

型号：DMX512-3CH

名称：DMX512 3 通道解码器

# 产品规格书



## 产品说明

DMX 解码器采用先进电脑控制芯片，接收国际上广泛采用的 DMX-512 标准数码控制信号转换成 PWM 控制器信号驱动 LED；可与 DMX 数码控制台连接，并可增加解码器不断扩展输出通道，以实现更多的调光或各种程序变化效果。当解码器不与 DMX 控制台连接时，本机可作为同步控制器使用，即可对多个解码器及 LED 灯进行同步控制。

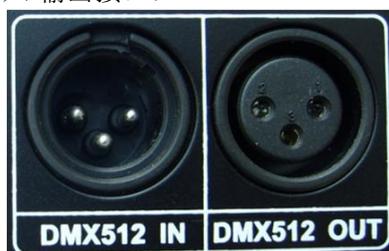
## 性能参数

- 工作温度：-20-60°C
- 供电电压：DC5V, 12V~24V 可选（订货注明所需电压）
- 输出电流：每路额定电流 4A/ch 或 8A/ch（可选）；
- 输出功率：4A 12V:<144W, 24V:<288W  
8A 12V:<288W, 24V:<576W
- 控制器尺寸：L166xW67×H41mm
- 包装盒尺寸：L176×W84×H50mm
- 净重：360g
- 毛重：408g
- 通道：3 路
- DMX512 标准：DMX512/1990

- 配件：卡侬插头一对

## 接口说明

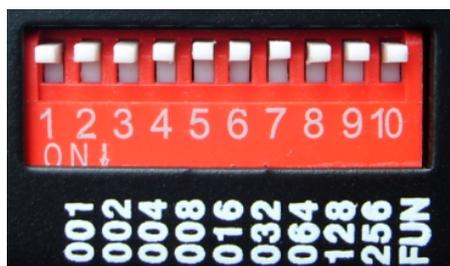
DMX 输入 输出接口：



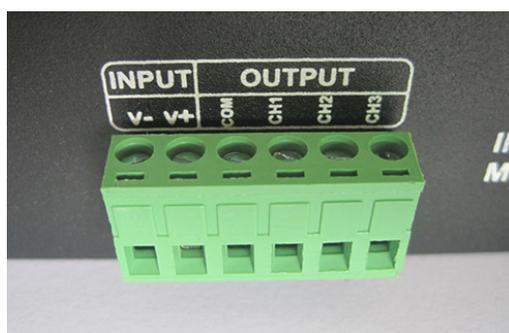
DMX 输入 输出接口：RJ45 接口



地址码及功能设置接口：



电源及负载接口：



采用带螺丝的对插头

## 使用说明

### 一、解码器地址设置

每个解码器占用 3 个地址，采用编码开关设置地址，编码开关 1—9 位是设置 DMX512 起始地址码的二进

制数值编码开关，第 1 位为最低位，第 9 位为最高位，共可设定 511 个地址码。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 置“1”），可获得该位的位值；编码开关拨向上（置“0”），则该位的位值为 0。编码开关 FUN=OFF 时（置“0”）方可接收 DMX512 信号。对应下表可选择拨码位置，通过拨码开关对通道进行选择：

位数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
权数	1	2	4	8	16	32	64	128	256	FUN

1、 示例 1:

如图 1 将 DMX512 起始地址码设为 37，将编码开关的第 6、3、1 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 32+4+1，即为 DMX512 起始地址码 37。而接下来的两个通道则分别为 38 和 39。

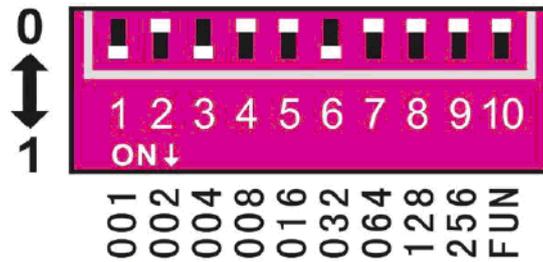


图 1

2、 示例 2:

如图 2 要将 DMX512 起始地址码设为 328，将编码开关的第 9、7、4 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 256+64+8，即为 DMX512 起始地址码 328。而接下来的两个通道则分别为 329 和 330。

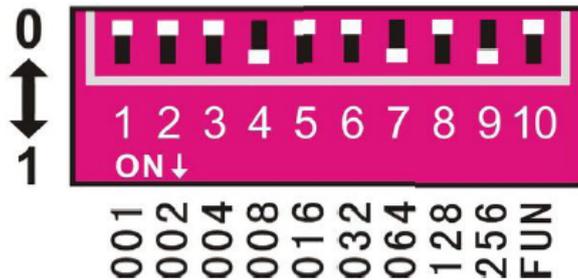


图 2

二、其它功能使用说明

1、 测试功能:

拨码开关第 10 位是“FUN”，为功能键。FUN=OFF 时是 DMX512 解码器功能，接受 DMX512 信号。FUN=ON 时是解码器测试功能如图 3（1 通道接红灯，2 通道接绿灯，3 通道接蓝灯）：

1-9 开关 OFF：黑色

开关 1=ON：红色

开关 2=ON：绿色

开关 3=ON：蓝色

开关 4=ON：黄色

开关 5=ON：紫色

开关 6=ON：青色

开关 7=ON：白色

开关 8=ON：七彩跳变(8 档速度选择)

开关 9=ON：全彩渐变(8 档速度选择)

