

V5-K

五旋钮调光LED控制器

DIM/CCT/RGB/RGBW/RGB+CCT

景晴光电
SKYDANCE

特点

- 五旋钮调光LED控制器，五通道恒压输出，用于控制单色，色温，RGB，RGBW，RGB+CCT LED灯带。
- 数码管显示当前调节通道的亮度。
- 通过6位拨码开关设置亮度显示方式，8种灯光类型，四种PWM频率（500Hz、2KHz、8KHz、16KHz）。
- 可选配RF 2.4G单区或多区遥控器。
- 控制RGB/RGBW/RGB+CCT灯光时，可通过RF遥控器调出内置的10种动态模式。

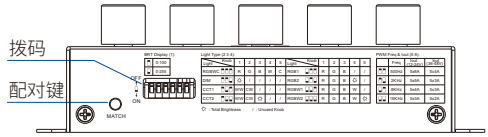
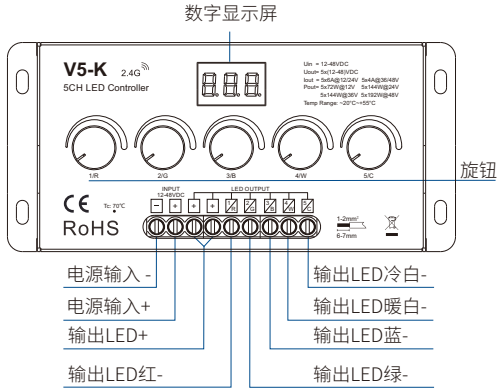
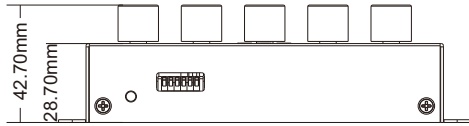
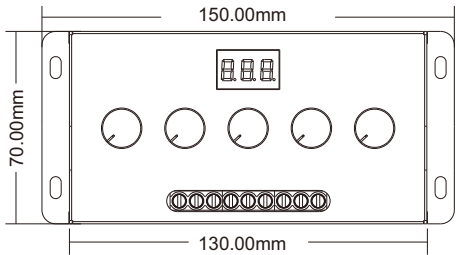


CE RoHS

技术参数

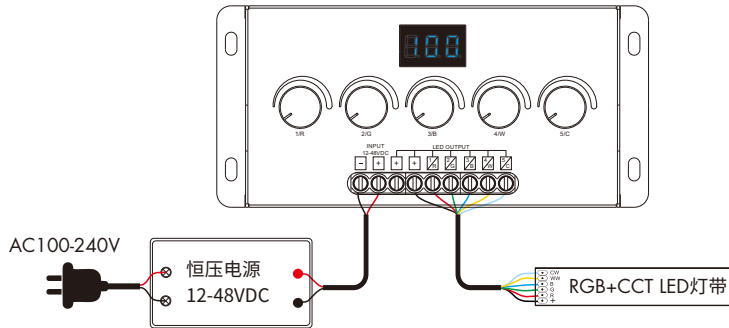
输入和输出		调光参数		安全和EMC	
输入电压	12-48VDC	输入信号	5旋钮 + RF 2.4GHz	EMC标准	EN IEC 55015/ EN IEC 61547-1/-2 ETSI EN 301 489-1/-17
输入电流	30.5A	遥控距离	30m(空旷无障碍)	安全标准	EN 61347-1/-2
输出电压	5x12-48VDC	调光等级	4096 (2^12) 级	无线电设备	ETSI EN 300 440 ETSI EN 300 328
输出电流	5x6A@12/24VDC 5x4A@36/48VDC	调光范围	0-100%	认证	CE RoHS
输出功率	5x72W@12V, 5x144W@24V 5x144W@36V, 5x192W@48V	调光曲线	对数	环境	
输出类型	恒压	PWM频率	500Hz/2KHz(默认) / 8KHz/16KHz	工作温度	Ta: -20℃ ~ +55℃
质保和保护		包装		外壳最高温度	Tc: +70℃
质保	5年	尺寸	170 x 87 x 45mm(长x宽x高)	IP等级	IP20
保护	防反接, 过热	重量	0.385kg		

