED电源	36W @ 200V-240V	4
可控硅调光LED电源	75W @ 200V-240V	2

因为不同厂商的可控硅调光LED电源额定输入功率不同, 可参考计算公式: $D_{max} = 200W/RP$ 来计算电源最大连接数量, 同时需满足浪涌电流之和(浪涌)不超过130A。
以可控硅调光LED电源为例: 若额定输入功率(RP)=15.4W, 浪涌电流=10A/230VAC, 则 $D_{max} = 200 / (15.4 \times 13)$ (个), $I_{浪涌} = 13 \times 10 = 130A$, 即可控硅调光LED电源的最大连接数量为13个。

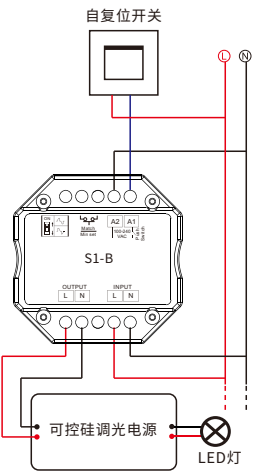
接线图

警告: 在上电之前, 请确保所有电线连接和极性正确和牢靠, 否则可能损坏调光器。

连接可调光LED灯:

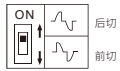


连接可控硅调光电源:

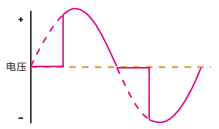


前切或后切调光设置

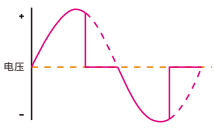
根据可调光LED灯或可控硅调光电源选择前切调光或后切调光。



前切调光器(可控硅)



后切调光器



注意: 上电前, 请先确认拨码开关的选择。

最小亮度设置

长按最小亮度设置键2秒, 灯闪烁2次, 准备最小亮度设置, 然后短按最小亮度设置键1-6次, 得到6种最小亮度: 5%, 10%, 15%, 20%, 25%或30%, 灯光会立即输出当前的最小亮度, 长按最小亮度设置键2秒或等待8秒, 退出最小亮度设置, 灯光将自动恢复输出100%亮度。

灯开关渐变时间

长按配对键5秒, 然后短按配对键3次, 可设置3秒开关渐变, 指示灯闪烁3次。

出厂默认 (长按配对键10秒)

灯最小亮度5%, 开关渐变时间0.5秒。

自复位开关调光

自复位开关接口可连接自复位面板开关或自复位按键来调光。

- 短按: 开启或关闭灯光。
- 长按(1-6秒): 无线调光, 亮度连续增加或降低, 每次松开后再次长按, 亮度反方向变化。
- 调光记忆: 长按设置的亮度值, 有掉电记忆。

配对遥控器

有两种配对/删除方式可以选择:

使用配对键

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

删除:
按住配对键5秒, 删除所有配对,
LED指示灯闪烁5次表示所有配对的遥控器已全部删除。

使用上电配对

配对:
断电, 上电, 再断电, 上电。
立即短按遥控器上的开/关键, 快速按3次。
灯闪烁3次表示配对成功。

删除:
断电, 上电, 再断电, 上电。
立即短按遥控器上的开/关键, 快速按5次。
灯闪烁5次表示所有配对的遥控器已全部删除。

应用说明

同一区域内的所有控制器, 同步控制。



RF遥控器

自动转发: 调光器将遥控信号转发到另一个调光器(30米范围内), 当遥控信号不强时可以使用信号放大器延长无线控制距离。

自动同步: 同一个遥控器可以同步控制30米距离内的多个调光器。调光器最长30米的遥控距离, 但钢筋混凝土墙壁, 金属材料, WiFi路由器和微波炉之类的强信号源将缩短遥控距离, 对于室内应用, 建议调光器放置距离不超过15米。建议一个遥控器控制的调光器数量不要过多, 以避免遥控信号相互干扰。