无线RGBW/RGB/色温/调光

景晴光电
SKYDANCE

V4-S

RGBW/RGB/色温/调光四通道LED RF控制器



- RF + 自复位 LED 控制器, 4通道恒压输出。
- 通过DIP开关设置为单色, 双色, RGB或RGBW灯光类型。
- 配对RF 2.4G 单区或多区单色, 色温和RGB/RGBW遥控器使用。
- 一个RF控制器最多可配对10个遥控器。
- 4096级0-100% 平滑调光, 无闪烁。
- 用于RGB/RGBW灯光时,内置10种动态模式, 包括跳变和渐变。
- 自动转发: 控制器自动将遥控信号发送到另一个控制器, 成倍延长遥控距离。
- 同步:一个遥控器同步控制多个控制器。
- 连接外部自复位开关, 实现开/关和 0-100%调光功能。
- 可安装在标准墙壁接线盒中。

CE RoHS emc LVD RED

4 通道　自复位开关调光　RF遥控　自动转发　同步　墙壁底盒安装

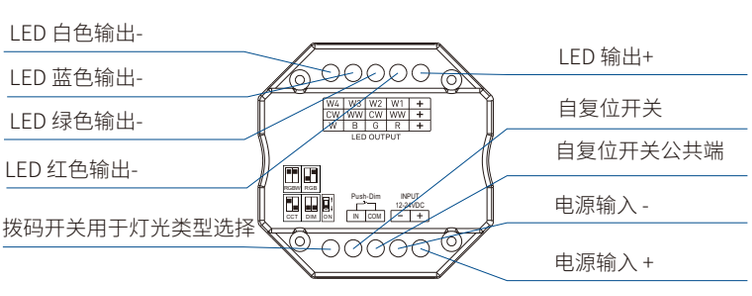
技术参数

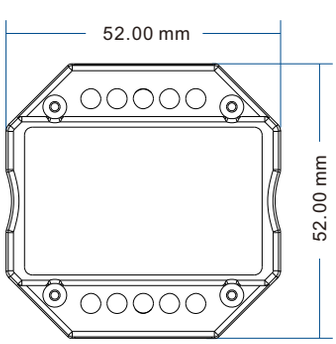
输入和输出	
输入电压	12-24VDC
输入电流	12.5A
输出电压	4 x (12-24)VDC
输出电流	4CH,3A/CH
输出功率	4x(36-72W)
输出类型	恒压
质保和保护	
质保	5 年
保护	反接

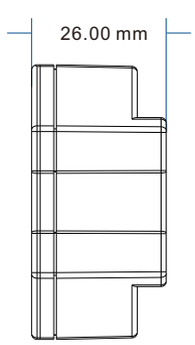
调光参数	
输入信号	RF 2.4GHz + 自复位开关
遥控距离	30m(空旷无障碍)
调光等级	4096 (2^12) 级
调光范围	0 -100%
调光曲线	对数
包装	
尺寸	56x 56 x 35mm (长x宽x高)
毛重	0.047kg

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
无线电设备(RED)	ETSI EN 300 328 V2.2.2
认证	CE,EMC,LVD,RED
环境	
工作温度	Ta:-30℃~ +55℃
外壳最高温度	Tc:+85℃
IP 等级	IP20

机械结构和安装

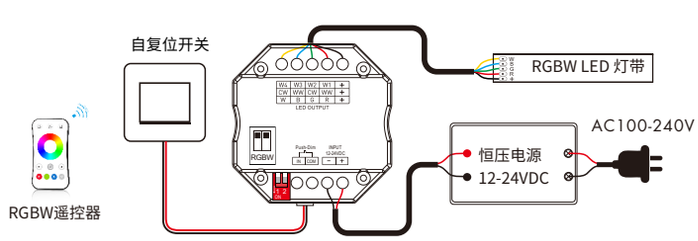




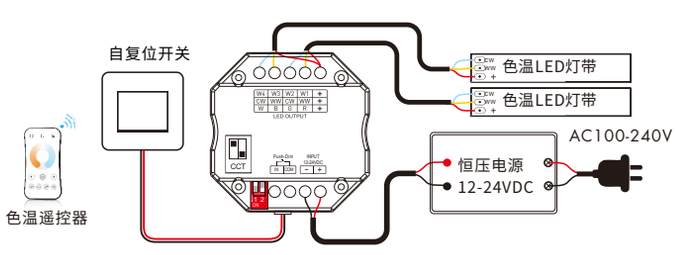


接线图

- V4-S 应用于RGBW



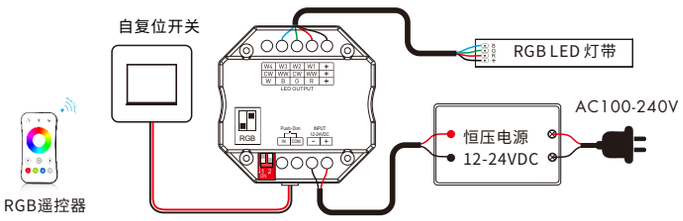
- V4-S 应用于色温



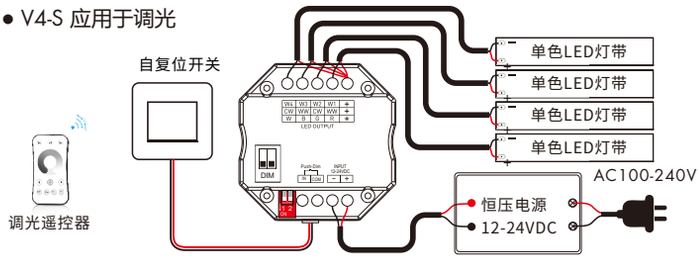
本资料上的内容均经过认真核对，如有任何印刷错漏或内容上的误解，本公司保留最终解释权。
产品若有技术改进，会编入新版说明书中，恕不另行通知。

