

LT-DMX-3001 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。

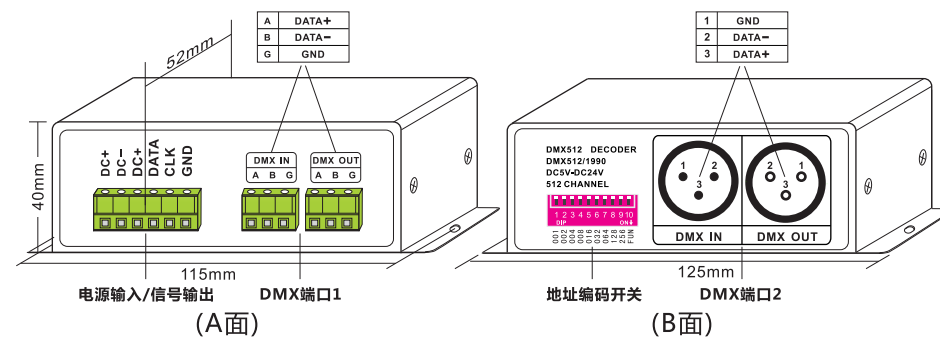
DMX-SPI解码器广泛使用在LED发光字灯串、LED点光源、SMD追光软灯条、LED护栏管、幕墙灯、像素屏、大功率投光灯、洗墙灯等各种LED数码灯具。

一 性能参数:

LT-DMX-3001	
输入电压	DC5V~DC24V
信号输入	DMX512
信号输出	TLS3001, TLS3002等相兼容驱动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°C-65°C
重量(毛重)	300g

1

二 结构图:

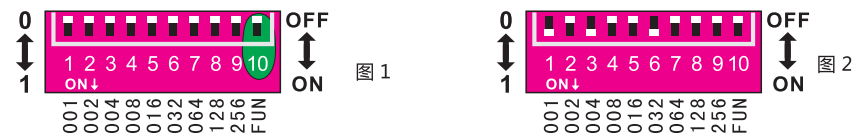


三 端口定义:

No.	端口	功能	
1	供电电源 输入端口	DC+	
	DC-	DC5V-24V LED电源输入	
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:

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

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

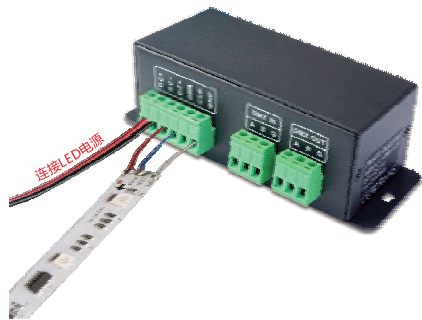
DIP8/DIP9=ON (向下)时是变化模式, DIP1-7开关可以实现8档变化速度, 7档是最快速度, 1-7DIP开关=OFF时: 0档速度

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

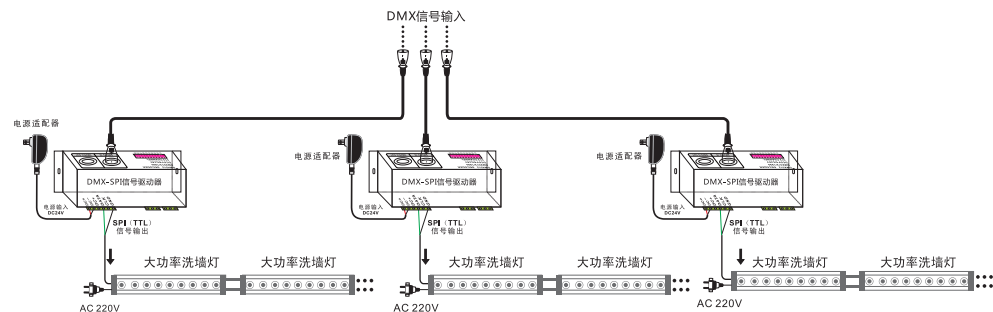
如图4多个开关同时ON时,数值大的开关为准。
图例所有拨码开关=ON时,状态为:测试功能的渐变效果,变化速度是7

六 连接示意图:

1. 实物连接示意图

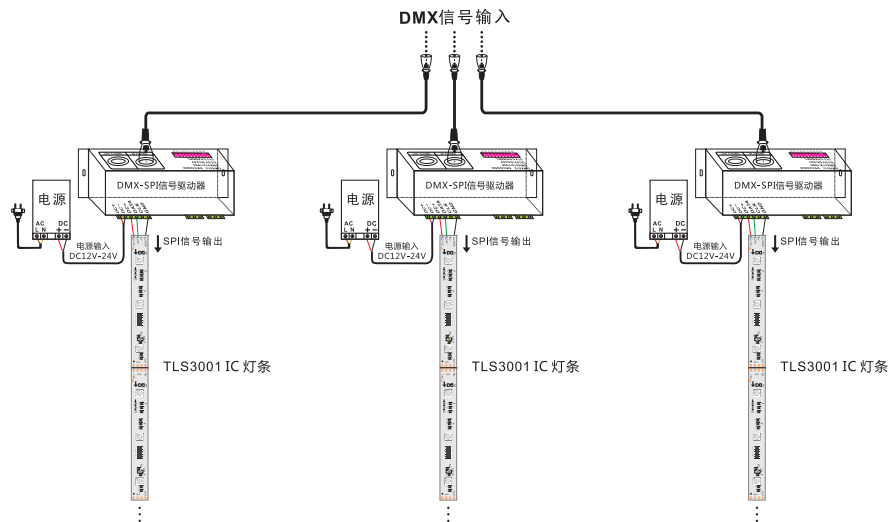


2. 洗墙灯连接示意图



3

3. 像素灯条连接示意图



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