

LT-DMX-8806 DMX-SPI信号解码器



欢迎使用我司DMX解码器，DMX-SPI信号解码器是将DMX512数字信号转换为SPI（TTL）数字信号，可以用DMX数字控台控制基于兼容的LED驱动IC设计的LED数码灯具产品，DMX数字控台可以控制到LED灯具的每一通道，实现0-100%调光或编辑各种变化效果。

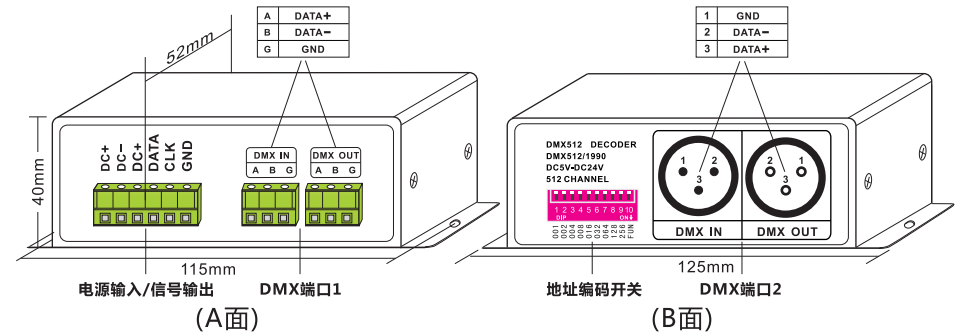
DMX-SPI解码器广泛使用在LED发光字灯串、LED点光源、SMD追光软灯条、LED护栏管、幕墙灯、像素屏、大功率投光灯、洗墙灯等各种LED数码灯具。

一 性能参数:

LT-DMX-8806	
输入电压	DC5V~DC24V
输入数字信号	DMX512
输出数字信号	SPI(可以控制LPD8803/8806等相兼容LED驱动IC)
输出灰度级	8位色/路(256级灰度/路)
DMX512插座	XLR-3, 绿色端子
产品尺寸	L125×W52×H40mm
包装尺寸	L135×W70×H50mm
工作温度	-30°C~65°C
重量(毛重)	300克

1

二 结构图:



三 端口定义:

No.	端口	功能
1	供电电源输入端口	DC+ DC- DC5V-24V LED电源输入
	输出端连接灯具	DC+ DATA CLK GND 灯具电源正极 数据线 时钟线 地线(也是灯具电源负极)

四 解码器地址设置:

FUN=OFF时是DMX控制模式 FUN=ON时是自测模式



1、DMX首地址的设置

DIP	1	2	3	4	5	6	7	8	9
地址	001	002	004	008	016	032	064	128	256

说明
DMX512起始地址码=编码开关1-9位的位值总和，将编码开关拨向下ON可获得该位的位值；编码开关拨向上OFF，则该位的位值为0。

示例：如图2 将DMX512起始地址码设为37，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1-9位的位值总和为1+4+32，即为DMX512起始地址码37。

2

2. 测试功能使用说明

图 3

图 4

0 1
OFF ON

0 1
OFF ON

001 002 004 008 016 032 064 128 256 FUN

如图3, FUN=ON (第10位拨码开关向下) 时是解码器测试功能, 1-9DIP开关=OFF时: 黑色

DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	DIP5	DIP6	DIP7	DIP8	DIP9
红色	绿色	蓝色	黄色	紫色	青色	白色	跳变	渐变

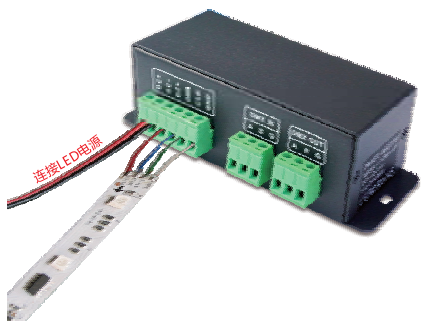
DIP8/DIP9=ON (向下) 时是变化模式, DIP1-7开关可以实现8档变化速度, 7档是最快速度, 1-7DIP开关=OFF时: 0档速度

DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	DIP5	DIP6	DIP7
1档速度	2档速度	3档速度	4档速度	5档速度	6档速度	7档速度

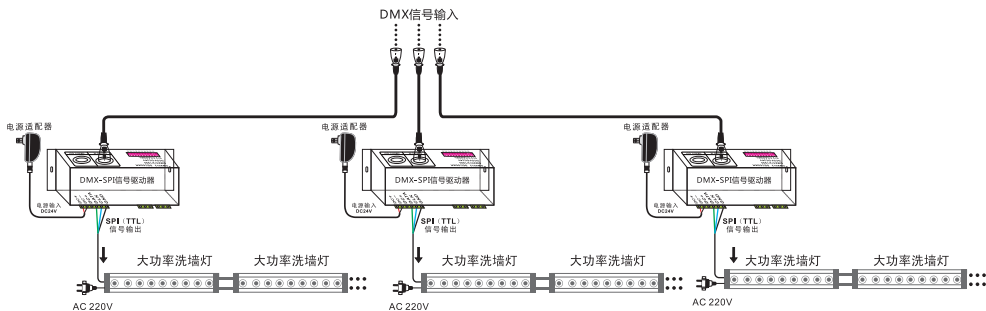
如图4, 多个开关同时ON时, 数值大的开关为准。
图例所有拨码开关=ON时, 状态为: 测试功能的渐变效果, 变化速度是7

五 连接示意图:

1. 实物连接示意图

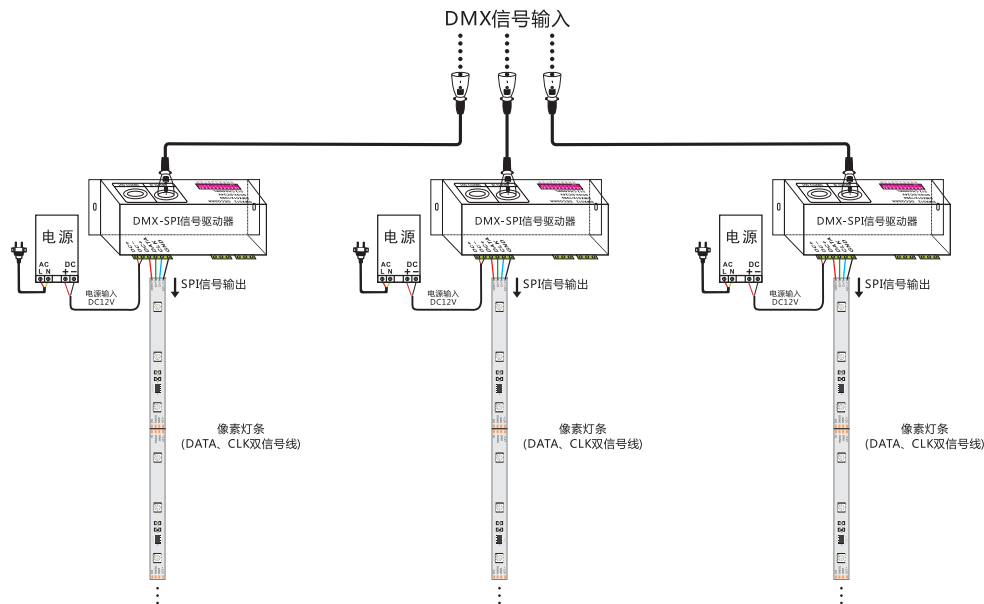


2. 洗墙灯连接示意图



3

3. 像素灯条连接示意图



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。

4