

M-122 无线 DMX 连接器

●简介

传统上的 DMX512 信号传输依赖于 485 接口方式的双绞线，在一些使用场合上（如大型户外演出活动中），如传输距离较远及场所较特殊时，布线不够灵活是调光师最关注的问题。DMX512 无线连接器（收/发调制解调器）以 2.4G 频率的无线方式在空中传输数据，输入/输出的是 DMX512 标准的信号。该产品彻底解决了 DMX512 协议灯光控制台与灯之间数据的无线传输，可以代替长期以来所依赖的双绞线、DMX 信号分配放大器。在数据的传输过程中做到数据实时性好和可靠，使用灵活，一主机带多子机功能，高抗干扰能力。

●DMX512 无线传输器的特点

1. 能适应标准 DMX512 国际标准协议。
2. 采用高效 GFSK 调制式，高抗干扰能力和低误码率，采用高效前向纠错信道编码技术，提高了数据抗突发干扰。
3. 采用硬件 CRC 检错校验技术。
4. 低功率发射，最大发射功率 20dBm，开阔场所传输距离可达 800m。（加外置功率放大器和定向天线时更可高达 10 公里的传输距离）。
5. 工作频率为全球开放 ISM 频段，频率可调 2.4G—2.524GHz(125 频道，可以通过拨码开关变更)；
6. 适用于点对多点的应用（只要收发双方的拨码位设置相同，即可通信）。
7. 传送通道数量可调（512/360）。
8. 一机多用，可设置为接收模式或发送模式，使用非常灵活方便，有相应工作模式指示灯。
10. 即插即用，方便快捷，高速通讯--无延时、数据实时性好。

●DMX512 无线传输器应用场合

适用于大型文艺演出、体育馆灯光控制、临时舞台演出、电视台、会议中心、主题公园、歌舞厅、酒吧、大学或专业剧院、小型文艺演出、城市灯光系统中的电脑灯控制台、舞台灯光控制及所有需要 DMX512 信号控制的系统中。

●技术参数

电 源：DC9V（外置 AC110V-220V 电子变压器）
整机功率：1W
数字信号：DMX512/1990
接口类型：RS-485
DMX 信号（输出/输入）连接器：XLR-D3F
工作频率：2.4GHz—2.524GHz(125 频道)
天线接口：SMA 标准口
设置方式：拨码开关
尺 寸：81 * 81 * 25 (mm)
净 重：0.35KG
毛 重：0.5KG

使用说明

一、面板如图：

图 1（前面板）

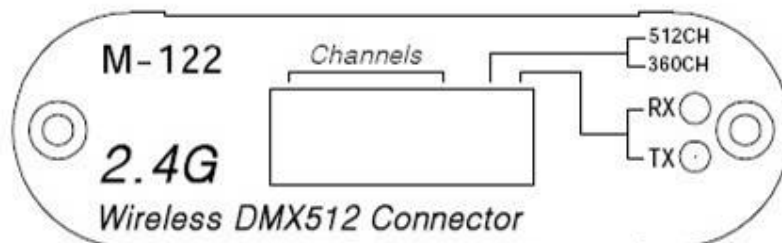
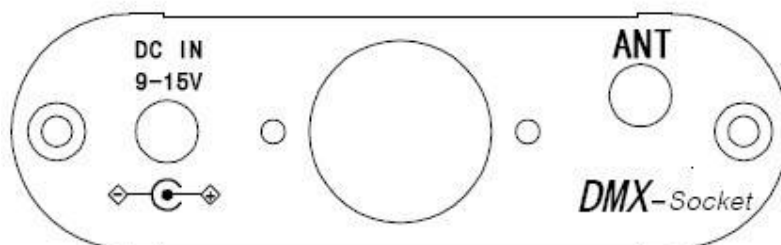


