

BC-320-350 (700)

恒流 LED 调光器

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-320 系列 LED 调光器，该系列 LED 调光器是一款专用于 LED 照明的智能调光器，采用 PWM（脉宽调制）数字化亮度调节技术，可控制多种 LED 灯具。它可以手动旋钮无级调节亮度，也可以用 IR 无线遥控器来远距调光；安装方便，适用于商业和家庭标准 86 型开关插座底盒的安装。它能满足您在不同时段与不同环境的光线需要，同时又延长 LED 灯具寿命，节能省电，绿色环保。

性能参数

型号	BC-320-350	BC-320-700
输入电源	DC12V-DC48V	DC12V-DC48V
最大负载电流	350MA	700MA
驱动 LED 数量	输入 12V 时 1-3 颗 1W LED 输入 24V 时 1~6 颗 1W LED 输入 36V 时 1~9 颗 1W LED 输入 48V 时 1~12 颗 1W LED	输入 12V 时 1-3 颗 3W LED 输入 24V 时 1~6 颗 3W LED 输入 36V 时 1~9 颗 3W LED 输入 48V 时 1~12 颗 3W LED
输出信号	恒流 PWM	恒流 PWM
调光范围	0~100%	0~100%
灰度级别	256 级	256 级
产品尺寸	L87xW87 (mm)	L87xW87 (mm)
产品重量	200g	200g

功能与特点

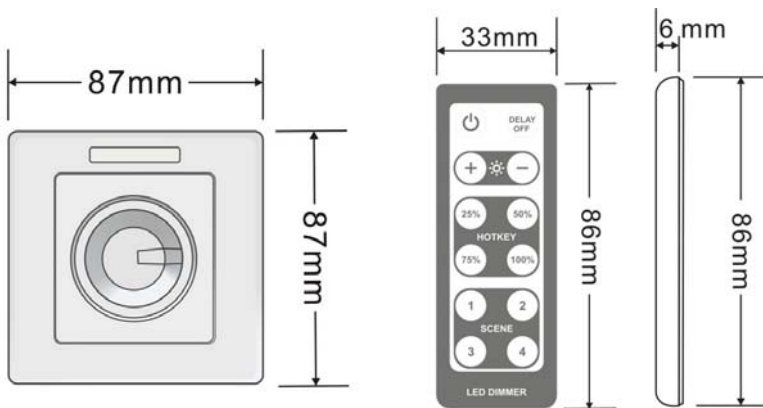
- 1、 标准 86 型开关插座大小，方便安装。
- 2、 旋钮式无级调光+红外无线遥控器调光，方便实用。
- 3、 真正的 0~100%亮度调节，256 级灰度，调节灯光柔和稳定细腻，无频闪现象。
- 4、 关灯延时、调光缓变、夜光指示等多项人性化设计。
- 5、 25%、50%、75%、100%四种亮度及四种 DIY 情景模式快速选择功能。
- 6、 恒流自动适应 12V~48V 的工作电压。
- 7、 可连接功率扩展器放大功率。

