

# 2.4G 无线同步单色调光器

## HX-T2



### 产品简介

HX-T2 是一款采用先进的 PWM 控制技术，用于控制各种单色恒压 led 灯具的低压调光器，例如：恒压型单色 LED 灯带、线条灯、面板灯等，用户可以根据情景需要对 LED 灯具进行调光，让环境变得更和谐；此款产品采用 2.4G 无线无线遥控方式以及优异的同步技术，可以实现所有控制器无线同步变化，解决了市场需要通过有线连接放大器才能同步的难题，接线简单方便，省时省力；此款产品除了可以同步控制也可以实现分组控制，一个遥控器可以分成 4 组独立控制相互不干扰。

### 产品特点

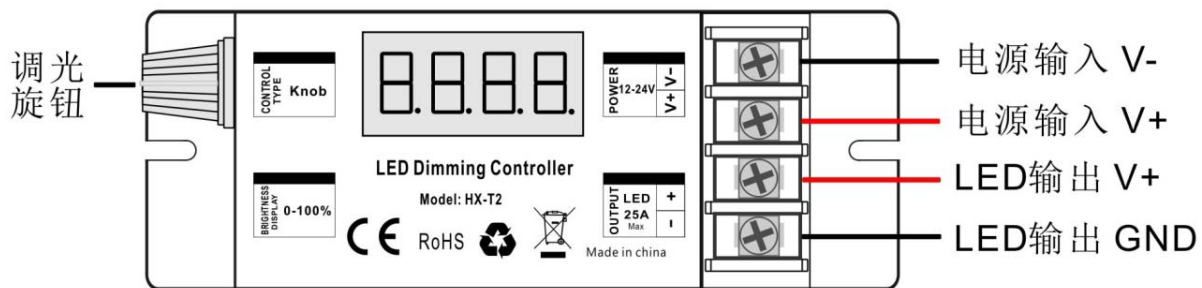
- 1、 本产品为恒压型调光器，标准产品供电电压为 12-24V；
- 2、 PWM 频率可调，500Hz-15.6KHz，出厂默认 2KHz，最大电流为 25A，12V300W/24V600W；
- 3、 采用 2.4G 无线同步遥控器，距离远，有穿透性，同步性好，可以实现无数个调光器同步调光；
- 4、 具有断电记忆存储功能，每次上电保留上次掉电时的模式状态；
- 5、 当调节亮度时，可以直接按住按键不放，快速连发调节；
- 6、 支持旋钮调光，数码管可显示亮度百分比,可准确选择需要的亮度；
- 7、 3 年质保。

### 技术参数

控制器参数：

工作温度	-20-60℃	供电电压	DC12~24V
静态功耗	<1W	连接方式	共阳
灰度级	1024	PWM 频率	500Hz-15.6KHz (可调)
净重	65g	毛重	g
外型尺寸	L103*W40*H24 (mm)	包装尺寸	mm
输出	单回路	输出电流	≤25A
RF 无线遥控距离	≤30m	接收频率	2.4GHz (同步功能)
断电记忆功能	有	旋钮调光	有
最大输出功率	12V:<300W, 24V:<600W	短路保护	有

### 接口、旋钮和数码管说明



- 1、 可以通过旋钮对灯光进行调光，数码管亮度显示：d\*\*\*，分 100 个亮度等级（d001-d100）；
- 2、 通过我们的 RFBT10-2.4G 遥控器可以实现 PWM 频率调节，数码管 PWM 显示：P\*\*\*，有 6 个频率可选择（如下图），负载电流值也会相对调整；

频率	数码管显示	最大负载电流值	
		12V/25A	24V/25A
500Hz	P005	12V/25A	24V/25A
1KHz	P010	12V/25A	24V/25A
2KHz	P020	12V/25A	24V/25A
4KHz	P040	12V/25A	24V/20A
7.8KHz	P078	12V/23A	24V/15A
15.6KHz	P156	12V/16A	24V/10A