图 2（后面板）



二、（图 1）面板说明：

1、工作模式设置 DIP10

通过拨码开关 DIP10 选择工作模式

DIP 序号	状态	LED	功能说明	备注
DIP 10	OFF	RX	无线接收模式	DMX 端口 接灯具
	ON	TX	无线发送模式	DMX 端口 接控制台

TX 工作在发送模式指示灯，后面板的 DMX-Socket 接控制台；

RX 工作在接收模式指示灯，后面板的 DMX-Socket 接受控设备（如摇头灯、PAR 灯等）；

2、通道模式设置 DIP9

通过拨码开关 DIP9 选择无线发送通道模式

DIP 序号	状态	功能说明	备注
DIP 9	ON	360 CH	无线发送通道数
	OFF	512CH	

当实际控制台通道数较少时，请把 DIP9 设为 360CH 模式，这样可得到更快的刷新速度。

3、工作通道(频率)设置 DIP 1—7

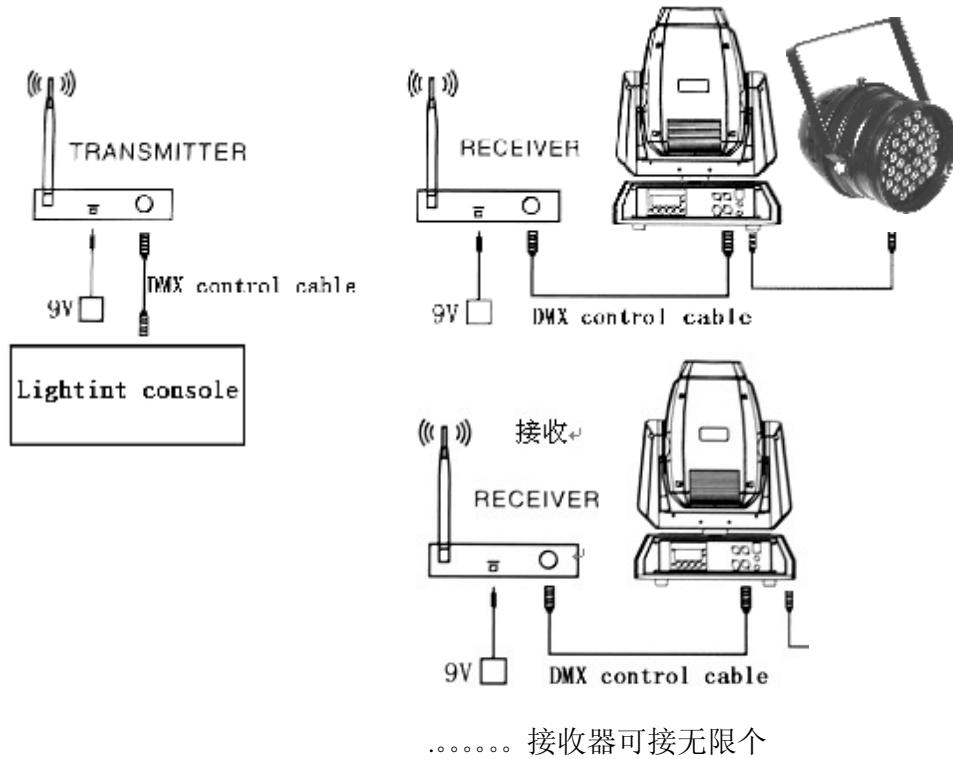
DIP 序号	状态	功能说明	备注
DIP 1—7	8421 格式编码	工作频道选择 MAX:125 CH	有效范围：0—124（共 125 频道） 例如：DIP1 全为 ON 时，表示 1 频道

双方的的工作频道设置相同时，即可正常通信。

如周边有多个同类无线 DMX 连接器工作，且接的控制台不同，可以通过更改此值来达到互不干扰。

M-122 快速设置指南

1、连接示意图



2、快速建立连接

例. 以设置工作频率在 8 频道, 设置方法如下:
按下列步骤设置:

发送端设置
(DMX 插座接控台)



接收端设置
(DMX 插座接被控灯具)



安装注意事项

- 1、周边有两台本产品工作在**发射状态**时, 请把它们的工作**频道**设为不相同的值 (如两台发射机设为相同频率时, 会对通信产生影响!)
- 2、有关无线灯光控制 (调制解调器) 的传输距离, 因不同的使用环境和地形而不同; 在两个设备之间 (发射和接收), 尽可能地做到没有障碍, 如果有也只能为一些木头和塑料 (同样会影响到通信距离), 但如果障碍物为金属将会大大地降低通信距离。