

V3-KX
旋钮+RF调光3通道LED控制器

DIM/CCT/RGB

景晴光电
SKYDANCE



CE RoHS

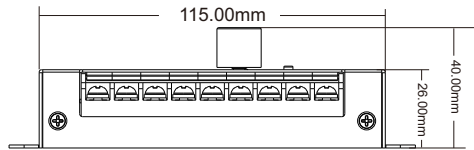
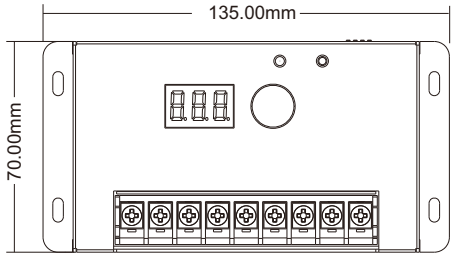
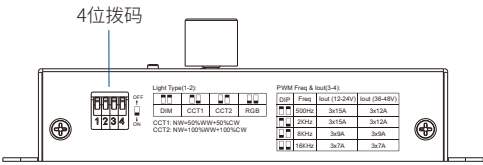
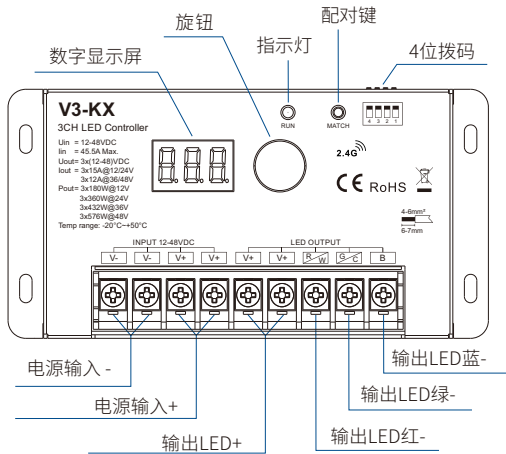
特点

- 3合1旋钮调光LED控制器，三通道恒压输出，用于控制单色，色温，RGB LED灯带。
- 数码管显示，支持旋钮调节亮度、色温、RGB颜色。
- 通过4位拨码开关设置3种灯光类型（DIM、CCT、RGB），4种PWM频率（500Hz、2KHz、8KHz、16KHz）。
- 可选配RF 2.4G单区或多区遥控器。
- RGB灯光类型时，可通过RF遥控器调出内置的10种动态模式。
- 可设置3秒开关渐变。

技术参数

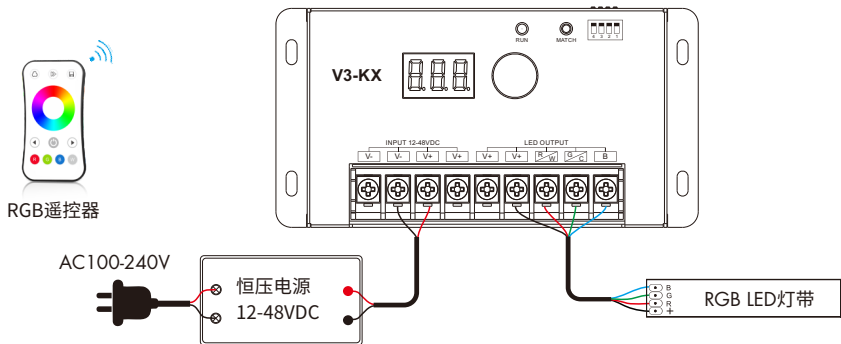
输入和输出		调光参数		安全和EMC	
输入电压	12-48VDC	输入信号	旋钮 + RF 2.4GHz	EMC标准	EN IEC 55015/ EN IEC 61547 ETSI EN 301 489-1/-3
输入电流	45.5A Max.	遥控距离	20米(空旷无障碍)	安全标准	EN 61347-1/-2
输出电压	3x(12-48)VDC	调光等级	4096 (2^12) 级	无线电设备	ETSI EN 300 440
输出电流	3x1.5A@12/24VDC 3x1.2A@36/48VDC	调光范围	0-100%	认证	CE RoHS
输出功率	3x180W@12V 3x360W@24V 3x432W@36V 3x576W@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℃ ~ +50℃
质保和保护		包装		外壳最高温度	Ta: +68℃
质保	5年	尺寸	140x75x50mm(长x宽x高)	IP等级	IP20
保护	防反接、过温、短路保护	重量	0.338kg		