机械结构和安装

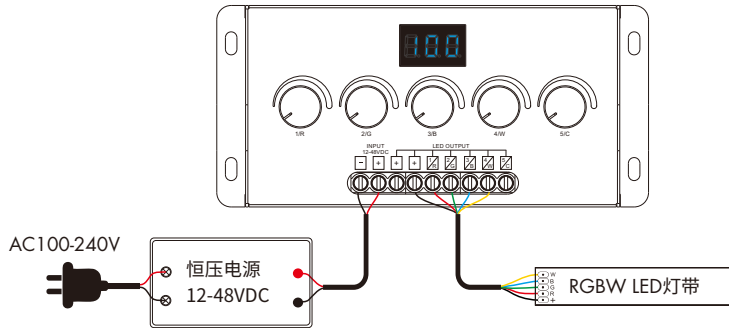


接线图

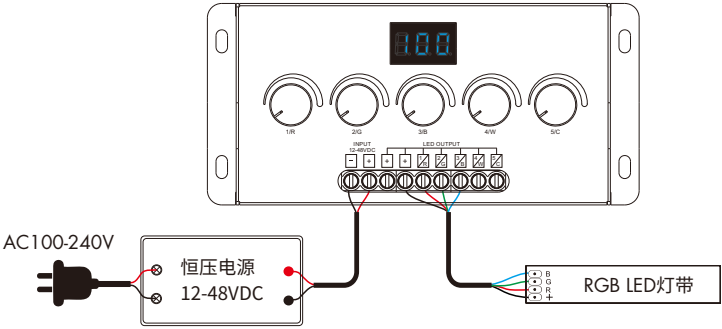
- 应用于RGB+CCT (拨码开关设置为 )



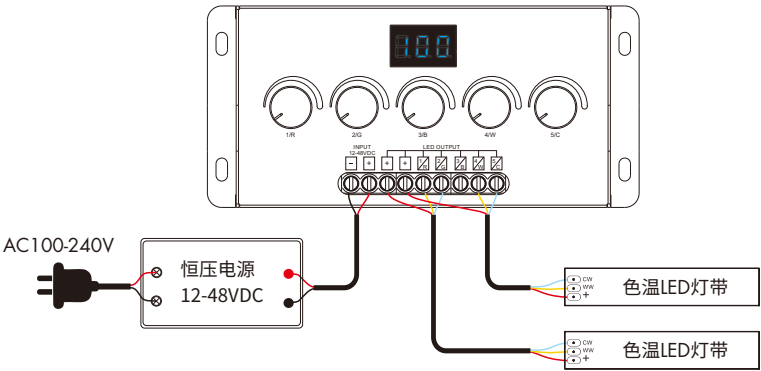
- 应用于RGBW(拨码开关设置为  / )



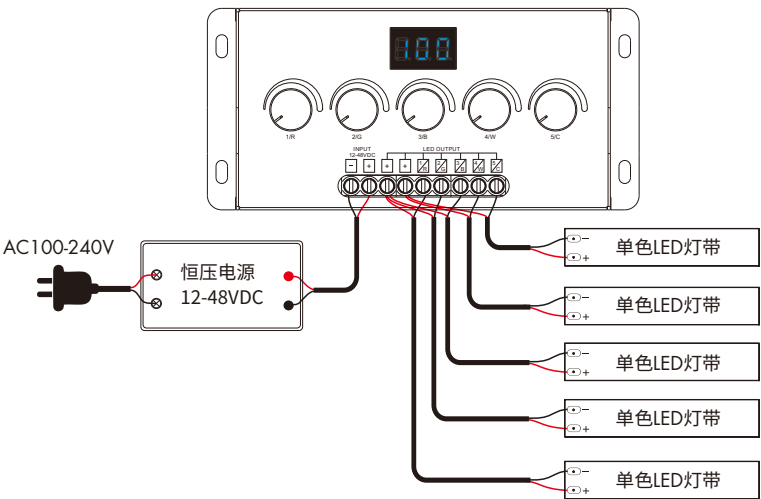
- 应用于RGB (拨码开关设置为 / )



- 应用于CCT (拨码开关设置为 / )



