

2.4G 无线功率扩展器



LT-3050

LT-3053-5A

LT-3054-5A



LED无线功率扩展器采用无线方式传输300Hz~20KHz的PWM脉冲信号进行功率扩展，由发送端LT-3050和接收端LT-3053-5A、LT-3054-5A组成，一台发送端可配置无限台接收端，只要接收端与发送端频点设为一致，双方即可正常通讯，在有效距离内可以支持多台接收器同步控制；很好解决了LED灯具之间无法拉线但需要达到同步控制的场所施工问题，例如楼宇之间、马路两边、河道两岸、桥梁两边等等场所实现免拉线，无线远程同步控制。

64个频道选择，用户可在一个地方使用独立的64组无线网络而互不干扰。

需要进一步增加通讯距离时，可使用中继设置方式。

性能参数:

LT-3050无线发射器

- 输入电压: DC5V~DC24V
- 信号输入: PWM x 1-4CH
- 工作频段: 2.4GHz ISM 64个频段
- 最大发射功率: 20dBm
- 通讯距离: 350米(具体以天气\环境等不同条件有差异)

LT-3053-5A无线接收器

- 输入电压: DC5V~DC24V
- 最大负载电流: 5A×3CH Max 15A
- 最大负载功率: 75W/180W/360W(5V/12V/24V)
- 工作频段: 2.4GHz ISM 64个频段
- 接收灵敏度: -96dBm
- 通讯距离: 350米(具体以天气\环境等不同条件有差异)
- 工作温度: -20°C~55°C
- 产品尺寸: L175×W44×H30mm
- 包装尺寸: L178×W48×H33mm
- 重量(毛重): 110克

- 工作温度: -20°C~55°C
- 产品尺寸: L175×W44×H30mm
- 包装尺寸: L178×W48×H33mm
- 重量(毛重): 110克

LT-3054-5A无线接收器

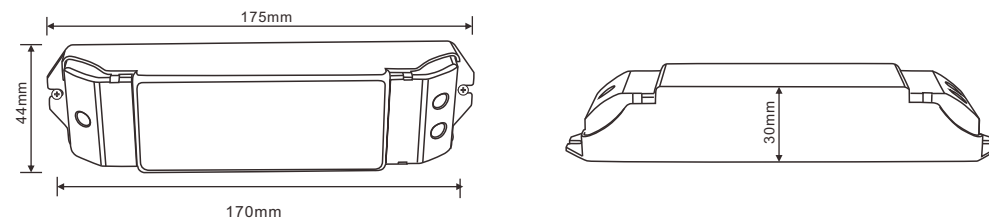
- 输入电压: DC5V~DC24V
- 最大负载电流: 5A×4CH Max 20A
- 最大负载功率: 100W/240W/480W(5V/12V/24V)
- 工作频段: 2.4GHz ISM 64个频段
- 接收灵敏度: -96dBm
- 通讯距离: 350米(具体以天气\环境等不同条件有差异)
- 工作温度: -20°C~55°C
- 产品尺寸: L175×W44×H30mm
- 包装尺寸: L178×W48×H33mm
- 重量(毛重): 110克

1

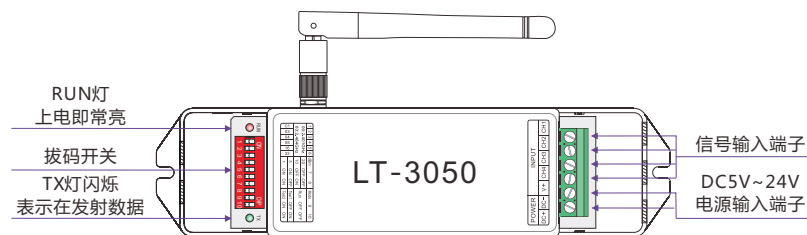
功能特点:

- 1、产品采用2.4G全球开放ISM频段，免许可证使用。高效GFSK调制。
- 2、支持1-4通道恒压功率扩展，每通道最大输出电流5A。
- 3、一台发送端可配置无限台接收端，只要接收端与发送端频点设为一致，双方即可正常通讯。
- 4、64个频道选择，用户可在一个地方使用独立的64组无线网络而互不干扰。
- 5、发送端的发射功率电平四级选择。最大发射功率(20dBm)时，可视通讯距离达350米。
- 6、需要测试无线链路质量或工程安装调试时，具有自测检验模式。
- 7、如需更远距离，可使用中继设置方式，可中继一次或多次以达到需要的距离。

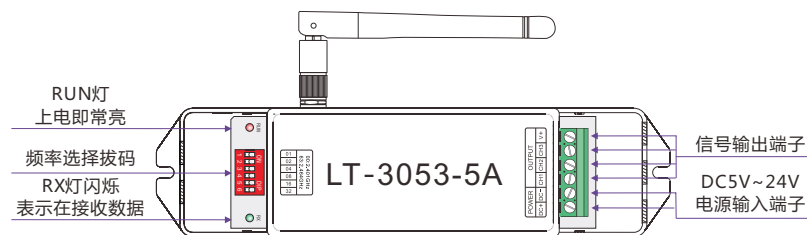
外型尺寸:



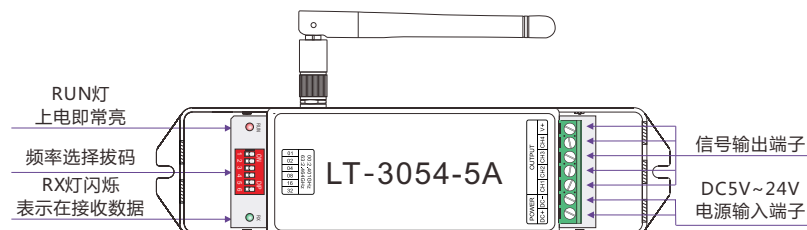
接线端子说明:



LT-3050无线发射器



LT-3053-5A无线接收器



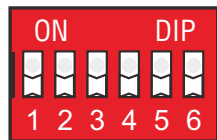
LT-3054-5A无线接收器

2

四 拨码开关操作:



LT-3050拨码开关



LT-3053-5A/LT-3054-5A拨码开关

第10位: OFF为常规发射模式, ON为自测发射模式。

第9位: 当第10位为ON时, 第9位ON时发射七彩渐变效果数据; 第9位OFF时发射七彩跳变效果数据。

第7~8位: 四级发射功率选择 (见下表)。



dBm	7	8
20	OFF	OFF
10	OFF	ON
5	ON	OFF
1	ON	ON

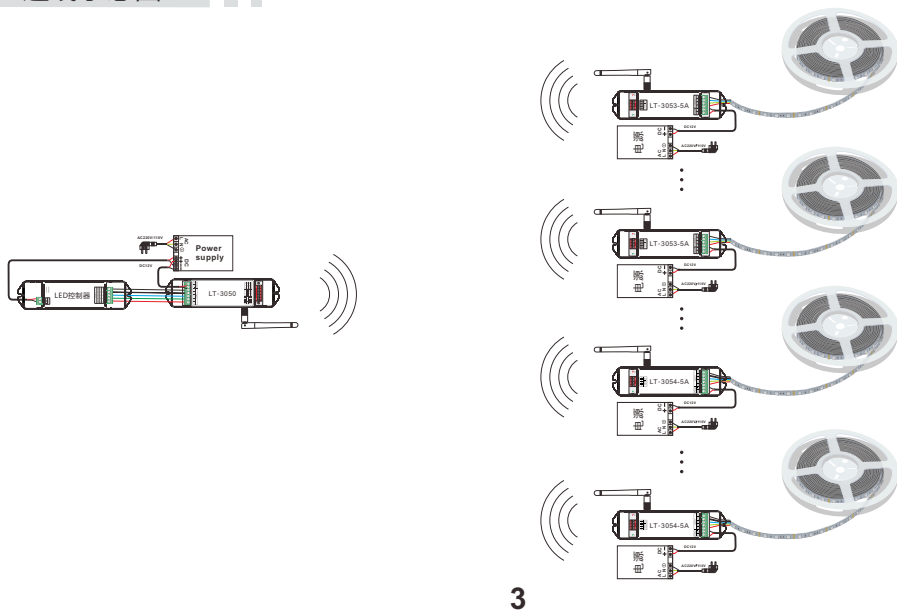
第1~6位: 64个频率选择 (2401~2464MHz), 频点间隔1MHz (见下表)。

DIP	1	2	3	4	5	6
位值	001	002	004	008	016	032
说明	频率值=编码开关1-6位的位值总和+2400, 将编码开关拨到ON处可获得该位的位值; 编码开关拨到OFF处, 则该位的位值为0。					



示例: 如上图扩展器频率设为2437M, 将编码开关的第1、3、6位置拨为"1", 其余位置为"0", 此时编码开关1-6位的位值总和为1+4+32=37, 即扩展器频率为37+2400=2437M。

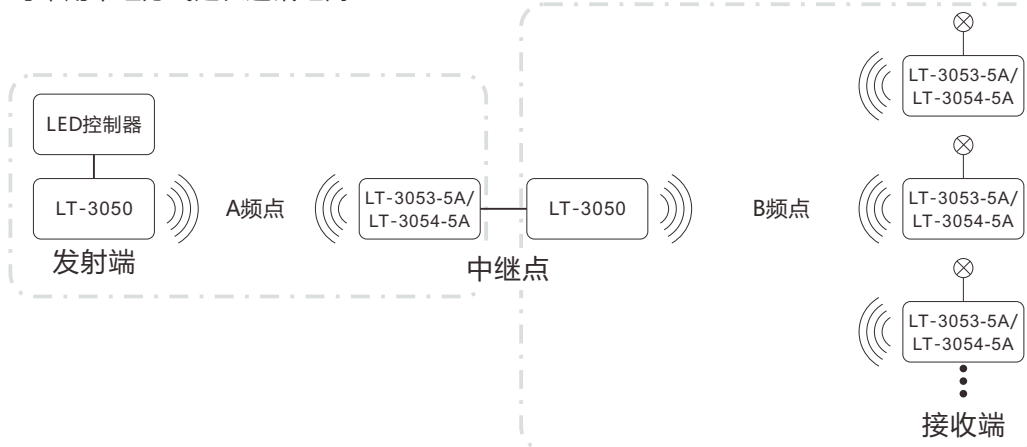
五 连线示意图:



3

4

可采用中继方式延长通讯距离



六 注意事项:

- 1、本产品请由具有专业资格的人员进行调试安装。
- 2、本产品不能防水, 需避免日晒雨淋, 如安装在户外, 请用防水箱。
- 3、良好的散热条件会延长LED控制器的使用寿命, 请把产品安装在通风良好的环境。
- 4、请检查使用的LED电源输出电压是否符合产品电压范围要求。
- 5、使用的电线直径大小必须能够负载连接的LED灯具, 并确保接线牢固。
- 6、通电调试前, 应确保所有接线正确, 以避免因接线错误而导致灯具损坏。
- 7、如果发生故障, 请勿私自维修; 如果有疑问, 请联系供应商。

★ 本说明书仅适用于本型号产品, 如有更新恕不另行通知。