

# BC-360RF/BC-370RF

## LED 多功能 RGB 控制器

# 使 用 说 明 书



**V2.00**

(安装使用前请通读本手册)

## 概述

欢迎使用 BC-360/BC-370 系列 LED 控制器，该控制器是一款通用型高性能的整体变色功率型控制器，采用 PWM（脉宽调制）控制技术，可控制所有四线三回路（BC-360 共阳极/BC-370 共阴极）LED 全彩灯饰产品。BC-360RF/ BC-370RF 型号配有 RF 遥控器，能接受遥控器的控制，不受方向和障碍物限制，在有效距离内都能对控制器进行控制。

## 性能参数

型号	BC-360	BC-360RF	BC-370	BC-370RF
输入电源	DC12V-DC24V	DC12V-DC24V	DC12V-DC24V	DC12V-DC24V
最大负载电流	6A/每通道×3	6A/每通道×3	6A/每通道×3	6A/每通道×3
最大输出功率	220W(12V) 450W(24V)	220W(12V) 450W(24V)	220W(12V) 450W(24V)	220W(12V) 450W(24V)
灰度级别	256 级/路×3	256 级/路×3	256 级/路×3	256 级/路×3
产品尺寸	L21xW40xH30(mm)			
重量	180g	210g	180g	210g
遥控距离	无	有障碍物 50 米 无障碍物 100 米	无	有障碍物 50 米 无障碍物 100 米
控制类型	共阳	共阳	共阴	共阴

## 功能与特点

- 1、 自动适应 DC12-24V 工作电压范围内的 LED 灯具。
- 2、 ON/OFF 开关控制器功能。
- 3、 三通道 RGB 全彩控制，每路最大输出至 6A。
- 4、 17 种跳、渐变变化模式，灰度级最高 RGB 各 256 级。
- 5、 可独立选择每种变化模式的变化速度和调节亮度。

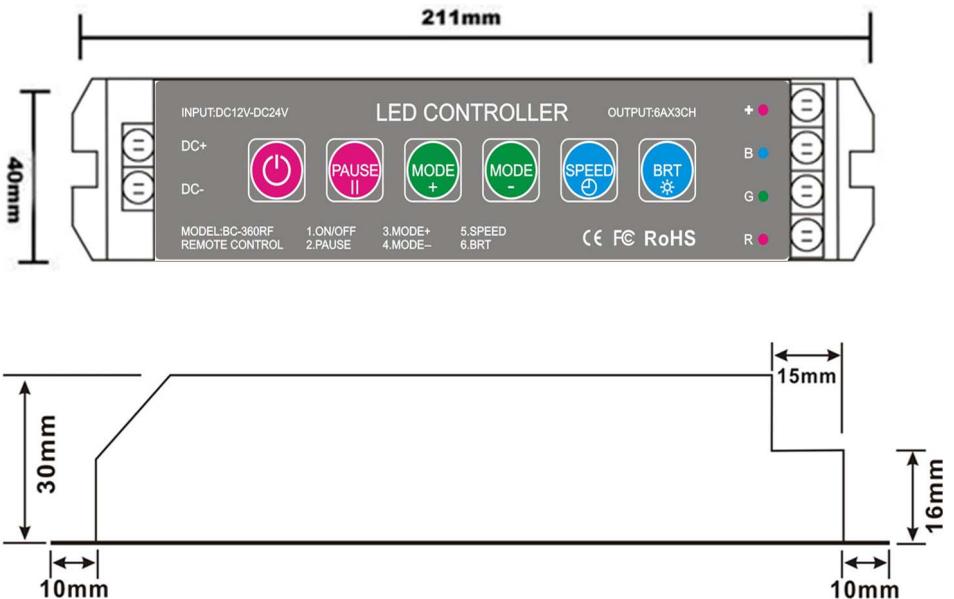
- 6、 变化暂停功能，可保持当前 LED 灯具灰度级和颜色。
- 7、 功能恢复键，在调乱的情况下可恢复出厂设置。
- 8、 配合功率扩展器联机使用，可无限的放大输出功率。