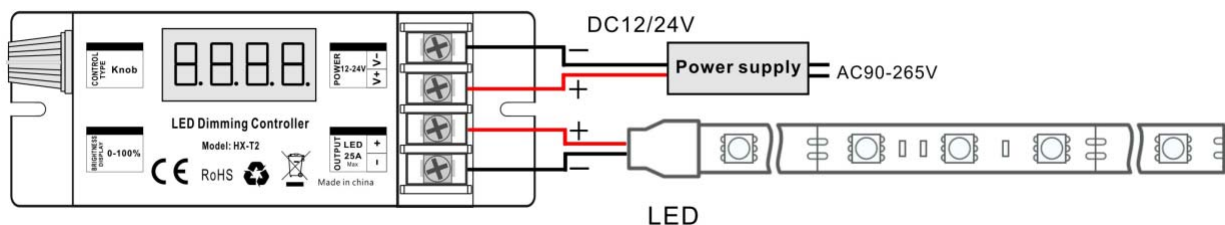
- 3、 出厂默认 PWM 频率为 2KHz；
- 4、 RFBT10-2.4G 遥控器设置 PWM 操作：在用遥控器关机后 10S 内按“SET 键”持续 10 秒，进入 PWM 调节，调光器的数码管会显示 P\*\*\*，然后按遥控器上的亮度加减键选择 PWM，选择完后再按“SET 键”保存；注意：PWM 设置有效时间为 1 分钟，超过 1 分钟自动退出并且不保存；

<p>型号:HX-RFBK-DIM-2.4G(四分组)</p> 	<p>型号: HX-RFBT10-DIM-2.4G (多组)</p> 	<p>型号: HX-RFBT-2.4G (单组)</p> 
<p>型号: HX-RFBT15-2.4G (单组)</p>  <p>创意旋转遥控器</p>	<p>型号:HX-HWP86-DIM-2.4G-4B(四分组)</p> 	<p>型号:HX-HWP86-DIM-2.4G (单组)</p> 
<p>型号: HX-WP86-AP (距离 30 米)</p>  <p>2.4G 无线信号放大器</p>		