- 应用于DIM (拨码开关设置为)



拨码开关设置

- 拨码开关1设置亮度显示方式

		
亮度显示	000-100 百分比	000-255 8位亮度

- 拨码开关2-4设置灯光类型

  				
灯光类型	DIM	CCT1	CCT2	RGB1
  				
灯光类型	RGB2	RGBW1	RGBW2	RGB+CCT

- 拨码开关5-6设置PWM频率

 				
PWM频率	500Hz	2KHz	8KHz	16KHz
输出电流 (12-24V)	5x6A	5x5A	5x4A	5x3A
输出电流 (36-48V)	5x4A	5x3A	5x3A	5x2A

- 5旋钮调光 (\ 表示该旋钮无效)

旋钮功能 灯光类型	旋钮序号	1/R	2/G	3/B	4/W	5/C
DIM	调节亮度					
CCT1	调节暖白亮度		调节冷白亮度			
CCT2	调节暖白亮度		调节冷白亮度	调节总亮度		
RGB1	调节红色亮度		调节绿色亮度	调节蓝色亮度		
RGB2	调节红色亮度		调节绿色亮度	调节蓝色亮度	调节总亮度	
RGBW1	调节红色亮度		调节绿色亮度	调节蓝色亮度	调节白色亮度	
RGBW2	调节红色亮度		调节绿色亮度	调节蓝色亮度	调节白色亮度	调节总亮度
RGB+CCT	调节红色亮度		调节绿色亮度	调节蓝色亮度	调节暖白亮度	调节冷白亮度

- 数码管显示

通过旋钮调节各通道亮度时，数码管显示当前通道的亮度值“0~100”/“000-255”。
通过RF遥控器调节静态颜色的亮度时，数码管显示亮度值“0~100”/“000-255”。
通过RF遥控器调节色温、RGB、RGBW、RGB+CCT的静态颜色时，数码管显示“P-H”。
通过RF遥控器调节动态模式时，数码管显示“P01”~“P10”。

- 恢复出厂默认设置

长按配对键15秒，数码管显示“RES”，恢复出厂亮度默认显示 (100%)。



配对RF遥控器

有两种配对/删除方式可供用户选择：

使用配对键：

配对：
长按2秒配对键，数码管显示“RLS”，进入遥控器配对状态。
立即短按单区遥控器的开/关键或多区遥控器的分区键，
数码管显示“RLO”，表示配对成功。

删除：
长按配对键5秒，删除所有配对，
数码管显示“RLE”，表示所有配对的遥控器已全部删除。

使用上电配对(备用)：

配对：
断电，上电；再断电，上电。
立即短按单区遥控器的开/关键或
多区遥控器的分区键，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。
立即短按单区遥控器的开/关键或
多区遥控器上的分区键，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。

动态模式列表(仅RF遥控器调出)

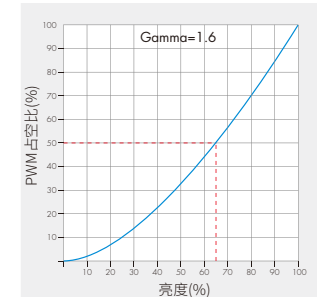
应用于RGB/RGBW：

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	六彩跳变	8	绿色渐明渐暗
4	六彩渐变	9	蓝色渐明渐暗
5	黄青紫渐变	10	白色渐明渐暗

应用于RGB+CCT：

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	六彩跳变	8	绿色渐明渐暗
4	六彩渐变	9	蓝色渐明渐暗
5	色温渐变	10	白色渐明渐暗

调光曲线



故障分析和排除

故障	原因	解决办法
灯不亮	1.没电 2.接线错误	1.检查电源 2.检查接线
颜色错乱	1.R/G/B/VWW/CW接线错误	1.按正确方式连接R/G/B/VWW/CW线
灯带前后亮度不一致	1.输出电线过长 2.线径太小 3.电源功率小 4.过载	1.减小电线长度或环形供电 2.更换电线 3.更换更大功率电源 4.增加功率扩展器
遥控无反应	1.电池没电 2.超出遥控距离 3.没有配对	1.更换电池 2.缩短遥控距离 3.重新配对遥控器

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。