机械结构和安装

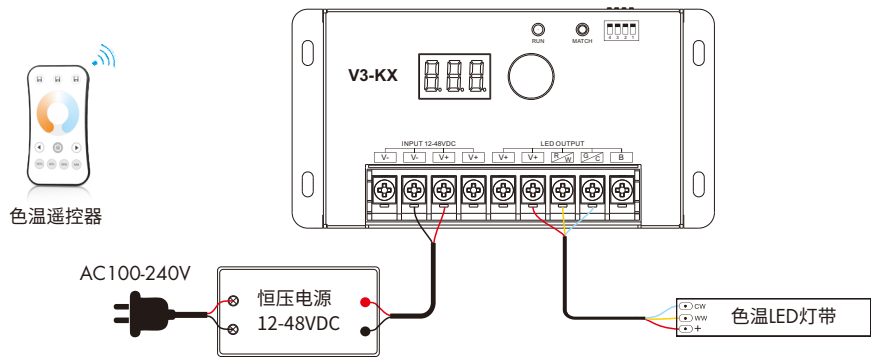


接线图

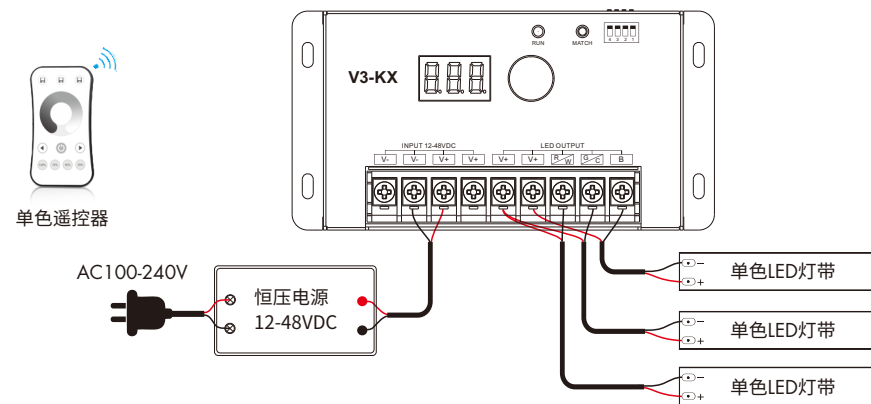
- 应用于RGB (拨码开关1-2设置为)



- 应用于CCT (拨码开关1-2设置为 或 )



- 应用于DIM (拨码开关1-2设置为)



拨码开关设置

- 拨码开关1-2设置灯光类型

				
灯光类型	DIM	CCT1	CCT2	RGB

注：
CCT1灯光类型：NW=50%WW+50%CW
CCT2灯光类型：NW=100%WW+100%CW

出厂默认设置：RGB灯光类型，2KHz PWM频率。

- 拨码开关3-4设置输出PWM频率

				
PWM频率	500Hz	2KHz	8KHz	16KHz
输出电流 (12-24V)	3x15A	3x14A	3x9A	3x7A
输出电流 (36-48V)	3x12A	3x12A	3x9A	3x7A

旋钮功能

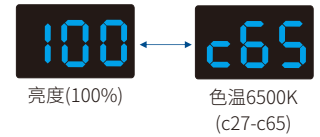
- DIM灯光类型

短按：开启或关闭灯光，关灯时数码管显示“OFF”。
双击：切换10%或100%亮度。
旋转：调节亮度，亮度范围1-100% (5圈)，数码管显示“001”-“100”。



