

V5-L

5路LED RF控制器

- 5合1功能,用于控制RGB, RGBW, RGB+CCT, 色温或单色LED灯带。
- 配对RF 2.4G单区或多区遥控器。
- 一个RF控制器最多可配对到10个单区或多区RF遥控器。
- 4096级0-100%平滑调光,无闪烁。
- 内置10种动态模式,包括跳变或渐变。
- 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。
- 可设置PWM频率为500Hz, 2000Hz, 8000Hz或16000Hz。
- 可设置3秒开关渐变。
- 连接自复位开关,实现开/关和0-100%调光。

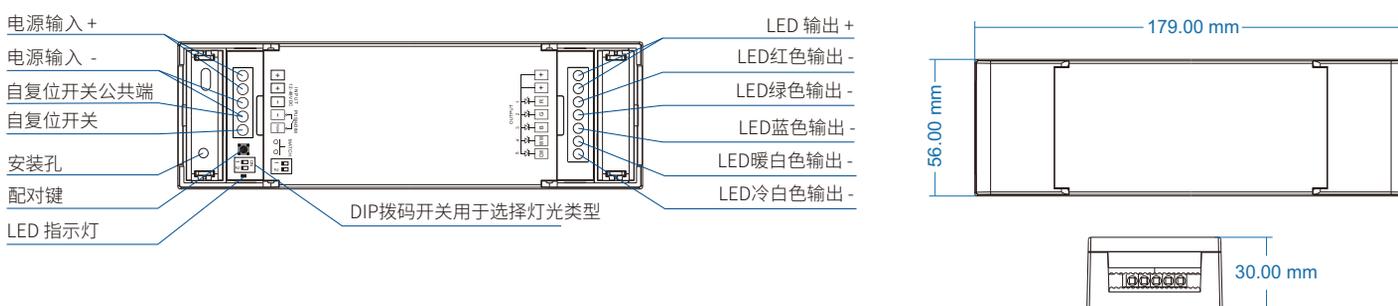


CE RoHS emc RED

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	RF 2.4GHz + 自复位调光	EMC 标准 (EMC)	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
输入电流	30.5A	遥控距离	30m(空旷无障碍)	安全标准	EN 61348-1:2015+A1:2021 EN 61348-2-13:2014+A1:2017
输出电压	5 x (12-48)VDC	调光灰度等级	4096 (2^12)级	无线电设备(RED)	ETSI EN 300 328 V2.2.2
输出电流	6A/CH@12-24V 4A/CH@36-48V	调光范围	0-100%	认证	CE, EMC, RED
输出类型	恒压	调光曲线	对数	包装	
质保和保护		PWM 频率	2000Hz (默认)	尺寸	185 x 58 x 36mm(长x宽x高)
质保	5年	环境		毛重	0.186kg
保护	防反接保护 过热保护 短路保护	工作温度	Ta: -30°C ~ +55°C		
		外壳最高温度	Tc: +85°C		
		IP 等级	IP20		

机械结构和安装



配对遥控器

用户可以选择两种配对/删除方式:

使用控制器配对键

配对:

短按配对键,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。
指示灯快闪表示配对成功。

删除:

按住配对键5秒,删除所有配对,
指示灯快闪表示所有配对的遥控器已全部删除。

使用上电配对

配对:

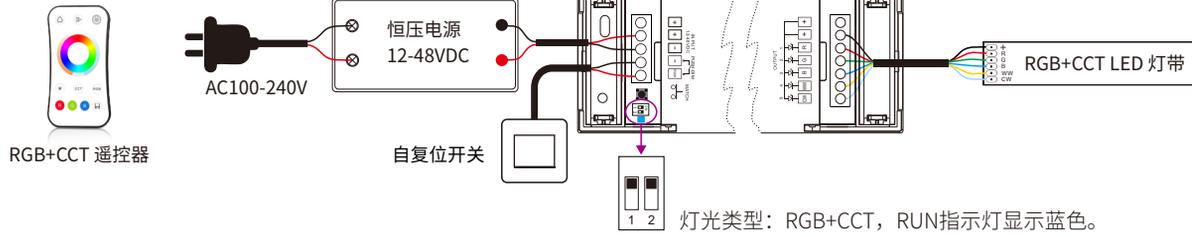
断电,上电,再次断电,上电。
立即短按单区遥控器上的开/关键或多区遥控器上的分区键,快速按3次。
灯闪烁3次表示配对成功。

删除:

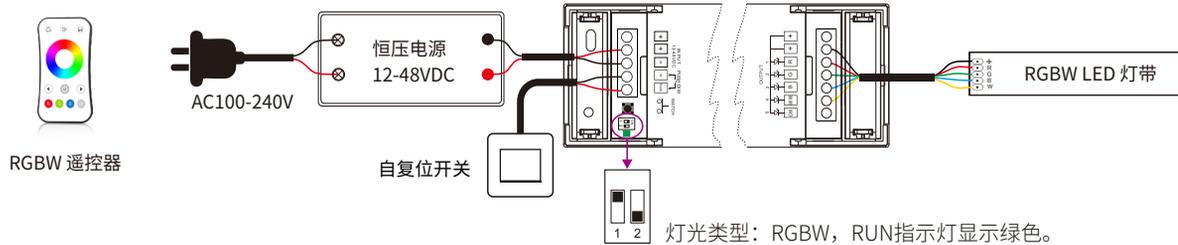
断电,上电,再次断电,上电。
立即短按单区遥控器上的开/关键或多区遥控器上的分区键,快速按5次。
灯闪烁5次表示所有配对的遥控器已全部删除

