

LT-DMX-2801 DMX-SPI信号解码器



ISO9001:2008

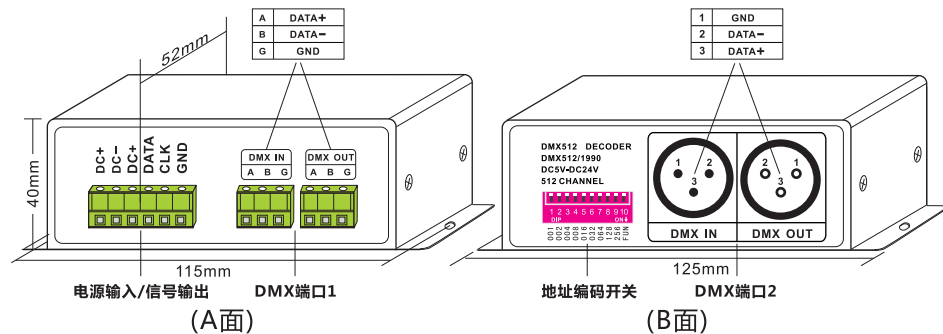
欢迎使用我司DMX解码器，DMX-SPI信号解码器是将DMX512数字信号转换为SPI（TTL）数字信号，可以用DMX数字控制台控制基于兼容的LED驱动IC设计的LED数码灯具产品，DMX数字控制台可以控制到LED灯具的每一通道，实现0-100%调光或编辑各种变化效果。

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-2801	
输入电压	DC5V~DC24V
信号输入	DMX512
信号输出	SPI(可以控制 WS2801、WS2803等相兼容LED驱动IC)
解码通道数	512 DMX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
适用环境温度	-30℃-65℃
重量(毛重)	300g

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-
2	输出端连接灯具	DC+
		DATA
		CLK
		GND

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、测试功能使用说明

图 3

图 4

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
ON↓ OFF

001 002 004 008 016 032 064 128 256 FUN

如图3FUN=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

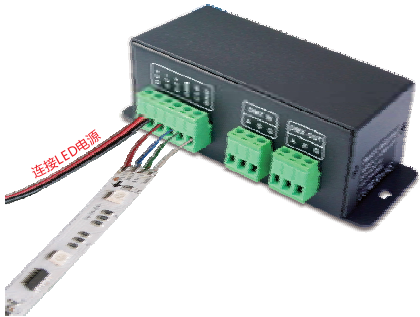
DIP8/DIP9=ON (向下)时是变化模式，DIP1-7开关可以实现8档变化速度，7档是最快速度，1-7DIP开关=OFF时：0档速度

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

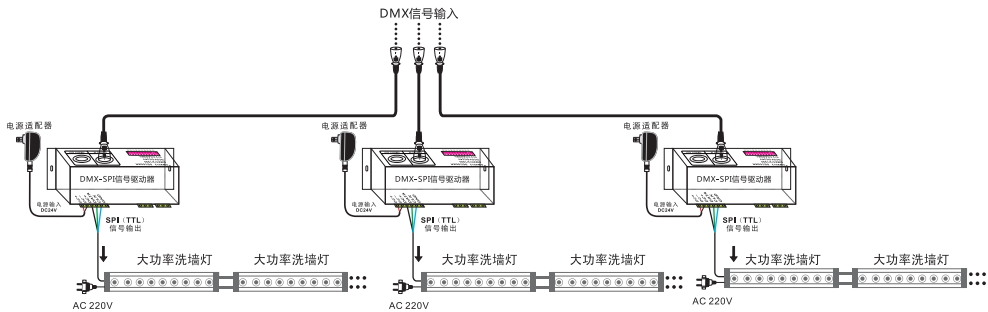
如图4多个开关同时ON时，数值大的开关为准。
图例所有拨码开关=ON时，状态为：测试功能的渐变效果，变化速度是7

五 连接示意图:

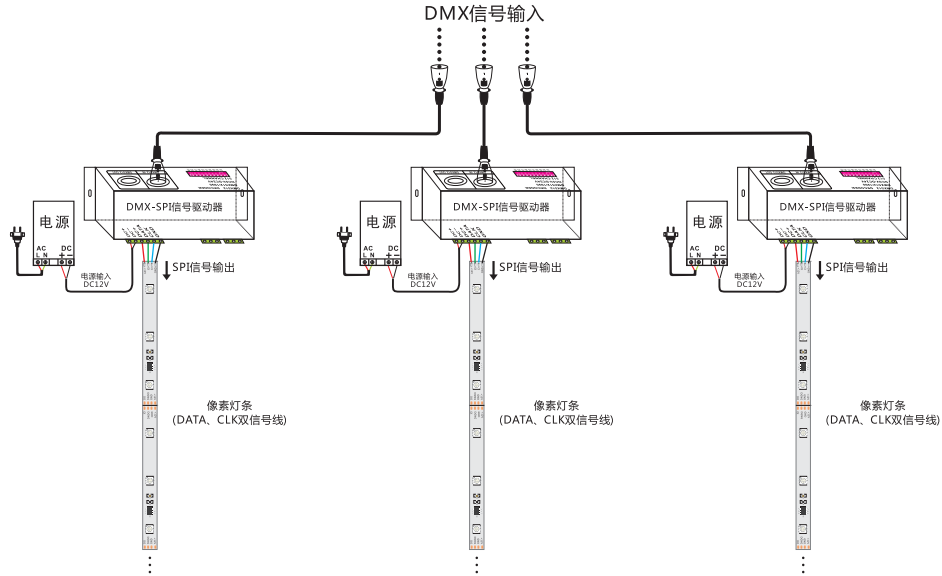
1. 实物连接示意图



2. 洗墙灯连接示意图



3. 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。