

V4-L

RGBW/RGB/色温/调光 4通道LED RF控制器

- 数码管显示，操作简便。
- 可设置为1通道调光器，4通道调光器，色温、RGB或RGBW控制器。
- 可选配对RF 2.4G单区或多区单色、双色温 and 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灯时，内置10种动态模式，包括跳变和渐变。
- PWM频率1000/2000/4000/8000Hz可选。
- 对数或线性调光曲线可选。
- 可设置0.5,2,3,5,10,20秒开关渐变。
- 过热/过载/短路保护，自动恢复。

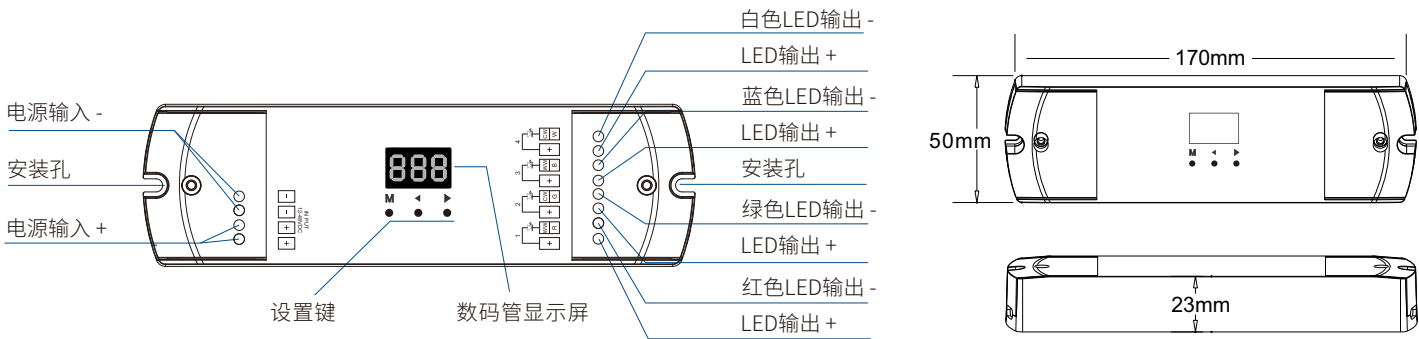


CE RoHS

技术参数

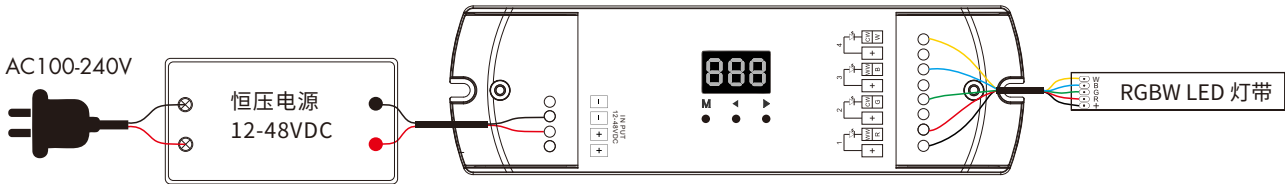
输入和输出		调光参数		安全和EMC	
输入电压	12-48VDC	输入信号	按键 + RF 2.4GHz	EMC标准	EN IEC 55015/EN IEC 61547-1/-2 ETSI EN 301 489-1/-17
输入电流	20.5A	遥控距离	30m(空旷无障碍)	安全标准	EN 61347-1/-2 EN 62493
输出电压	4 x {12-48}VDC	调光等级	4096 (2^12) 级	无线电设备	ETSI EN 300 328 ETSI EN 300 440
输出电流	4x5A@12/24V 4x4A@36/48V	调光范围	0-100%	认证	CE RoHS
输出功率	240W@12V, 480W@24V 576W@36V, 768W@48V	调光曲线	对数或线性	环境	
输出类型	恒压	PWM 频率	1000/2000/4000/8000Hz	工作温度	Ta: -30°C ~ +55°C
质保和保护		包装		外壳最高温度	Tc: +85°C
质保	5 年	尺寸	175 x 54 x 27mm(长x宽x高)	IP 等级	IP20
保护	反接、过热、过载、短路	毛重	0.134kg		

