

LT-870 2.4G无线DMX512收发器



LT-870无线DMX512收发器以无线的方式传输标准的DMX512协议数据。一台发射一台接收或多台接收(支持点对点, 点对多点), 一台发送端可配置多台接收端, 只要接收端与发送端频点设为一致。

该产品用于DMX控制台与灯, 灯与灯之间的无线数据传输, 代替长期以来所依赖的双绞线等线材的有线传输。在数据的传输过程中做到无延时, 数据实时可靠!

该产品采用2.4G全球开放ISM频段, 是一款价格低廉, 功能强大的无线DMX512收发器。广泛适用各个不同厂家的DMX512控制器。

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或增益天线。

一 性能参数:

LT-870

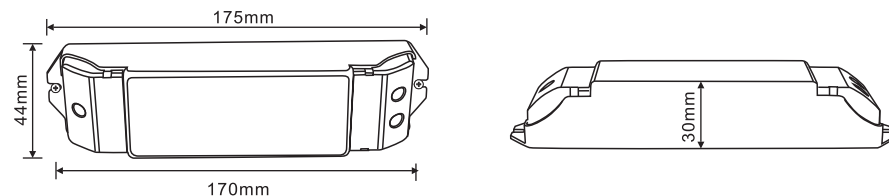
- 输入电压: DC5V-DC24V
- 传输信号: DMX512
- 工作频段: 2.4GHz ISM 64个频段
- 最大发射功率: 20dBm
- 接收灵敏度: -96dBm
- 通讯距离: 350米(具体以天气环境等不同条件有差异)
- 工作温度: -20°C~55°C
- 产品尺寸: L175×W44×H30mm
- 包装尺寸: L178×W48×H33mm
- 重量(毛重): 125克

二 功能特点:

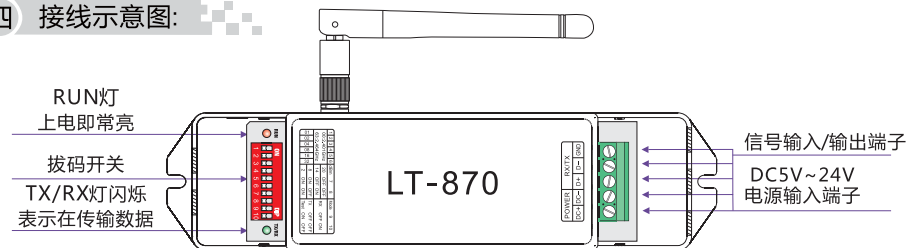
- 产品采用2.4G全球开放ISM频段, 免许可证使用. 高效GFSK调制。
- 适应标准DMX512国际标准协议。
- 一台发送端可配置多台接收端, 只要接收端与发送端频点设为一致, 双方即可正常通讯。
- 64个频道选择, 用户可在一个地方使用独立的64组无线网络而互不干扰。
- 发送端的发射功率电平四级选择。最大发射功率(20dBm)时, 可视通讯距离达350米。
- 需要测试无线链路质量或工程安装调试时, 具有自测检验模式。
- 如需更远距离, 可使用中继设置方式, 可中继一次或多次以达到需要的距离。
- 一机多用, 可设置为接收模式或发送模式, 使用非常方便。

1

三 外型尺寸:



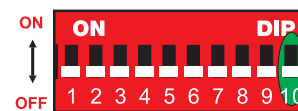
四 接线示意图:



LT-870无线收发器

五 拨码开关的操作说明:

- 1、拨码开关第10位。



第10位ON时, LT-870配置为接收端。

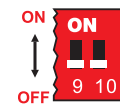
第10位OFF时, LT-870配置为发送端。

- 2、拨码开关第9位。

第9位仅当配置为发送端时有效(第10位为OFF)



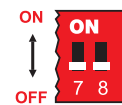
第9位ON时, 自测模式
自行生成DMX控制台数据(170个
像素七彩渐变效果)发送出去。



