

V4-D

RGBW/RGB/双色温/调光 4 通道 LED RF控制器

- 数字显示, 按键操作, 简单易上手。
- 四种工作模式可选: 单通道调光器模式, 四通道调光器模式, 双色温模式, RGB/RGBW控制器模式。
- 配对RF 2.4G单区或多区调光、色温、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。
- 1000/2000/4000/8000Hz输出PWM频率可选。
- 对数或线性调光曲线可选。
- 可设置0-20秒开关渐变。
- 过热/过载/短路保护, 自动恢复。
- 白色或黑色控制器可选。

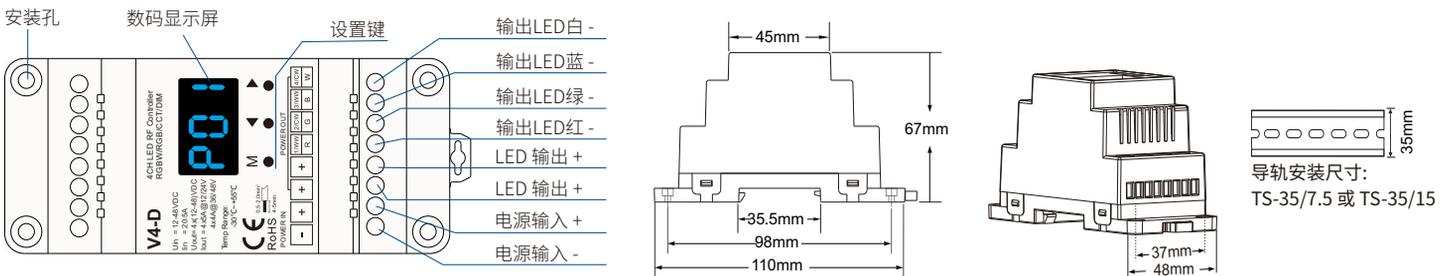


FC CE RoHS RED

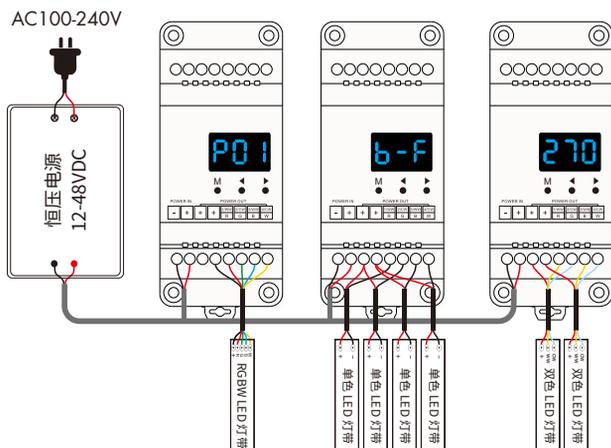
技术参数

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 62479:2010 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
输入电流	20.5A	遥控距离	30m(空旷无障碍)	安全标准	EN 61347-1:2015+A1:2021 EN 61347-2-13:2014+A1:2017
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 V2.2.2
输出电流	4x5A@12/24V 4x4A@36/48V	调光范围	0-100%	认证	CE RED
输出功率	4x60W@12V 4x120W@24V 4x144W@36V 4x192W@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	120 x 55 x 78mm(长x宽x高)	IP 等级	IP20
保护	反接, 过热, 过载, 短路	重量	0.153kg		

机械结构和安装



接线图



开/关灯

- 长按M键2秒, 开启灯光, 显示“OFF”。
- 当灯光关闭时, 短按M键, 开灯。

配对RF遥控模式

- 配对: 同时长按M和 ▶ 键2秒, 显示“RLS”, 5秒内按下遥控器的任意键, 显示“RLO”。
- 删除: 同时长按M和 ▶ 键5秒, 直到显示“RL”, 删除所有配对的遥控器。
- 配对操作无法改变控制器灯光类型, 必须通过按键操作设置灯光类型, 使控制器与遥控器保持一样的灯光类型。

告警显示

- 显示10L, 20L, 30L, 40L, 分别表示1, 2, 3, 4通道过载告警,
- 显示OHA表示过温告警。

工作模式

灯光类型和系统参数设置

- 同时长按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5种灯光类型: 单通道调光器(“Ch1”), 双色温(“Ch2”), RGB(“Ch3”), RGBW(“Ch4”), 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”)。
较高的PWM频率, 会导致较低的输出电流, 较高的电源噪声, 但更适用于视频拍摄(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”)。
- 开/关渐变时间: 短按“-”或“+”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, 切换开启(“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。

单通道调光器模式

- 四个输出通道分别连接四条单色LED灯带, 实现同步调光。
- 短按M键切换粗调和细调。
- 粗调: 短按◀或▶键调节10级亮度(b-1, b-9, b-F)。
- 细调: 短按◀或▶键调节256级亮度(b01~bFF)。

双色温控制器

- 四个输出通道分别连接两组双色温LED灯带。
- 短按M键切换色温和亮度调节。
- 短按◀或者▶键设置每个参数的值。
- 色温: 2700-6500K(“270”~“650”), 短按调节11级色温, 长按连续256级调节。
- 亮度: 1-10级亮度(b-1, b-9, b-F)。

RGB/RGBW 控制器模式

- 四个输出通道分别连接四条RGB/RGBW LED灯带。
- 短按M键, 切换静态可调模式(P-H)和动态模式(P01~P10)。
- 运行静态可调模式时, 可调节3/4通道亮度。
短按M键, 切换3/4通道调光(100~1FF, 200~2FF, 300~3FF, 400~4FF),
短按◀或▶键调节每个通道亮度。
- 运行动态模式时, 可设置模式速度和亮度, W通道亮度(仅对于RGBW灯光类型)。
短按M键切换三项参数。
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)。



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	6彩跳变	P08	绿色渐明渐暗
P04	6彩渐变	P09	蓝色渐明渐暗
P05	黄青紫渐变	P10	白色渐明渐暗

4通道调光器模式

- 四个输出通道分别连接四条单色LED灯带, 实现单独调光。
- 短按M键, 切换静态可调模式(P-H)和4种动态模式(P1~P4)。
- 运行静态可调模式时, 可分别调节4个通道亮度。
短按M键, 切换3/4通道调光(100~1FF, 200~2FF, 300~3FF, 400~4FF),
短按◀或▶键调节每个通道亮度。
- 运行动态模式时, 可设置模式速度和亮度, 短按M键切换两项参数。
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通道调光器动态模式列表:

序号	名称
P-1	4路灯光顺序开/关
P-2	4路单色灯光顺序开启
P-3	4路灯光同步渐明渐暗
P-4	4路灯光顺序渐明渐暗

恢复出厂默认参数

- 同时长按◀或▶键2秒, 恢复出厂默认参数, 显示“RES”。
- 出厂默认参数: 未配对遥控器, RGBW灯光类型, 2000Hz PWM频率, 对数调光曲线, 0.5秒开/关渐变时间, 动态模式序号为1, 关闭自动黑屏。

调光曲线设置

