

LT-DMX-1809 DMX-SPI信号解码器



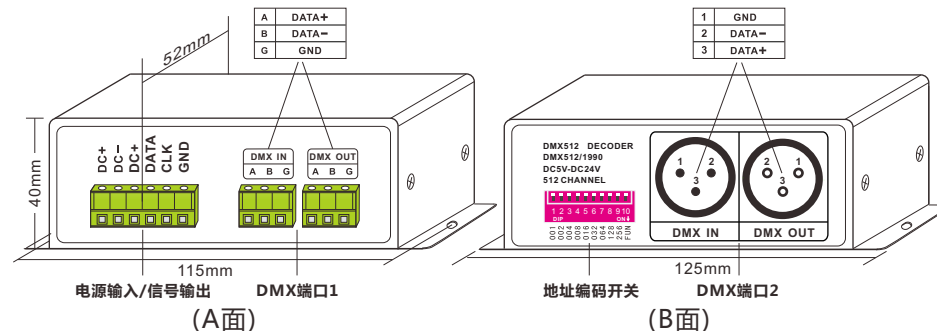
欢迎使用我司DMX解码器，DMX-SPI信号解码器是将DMX512数字信号转换为SPI（TTL）数字信号，可以用DMX数字控制台控制基于兼容的LED驱动IC设计的LED数码灯具产品，DMX数字控制台可以控制到LED灯具的每一通道，实现0-100%调光或编辑各种变化效果。

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-1809	
工作电压	DC5V~DC24V
输入数字信号	DMX512
输出数字信号	SPI(可以控制TM1803, TM1804, TM1809, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812等相兼容的LED驱动IC)
解码通道数	512通道/台
输出灰度级	256级/通道(8位/通道)
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

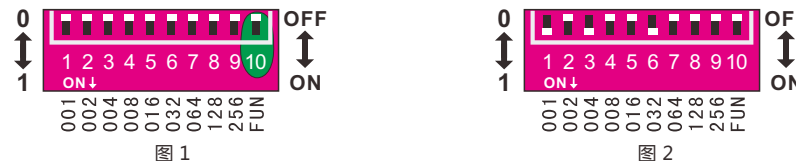
二 结构图:



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	
2	输出端连接灯具	DC+	灯具电源正极
		DATA	数据线
		CLK	时钟线 (本型号不用该信号线)
		GND	地线 (也是灯具电源负极)

四 解码器地址设置:



1、DMX首地址的设置

当解码器接收到DMX信号输入的时候, 解码器自动进入DMX控制模式
如图1 FUN=OFF 是高档(向上) FUN=ON 是低档(向下)

DIP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
地址	001	002	004	008	016	032	064	128	256	高/低速

说明

- 本解码器兼容的LED驱动IC有高低速选择 (800K/400K), 使用的时候要根据灯具的设计选择正确, 一般选择高速为多。
- 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. 测试功能使用说明：

当没有DMX信号输入的时候, DMX解码器自动进入自控模式

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

0

1

0

1

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

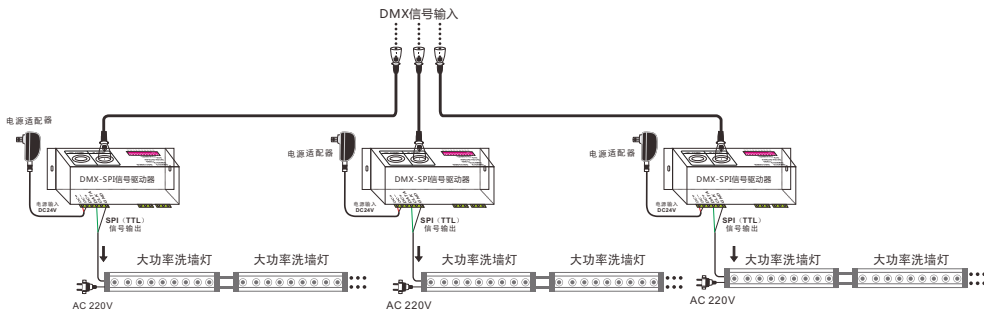
如上图多个开关同时ON时, 数值大的开关为准。
图例1-9拨码开关=ON时, 状态为: 测试功能的渐变效果, 变化速度是7

六 连接示意图:

1. 像素灯条实物连接示意图

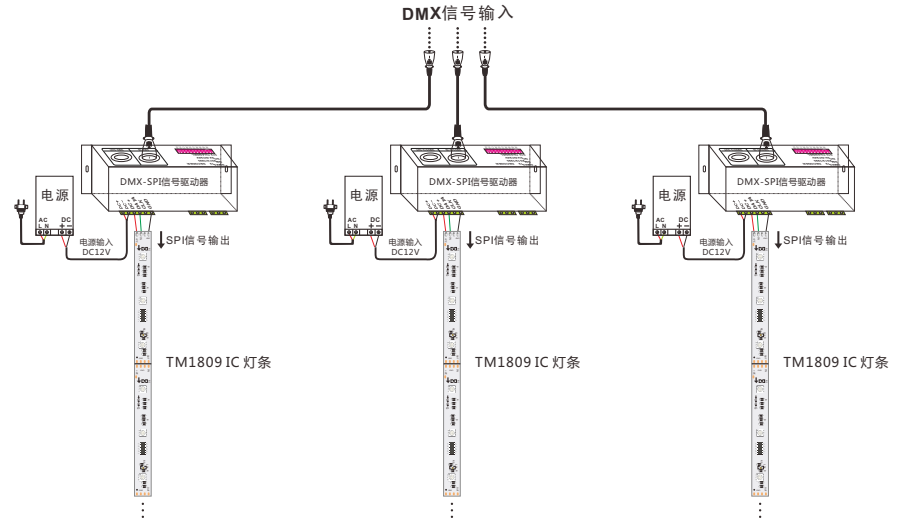


2. 洗墙灯连接示意图



3

3. 像素灯条连接示意图



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