接线图

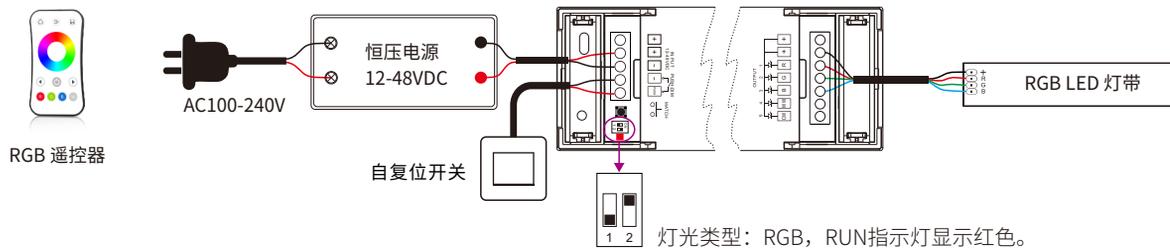
• 应用于RGB+CCT



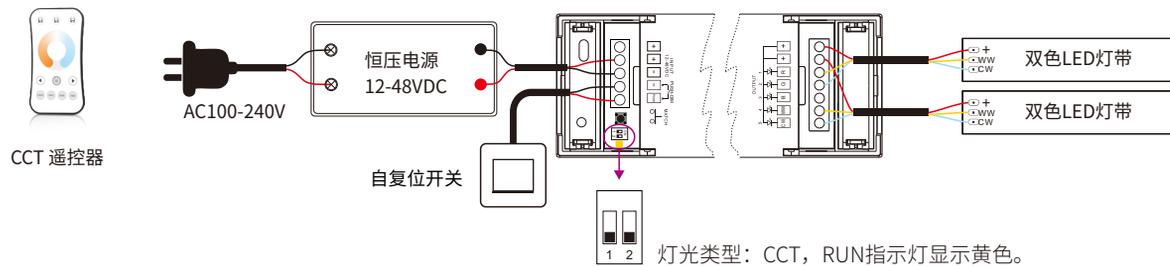
• 应用于RGBW



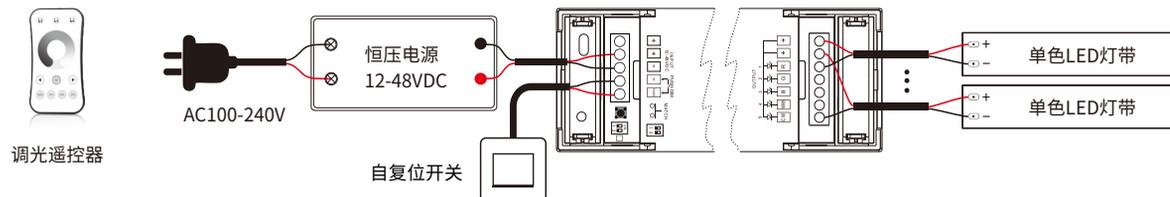
• 应用于RGB



• 应用于双色温



• 应用于单色



长按配对键10秒,直到指示灯变为白色,然后立即松开按键,控制器变为DIM(调光)型,灯开关渐变时间恢复为0.5秒,PWM输出频率也恢复为2000Hz。

注意:

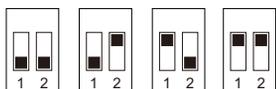
1. 对于RGB+CCT或CCT灯光类型,连续开关可以顺序切换三种色温(暖白、正白和冷白)。
2. 断电记忆:设置灯光状态两秒后,自动保存当前灯光状态,即使断电再上电,灯光状态也不改变。

灯开关渐变设置

长按配对键5秒,然后短按配对键3次,可设置开关渐变时间为3秒,指示灯闪烁3次。

长按配对键10秒,恢复出厂默认参数,灯开关渐变时间也恢复为0.5秒。

PWM 频率设置



500Hz 2000Hz 8000Hz 16000Hz

控制器断电，选择拨码开关对应的频率，按住配对键的同时上电，RUN指示灯闪烁白色两次，表示PWM频率设置成功。

可以选择四种输出PWM频率：500Hz, 2000Hz, 8000Hz或16000Hz。

较高的PWM频率会导致较低的输出电流，较高的电源噪声，但更适用于相机拍摄(无闪烁)。

自复位调光

单色	单击	开启/关闭灯光
	双击	切换100%或10% (夜光) 亮度
	长按(>1s) (关闭状态下)	调节亮度
	长按(>1s) (开启状态下)	调节亮度
双色	单击	开启/关闭灯光
	双击	切换100%或10% (夜光) 亮度
	长按(>1s) (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(>1s) (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模式 (RGB混合)
	长按(>1s) (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(>1s) (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+白光模式
	长按(>1s) (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, 调节白光亮度
	长按(>1s) (开启状态下)	彩色模式下, 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
RGB+CCT	单击	开启/关闭灯光
	双击	切换彩色模式或色温模式
	长按(>1s) (关闭状态下)	彩色模式下, 改变彩色渐变速度 色温模式下, 调节色温 (先关灯再开灯后恢复长按调节亮度)
	长按(>1s) (开启状态下)	彩色模式下, 启动或停止彩色渐变 色温模式下, 调节亮度

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

动态模式表

对于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	六色跳变	8	绿色渐明渐暗
4	六色渐变	9	蓝色渐明渐暗
5	黄青紫跳变	10	白色渐明渐暗

对于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	六色跳变	8	绿色渐明渐暗
4	六色渐变	9	蓝色渐明渐暗
5	色温渐变	10	白色渐明渐暗