第9位OFF时, 正常模式,
将DMX控制台传来的数据发送出去

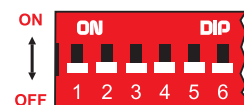
- 3、拨码开关第7-8位。

四级发射功率选择(见下表)。



dBm	7	8	图示
20	OFF	OFF	
14	OFF	ON	
8	ON	OFF	
2	ON	ON	

- 4、拨码开关第1-6位。



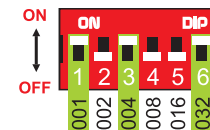
001 002 004 008 016 032 ← 一位值

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

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。



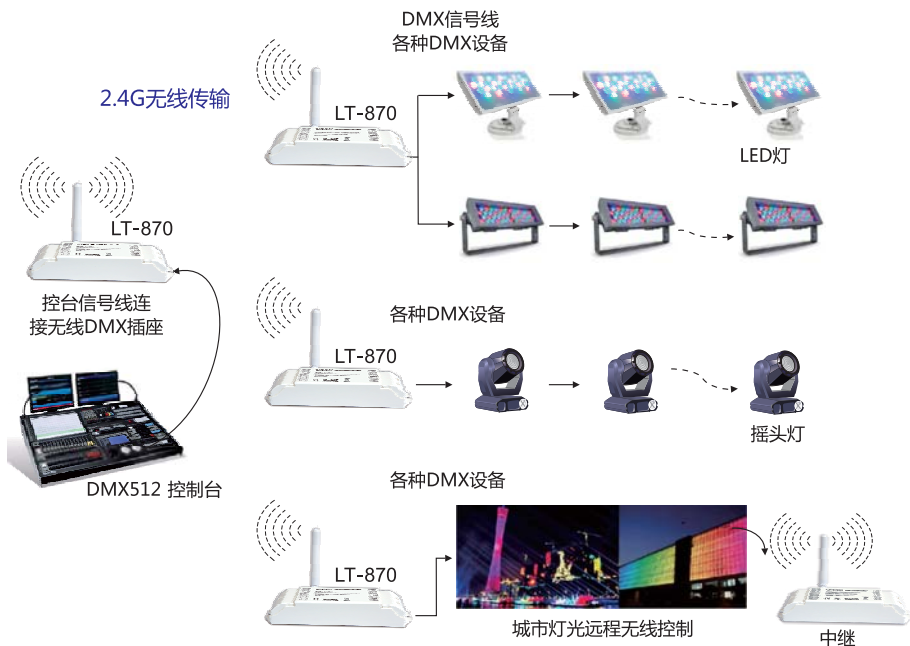
示例: 设置扩展器频率为2437M,
将编码开关的第1、3、6位置拨为"1", 其余位置为"0", 此时编码开关
1-6位的位值总和为1+4+32=37, 即扩展器频率为37+2400=2437M。



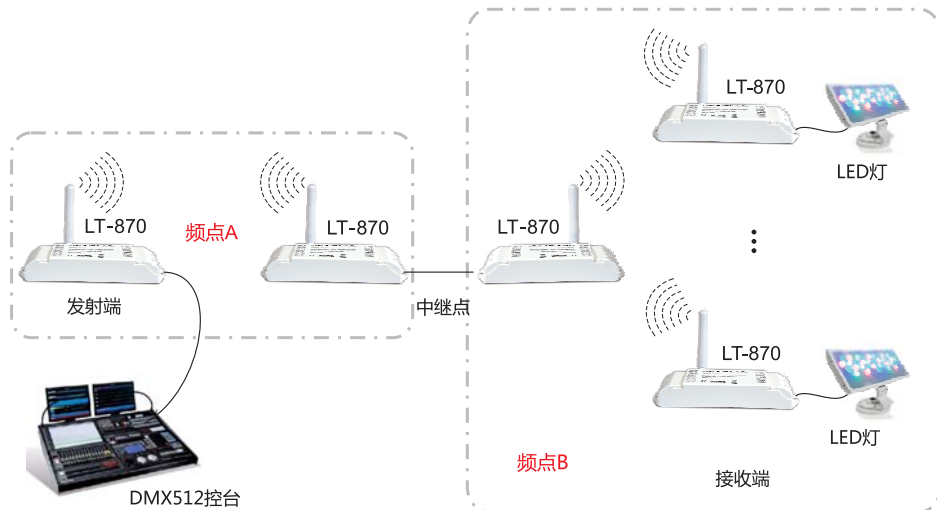
2

六 连线示意图:

1、1个发射端，多个接收端：



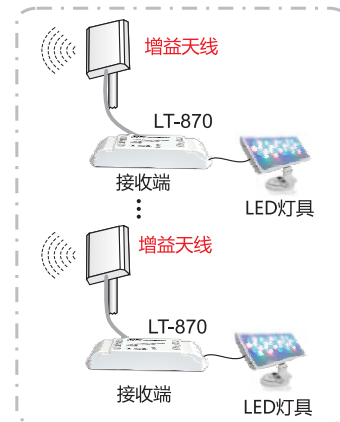
2、采用中继方式延长通讯距离:



3、外置增益天线以延长通讯距离:



【注】
增益天线尽量安装在比较高的、无阻拦物地方。一般距离可达到1000-2000米。



七 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足够负载连接的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。

八 保修协议:

1. 购买雷特LED控制器产品享受终身技术支持和保修服务：
 - 免费保修：自购买之日起五年内出现产品质量问题雷特将给予免费修理或更换服务。
 - 有偿保修：超过免费保修期的产品收取适当的维修材料成本费用。
2. 以下情况不在免费保修或更换服务范围之内：
 - 过高电压、超负载、操作不当等人为造成的损坏；
 - 产品外形严重损坏或变形；
 - 自然灾害以及人力不可抗拒原因造成的损坏；
 - 产品保修标签和产品唯一条形码损坏。
 - 产品已经更新换代。
3. 修理或更换是雷特对客户唯一补救措施。雷特不承担任何附带引起的损害赔偿任。
4. 只有雷特享有修正或调整本保修条款的权利，并以书面形式发布认定为准。

★ 本说明书仅适用于本型号产品，如有更新恕不另行通知。