安全使用注意事项

- 1、 为保证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

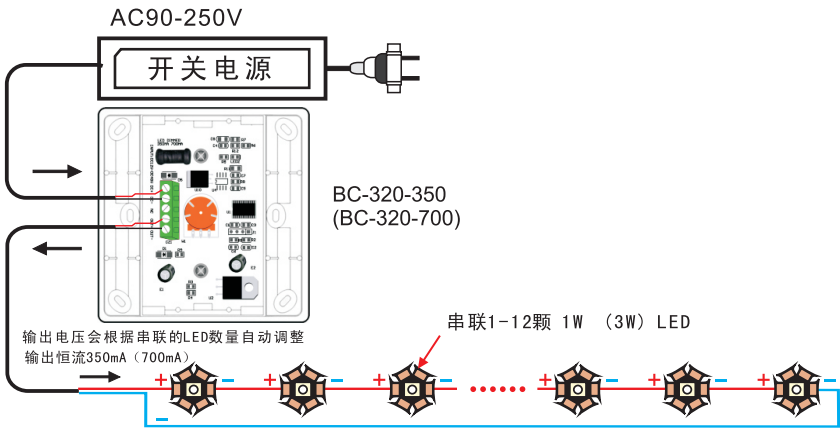
1、外型尺寸



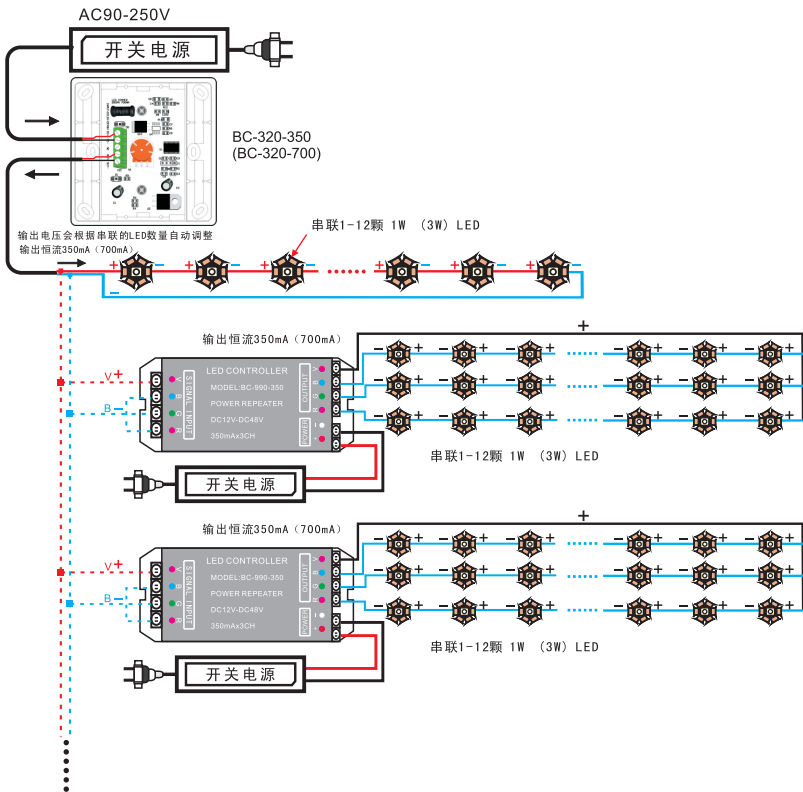
标准 86 型开关尺寸

2、连接说明

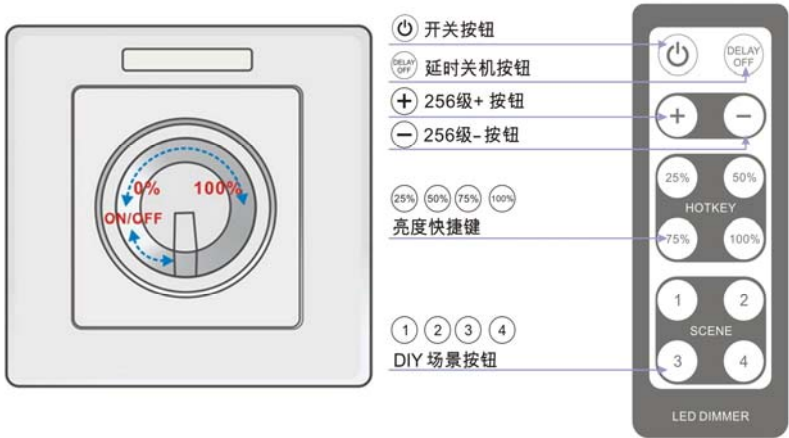
- 1、 BC-320-350（700）恒流调光器型连接 1W（3W）大功率 LED 灯珠示意图



2、调光器连接 BC-990-350 (700) 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



调光器与要控制器操作说明

调光器可手动旋钮调光，也可用配套的 IR 遥控器进行控制，遥控距离为 10 米以内，遥控器按键说明如下：

符号	按键	说明
	ON /OFF 关闭/开启	在关闭状态下，按任何键可开启
	DELAY OFF 延时关闭	按下该键，延时 30 秒后关闭
	+ — 加減	增加、减小 LED 亮度，共 256 级， 按住不放可连续改变亮度
	HOTKEY 亮度快捷键	快速选择不同的 LED 亮度，分别达到 25%，50%，75%，100%的亮度
	SCENE DIY 情景模式	按住某一个键 3 秒不放，调光器指示 灯闪烁几下，表明调光器已经自动将 当前亮度保存起来 平时按一下就直接调出之前保存的 亮度

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
前后 LED 亮度不均	4、输出线太长有压降	4、缩短线路或者环形供电
	5、线径太细有压降	5、计算电流，换粗的电线
	6、电源负荷超载	6、换功率大一点的电源
	7、控制器负荷超载	7、增加功率扩展器
不能遥控	8、电池没电	8、更换电池
	9、超出可控距离	9、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，也必需由客户承担维修费用。

- 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

1、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。

2、电源电压选择:

对于恒流型调光器，开关电源的电压选择在 DC12-48V 范围，选择的电压不能比负载的 LED 相加的电压总和小，要比负载 LED 的电压总和高，电压也不要太高，高一点最好，例如单颗 LED 的电压是 3.6V，3 颗大功率 LED 串联，就是 $3.6 \times 3 = 10.8$ ，那选择 12V 的电压就好，同样，6 颗串联 LED 选择 24V；单颗 LED 工作的时候如果你选择 48V 的电源也没有关系，只是效率低一点，LED 调光器内部的恒流电路会保证输出到 LED 的电压和电流是准确的，对 LED 工作是没有影响的。