广州景晴光电科技有限公司
Guangzhou Skydance Co.,Ltd
www.iskydance.cn

● V4-S 应用于RGB

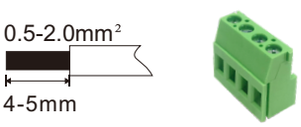


● V4-S 应用于调光



接线准备:

1. 接线可用实心线或绞合线，横截面积为0.5-2mm²。常规1mm²可以承受10A输出电流。
2. 接线安装时，接线端子必须拧紧。
   如果未拧紧，会导致接触点电阻过大，长时间满负载使用，容易造成端子发热而烧焦。



注：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。

配对遥控器 (两种配对方式)

用户可以选择两种配对/删除方式:

使用拨码开关

配对:
更改拨码开/关设置,
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。

使用上电配对

配对:
断电，上电；再断电，上电。
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，快速按3次。
指示灯闪烁3次表示配对成功。

删除:
断电，上电；再断电，上电。
立即短按单区遥控器上的开/关键或多区遥控器上的分区键，快速按5次。
指示灯闪烁5次表示所有配对的遥控器已全部删除。

RGB/RGBW动态模式列表

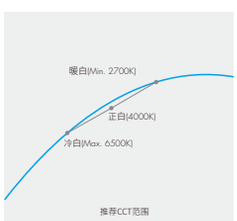
序号	名称	序号	名称
1	RGB跳变	6	RGB 渐明渐暗
2	RGB 渐变	7	红色渐明渐暗
3	6 彩跳变	8	绿色渐明渐暗
4	6 彩渐变	9	蓝色渐明渐暗
5	黄青紫渐变	10	白色渐明渐暗

双色温控制

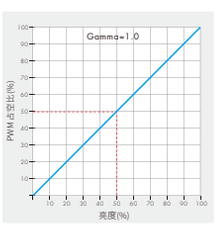
CH1,CH3=暖白色 LED
CH2,CH4=冷白色 LED
每个通道最大 72W(@24V)，色温控制如下:

色温	冷白	正白	暖白
功率分配	CH1=0W,CH2=72W CH3=0W,CH4=72W	CH1=36W,CH2=36W CH3=36W,CH4=36W	CH1=72W,CH2=0W CH3=72W,CH4=0W

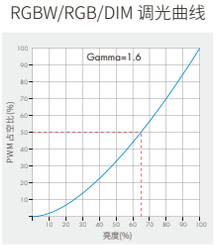
线性双色温调节



CCT调光曲线



RGBW/RGB/DIM 调光曲线



自复位开关调光

单色	单击	开启/关闭灯光
	双击	切换100%或10%(小夜灯)亮度
	长按(>1秒)（关闭状态下）	调节亮度
	长按(>1秒)（开启状态下）	调节亮度
色温	单击	开启/关闭灯光
	双击	切换100%或10%(小夜灯)亮度
	长按(>1秒)（关闭状态下）	调节色温 (先关灯再开灯后恢复长按调节亮度)
	长按(>1秒)（开启状态下）	调节亮度
RGB	单击	开启/关闭灯光
	双击	切换彩色模式或白光(RGB混合)模式
	长按(>1秒)（关闭状态下）	彩色模式下,改变彩色渐变速度 白光模式下,调节亮度
	长按(>1秒)（开启状态下）	彩色模式下,启动或停止彩色渐变 白光模式下,调节亮度
RGBW	单击	开启/关闭灯光
	双击	切换彩色模式, 白光模式(W通道)和彩色+W模式
	长按(>1秒)（关闭状态下）	彩色模式下,改变彩色渐变速度 白光模式或彩色+白光模式下,调节亮度
	长按(>1秒)（开启状态下）	彩光模式下,启动或停止彩色渐变 白光模式或彩色+白光模式下,调节白光亮度

彩色渐变:



4种渐变速度选择:
每秒闪灯10次:6秒渐变　每秒闪灯5次:30秒渐变
每秒闪灯2次:1分钟渐变　每秒闪灯1次:6分钟渐变

安装注意事项

1. 产品不可堆叠摆放，间隔距离≥20CM，以免产品散热不良影响使用寿命。
2. 控制器不可紧贴开关电源安装，间隔距离≥20CM,以免受开关电源幅射干扰。
3. 安装高度距离地面≥1M，避免接收信号过弱而导致遥控距离缩短。
4. 不可靠近金属物体或被金属物体遮挡覆盖，间隔距离≥20CM，以免信号衰减缩短遥控距离。
5. 避免安装在墙角或横梁边角，间隔距离≥20CM，以免信号干扰。

本资料上的内容均经过认真核对，如有任何印刷错漏或内容上的误解，本公司保留最终解释权。
产品若有技术改进，会编入新版说明书中，恕不另行通知。