## 安全使用注意事项

- 1、 为保证使用安全及产品正常使用，使用前请仔细阅读使用说明书。
- 2、 安装时尽量避免在雷区、强磁场和高压的区域。
- 3、 确保接线正确牢固，以免短路损坏部件和触发火灾事故。
- 4、 请将控制器安装在通风良好的地方，以保证环境温度适宜。
- 5、 控制器一定要配套直流恒压开关电源，通电前请检查输入供电电源是否符合产品要求，电源输出电压是否和产品一致。
- 6、 禁止带电接线，检查确认接线正确后，检查无短路，再通电！
- 7、 发生故障时请勿私自维修，如有疑问，请联系供应商。

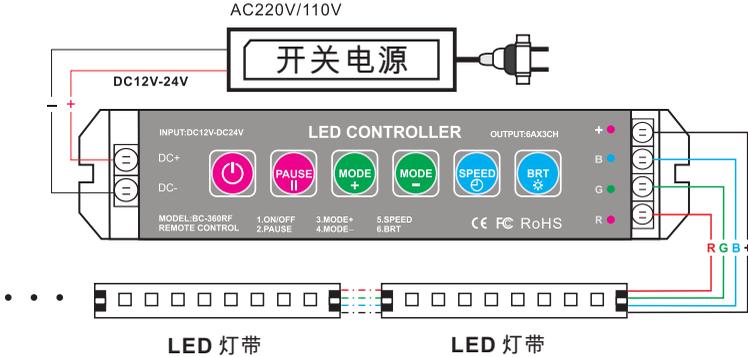
## 安装与使用

### 1、外型尺寸



## 2、连接说明

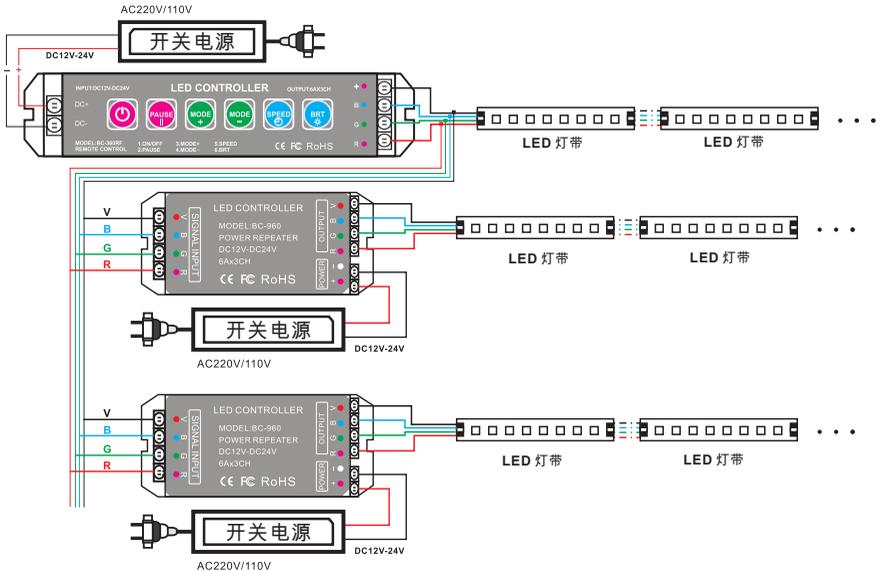
### 1) 连接 LED 恒压灯带示例



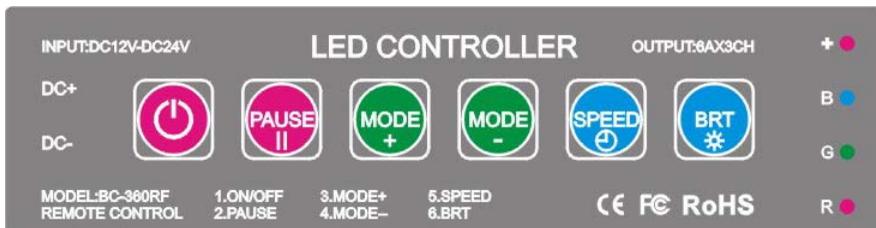
上图为 BC-360 连接共阳极小功率 LED 模组示例。

如果是 BC-370 连接共阴极小功率 LED 模组，接线方法类似，只需把共阳极的线 (+) 换为连接共负极的线 (-) 即可。

### 2) 控制器连接 BC-960 功率扩展器示意图 (功率足够的情况下，也可使用同一个电源)：



### 3、操作说明



6 个功能设置键分别为 ON/OFF、PAUSE、MODE+、MODE-、SPEED、BRT



**该型号配套的遥控器的 1-6 号按键分别对应以上六个按键**

**ON/OFF(关闭/开启):** 关闭或开启控制器，在关闭状态下，按任何键都可开启控制器

**PAUSE (暂停):** 按下该键，LED 保持在当前颜色，在暂停状态下，按任何键都可取消暂停，继续变化

**MODE+ (模式+):** 按下该键，切换下一个变化模式，按住该键 3 秒，如果 LED 连续快闪三下，进入循环模式

**MODE- (模式-):** 按下该键，返回上一个变化模式，按住该键 3 秒，如果 LED 连续快闪三下，进入循环模式

**SPEED (速度):** 按此键，选择 1-8 级变化速度，按住该键 3 秒，如果 LED 连续快闪三下，表示所有参数已经成功恢复到出厂默认状态

**BRT (亮度):** 按此键，选择 1-8 级 LED 亮度，按住该键 3 秒，如果 LED 连续快闪三下，表示所有参数已经成功恢复到出厂默认状态

变化模式:

序号	变化模式	说明	备注
1	静态红色		亮度可调
2	静态绿色		亮度可调
3	静态蓝色		亮度可调
4	静态黄色		亮度可调

5	静态紫色		亮度可调
6	静态青色		亮度可调
7	静态白色		亮度可调
8	三色跳变	红绿蓝跳变(跑马)	亮度、速度可调
9	七彩跳变	七种颜色跳变	亮度、速度可调
10	白色频闪	白色频闪	亮度、速度可调
11	三色渐变	红绿蓝三种颜色渐变	亮度、速度可调
12	全彩渐变	全色谱颜色渐变	亮度、速度可调
13	RG 渐变	红绿两色渐变	亮度、速度可调
14	RB 渐变	红蓝两色渐变	亮度、速度可调
15	GB 渐变	绿蓝两色渐变	亮度、速度可调
16	白色渐变	白色渐明渐暗	亮度、速度可调
17	循环模式	所有模式循环变化	

## 故障分析及处理方法

故障现象	原因分析	解决办法
不亮	1、开关电源没有电	1、 检查开关电源
	2、电源正负线接反	2、 改正过来
	3、接错线或不牢固	3、 检查接线
颜色不对	4、RGB 线接错	4、 RGB 重新对应接好
前后 LED 亮度不均	5、输出线太长有压降	5、 缩短线路或者环形供电
	6、线径太细有压降	6、 计算电流，换粗的电线
	7、电源负荷超载	7、 换功率大一点的电源
	8、控制器负荷超载	8、 增加功率扩展器
某个模式不变化	9、速度调了太慢	9、 请按速度键加快速度
不能遥控	10、电池没电	10、 更换电池
	11、超出可控距离	11、 缩短遥控距离

## 售后服务

从购买本产品之日起，2 年时间内按操作说明正常使用出现质量问题的，本公司免费提供维修或更换服务。

由于不遵循此说明书说明和下列条款而致使产品损坏的，本公司不负责由此引起的任何问题和缺陷，即使在质保期内，也必需由用户承担维修费用。

- 1、 误操作造成的损坏，如没按照操作说明的误操作。
- 2、 使用不合适的供电电源和过高的电压造成的损坏。
- 3、 私自拆除、维修、修改电路、不正确连接以及私自拆换芯片造成的损坏。
- 4、 购买后由于运输、震荡、摔地、进水造成的损坏。
- 5、 地震、火灾、洪灾、雷击自然灾害、环境污染造成的损坏。
- 6、 储存在高温潮湿环境，离有害化学物质附近等不恰当维护造成的损坏。

## 温馨提示

供电电源选择：

供电电源一定要选择 DC(直流)恒压型的开关电源。开关电源的有效功率只是电源标记的 80%，所以用户选择电源最大负载功率的时候要比 LED 灯负荷功率稍大一点，最少多出 20% 以上。