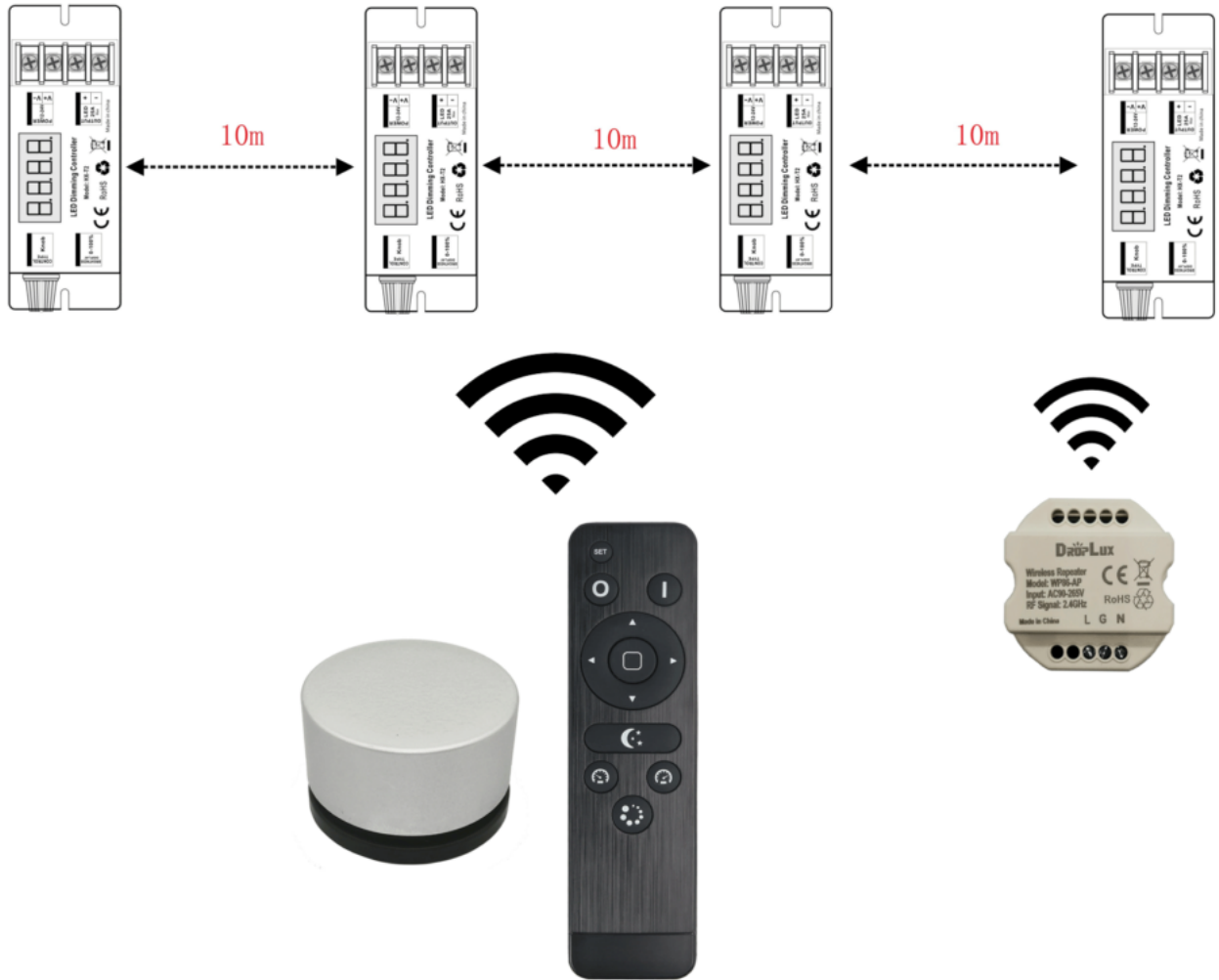
备注：同时兼容多款型号的遥控器，可根据工程情况进行搭配组合。

### 典型应用

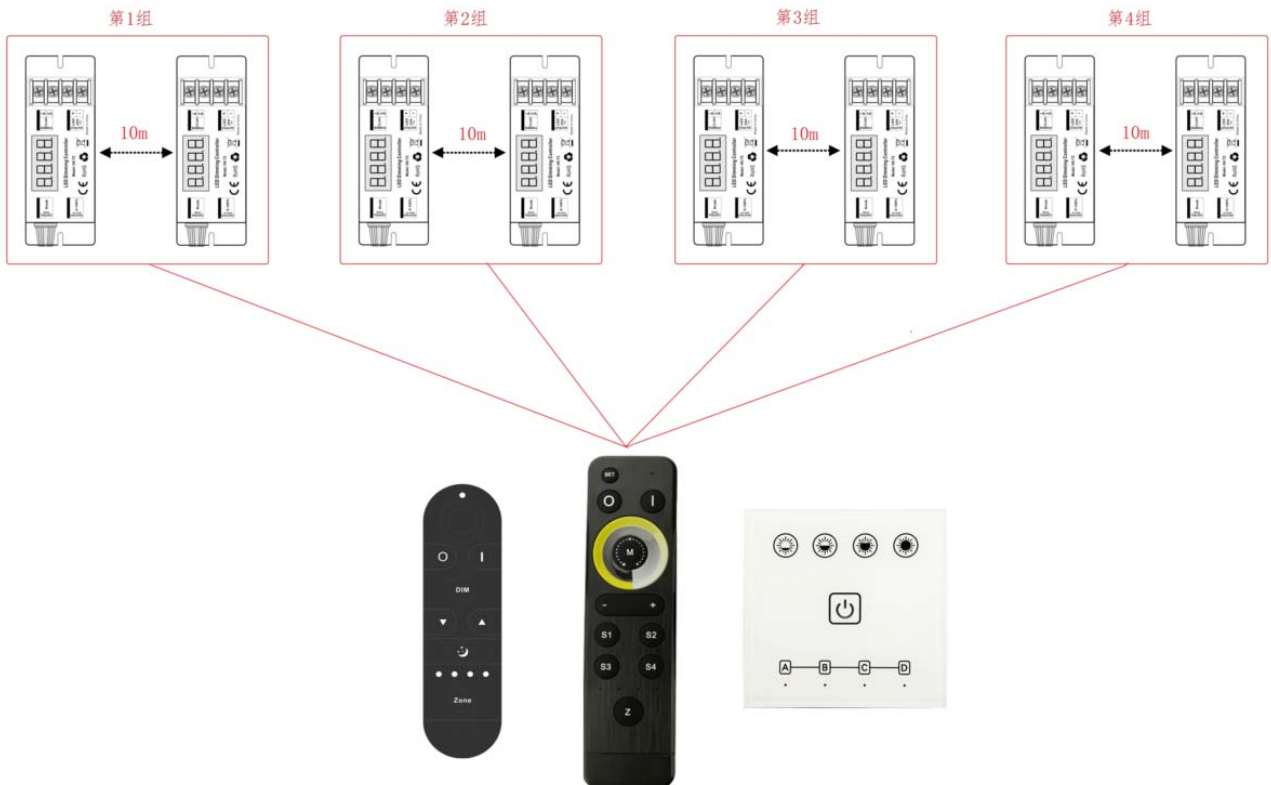
#### 1) 连线效果图



2) 这款控制器的无线同步技术使得其相比较于同类产品拥有更优异的无线同步功能，并且不再受限于遥控距离，无线信号互传，一个遥控器理论上可以实现无数个控制器无线互联同步控制功能。