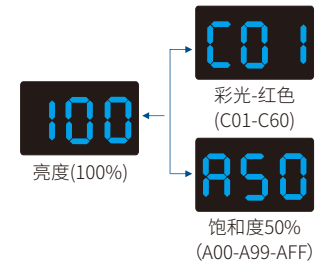
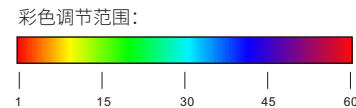
- CCT灯光类型

短按：开启或关闭灯光，关灯时数码管显示“OFF”。
双击：顺序切换3档色温(暖白-正白-冷白)，同时进入旋钮调节色温状态。
无操作5秒后，自动退回旋钮调节亮度状态。
旋转：旋钮调节亮度时，亮度范围1-100% (5圈)，数码管显示“001”-“100”。
旋钮调节色温时，色温范围2700K-6500K (2圈)，数码管显示“c27”-“c65”。
默认旋钮调节亮度。



- RGB灯光类型

短按：开启或关闭灯光，关灯时数码管显示“OFF”。
双击：切换彩光和混白光(混白光默认当前饱和度为50%)。
同时进入旋钮调节彩色和色彩饱和度状态。
无操作5秒后，自动退回旋钮调节亮度状态。
旋转：旋钮调节亮度时，亮度范围1-100% (5圈)，数码管显示“001”-“100”。
旋钮调节RGB颜色时，共60个颜色 (3圈)，数码管显示“C01”-“C60”。
旋钮调节饱和度时，饱和度范围0-100% (5圈)，数码管显示“A00”-“A99”-“AFF”。
默认旋钮调节亮度。



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：
短按配对键，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。
显示屏显示“RLO”，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。
显示屏显示“RLE”，表示所有配对的遥控器已全部删除。

开/关渐变时间设置

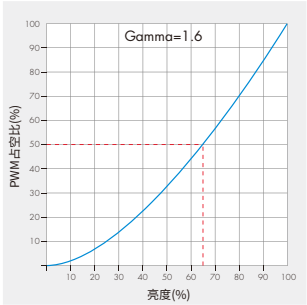
长按配对键10秒,松手后数码管显示“RES”,恢复出厂设置。
长按配对键15秒,指示灯闪烁3次,灯开关渐变时间设为3秒。
出厂默认参数:开关渐变时间0.5秒;未配对RF遥控器。

RGB动态模式列表(仅RF遥控器调出)

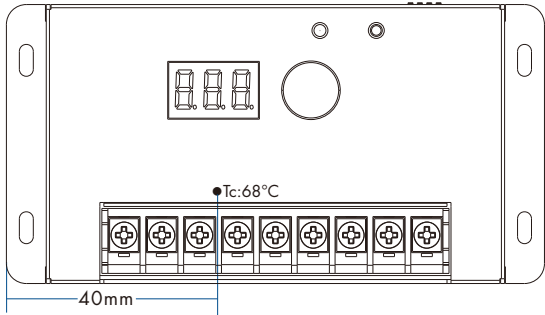
序号	名称	序号	名称
1	RGB跳变	6	RGB渐明渐暗
2	RGB渐变	7	红色渐明渐暗
3	六彩跳变	8	绿色渐明渐暗
4	六彩渐变	9	蓝色渐明渐暗
5	黄青紫渐变	10	白色渐明渐暗

注:使用RF遥控器调出动态模式1-10时,数码管显示“P01”-“P10”。

调光曲线



TC点位置



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	R/G/B线接线错误	按正确方式连接R/G/B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 $\geq 20\text{CM}$, 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 $\geq 20\text{CM}$,以免受开关电源辐射干扰。
3. 安装高度距离地面 $\geq 1\text{M}$,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 $\geq 20\text{CM}$,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 $\geq 20\text{CM}$,以免信号干扰。