机械结构和安装

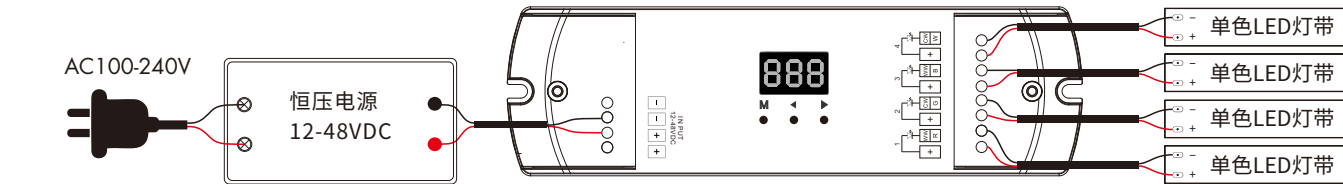


接线图

- V4-L应用于RGB/RGBW灯带



● V4-L应用于单色灯带



工作模式

灯光类型和其它参数设置

- 长按M和◀键2秒，准备设置系统参数：灯光类型，输出PWM频率，输出亮度曲线，灯开关渐变时间，自动黑屏。
短按M键切换五个设置项。
- 灯光类型：短按◀或者▶键切换五种类型：1通道调光器（“Ch1”），双色温（“Ch2”），RGB（“Ch3”），RGBW（“Ch4”）和4通道调光器（“CH4”）。
- 输出PWM频率：短按◀或者▶键切换1000Hz（“F10”），2000Hz（“F20”），4000Hz（“F40”）或8000Hz（“F80”）。
高的PWM频率将导致较低的输出电流，较高的电源噪声，但更适合视频拍摄（无闪烁）。
- 输出亮度曲线：短按◀或者▶键切换线性曲线（“C-L”）或对数曲线（“C-E”）。
- 灯开关渐变时间：短按-或者+键切换0.5秒（“d00”），2秒（“d02”），3秒（“d03”），5秒（“d05”），10秒（“d10”）或20秒（“d20”）开关渐变时间。
- 自动黑屏：短按◀或者▶键切换启用（“bon”）或关闭（“boF”）自动黑屏。
- 长按M键2秒或超时10秒，退出系统参数设置。

单通道调光器

- 四通道输出分别连接四条单色LED灯带，实现同步调光。
- 短按M键切换粗调或细调调光。
- 粗调：短按◀或者▶键调节10级亮度（b-1, b-9, b-F）。
- 细调：短按◀或者▶键调节256级亮度（b01~bFF）。

双色温控制器

- 四通道输出连接两组双色温LED灯带（WW和CW）。
- 短按M键切换色温或亮度调节。
- 按◀或者▶设置色温或亮度值。
- 色温：2700-6500K，显示“270~650”，短按调节11级色温，长按调节256级色温。
- 亮度：1-10级亮度（b-1, b-9, b-F）。

RGB/RGBW 控制器

- 三/四通道输出连接RGB/RGBW LED灯条。
- 短按M键，切换静态可调色模式（P-H）和10个动态变化模式（P01~P10）。
- 运行静态可调色模式时，可分别调节三/四通道亮度。
短按M键切换三/四通道调光（100~1FF, 200~2FF, 300~3FF, 400~4FF），
按◀或者▶键调节每个通道的亮度。
- 运行10个动态变化时，可以调节各模式的速度和亮度，W通道亮度（仅RGBW）。
短按M键切换速度和亮度设置项。
模式速度：1-10级速度（S-1, S-9, S-F）。
模式亮度：1-10级亮度（b-1, b-9, b-F）。
W通道亮度：0-255级亮度（400~4FF）。



模式
(P01~P10)



速度
(8级)



亮度
(10级,100%)

RGB/RGBW动态模式列表：

序号	名称	序号	名称
P01	RGB跳变	P06	RGB渐明渐暗
P02	RGB渐变	P07	红色渐明渐暗
P03	六彩跳变	P08	绿色渐明渐暗
P04	六彩渐变	P09	蓝色渐明渐暗
P05	黄青紫渐变	P10	白色渐明渐暗

四通道调光器

- 四通道输出分别连接四条单色LED灯带, 实现单独调光。
- 短按M键, 切换静态可调色模式 (P-H) 和四种动态变化模式 (P-1~P-4)。
- 运行静态可调色模式时, 可分别调节四通道亮度。
短按M键切换四通道调光 (100~1FF, 200~2FF, 300~3FF, 400~4FF),
按◀或者▶键调节每个通道的亮度。
- 运行四个动态变化模式时, 可以调节各模式的速度和亮度。短按M键切换速度和亮度设置项。
模式速度: 1-10级速度 (S-1, S-9, S-F)。
模式亮度: 1-10级亮度 (b-1, b-9, b-F)。

4通道调光器动态变化模式列表：

序号	名称
P-1	4通道灯光顺序开启/关闭
P-2	4通道灯光顺序开启/关闭
P-3	4通道灯光同步渐明渐暗
P-4	4通道灯光顺序渐明渐暗

开灯/关灯

- 长按M键2秒, 关灯, 显示“OFF”。
- 当处于OFF状态时, 短按M键, 开灯。

配对遥控器

- 配对: 同时长按M和▶键2秒, 显示“RLS”, 在5秒内, 短按遥控器的开/关键或分区键, 显示“RLO”, 配对成功。
- 删除: 同时长按M和▶键5秒, 显示“RLE”, 删除已配对的全部遥控器。
- 配对操作不会自动改变控制器的灯光类型, 必须先通过按键操作设置灯光类型, 确保遥控器和控制器的灯光类型相同。

恢复出厂默认参数

- 同时长按◀和▶键2秒, 恢复出厂默认参数, 显示“RES”。
- 出厂默认参数: 无配对遥控器, RGBW灯光类型, PWM输出频率2000Hz, 对数亮度曲线, RGB动态变化模式数为1, 禁用自动黑屏。

调光曲线