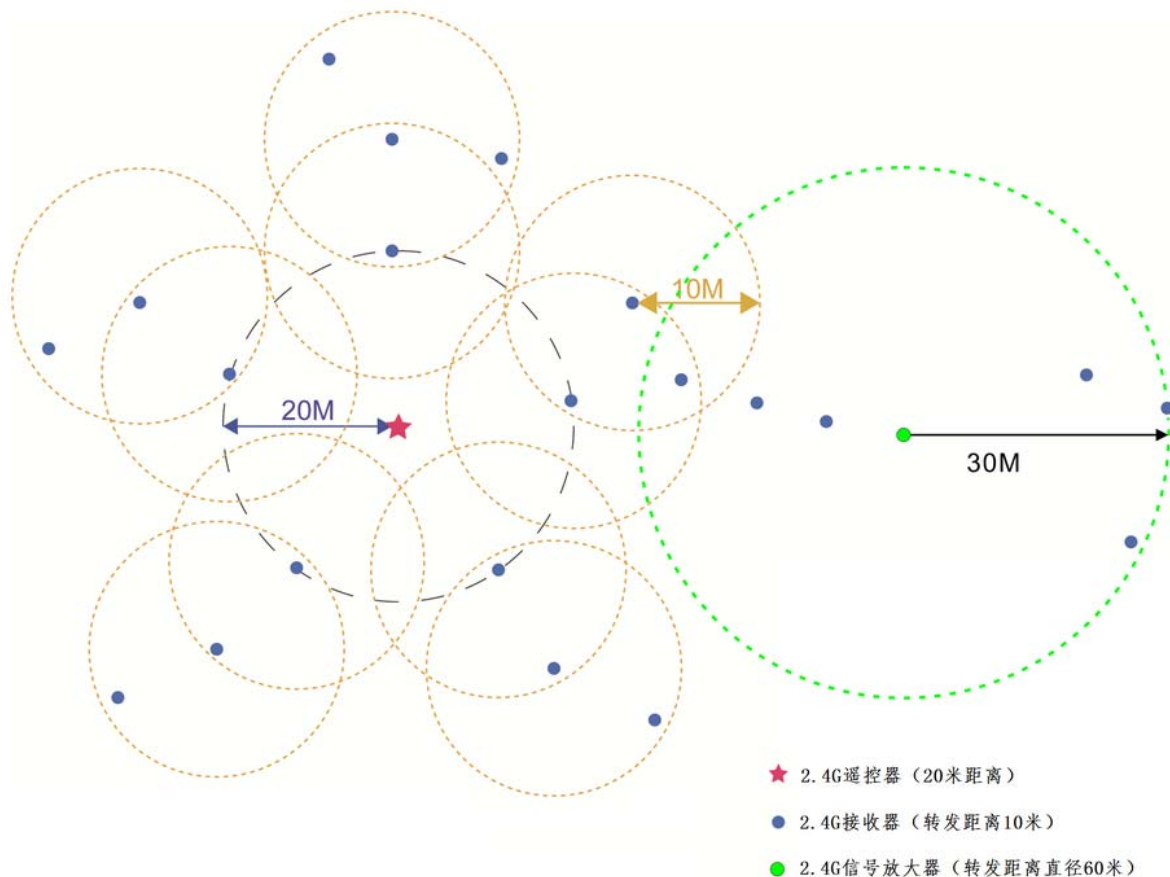


3) 4 分组遥控器典型应用， 每组可对应多个控制器进行同步控制。4 组之间可实现独立控制或整体控制。



4) 2.4G 无线同步示意图;

遥控器发射距离 20 米，接收器之间转发信号距离 10 米，信号放大器转发距离是 30 米；



提示:

1) 控制器具有记忆功能，用遥控器调节好灯光亮度后，关闭 LED 灯的电源再重启，LED 灯仍然保持上次断电前状态。用遥控器关闭灯光后，重新上电灯光会亮起；

### 注意事项

- 1、本标准产品供电电压 DC12V~24V，不得接到其他电压上，电源输入电压要与 LED 灯具电压一致；
- 2、上电前确保接线正确，**避免电源输入正负极接反和输出短路**，防止把控制器元件烧坏；
- 3、本产品不可超负荷使用，LED 灯具的总功率不能超过产品所能承受的最大功率；
- 4、一个接收器接一个电源，不建议一个电源带几个接收器，可能会引起频闪；
- 5、避免带电操作，以防冲击把接收器烧坏；
- 6、接收器不能放在金属壳里，金属壳对无线信号产生屏蔽，不过可以通过接收器上的天线延长到金属壳外；
- 7、本产品的质保期为 3 年，但不包括人为损坏、购买后运输中的损坏以及自然力造成的损坏等各种外部因素造成的情形。