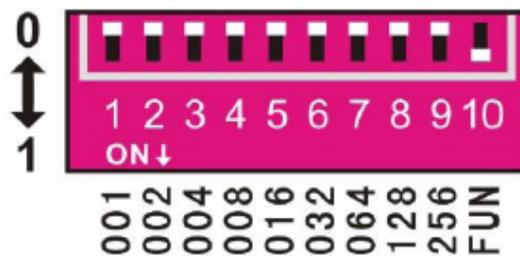


图 3

2、跳变、渐变效果速度选择

在解码器测试功能时，开关 8=ON 时是七彩跳变效果，开关 9=ON 是全彩渐变效果，每种效果都有 8 档速度选择：

1-7 开关=OFF：0 档速度

开关 1=ON：1 档速度

开关 2=ON：2 档速度

开关 3=ON：3 档速度

开关 4=ON：4 档速度

开关 5=ON：5 档速度

开关 6=ON：6 档速度

开关 7=ON：7 档速度(最慢)

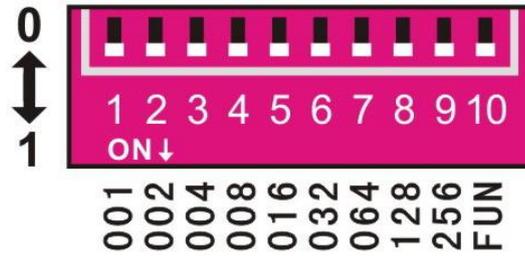


图 4

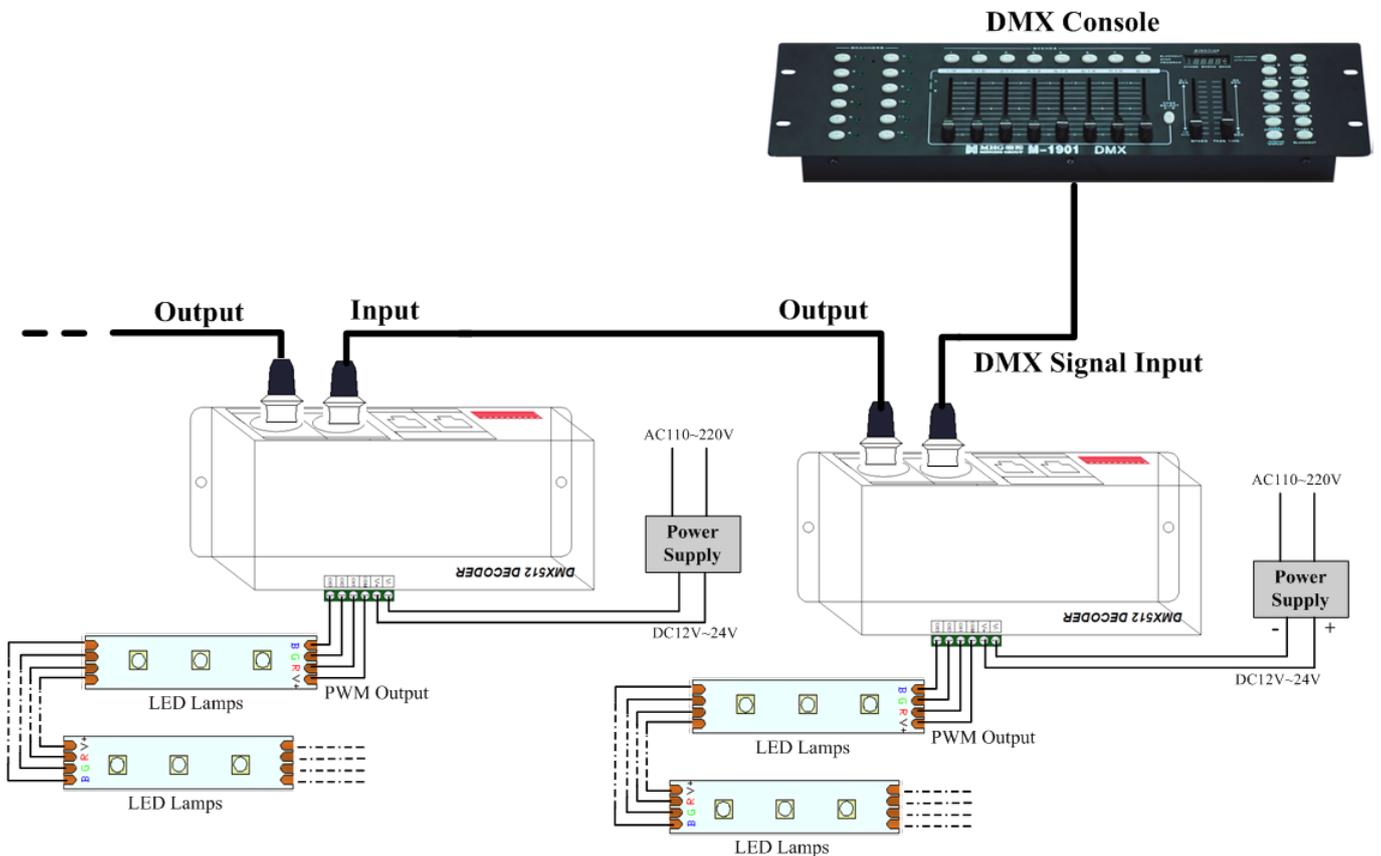
如图 4 多个开关同时 ON 时，数值大的开关为准。图例所有拨码开关=ON 时，解码器为测试功能的渐变效果，变化速度是 7(最慢速度)



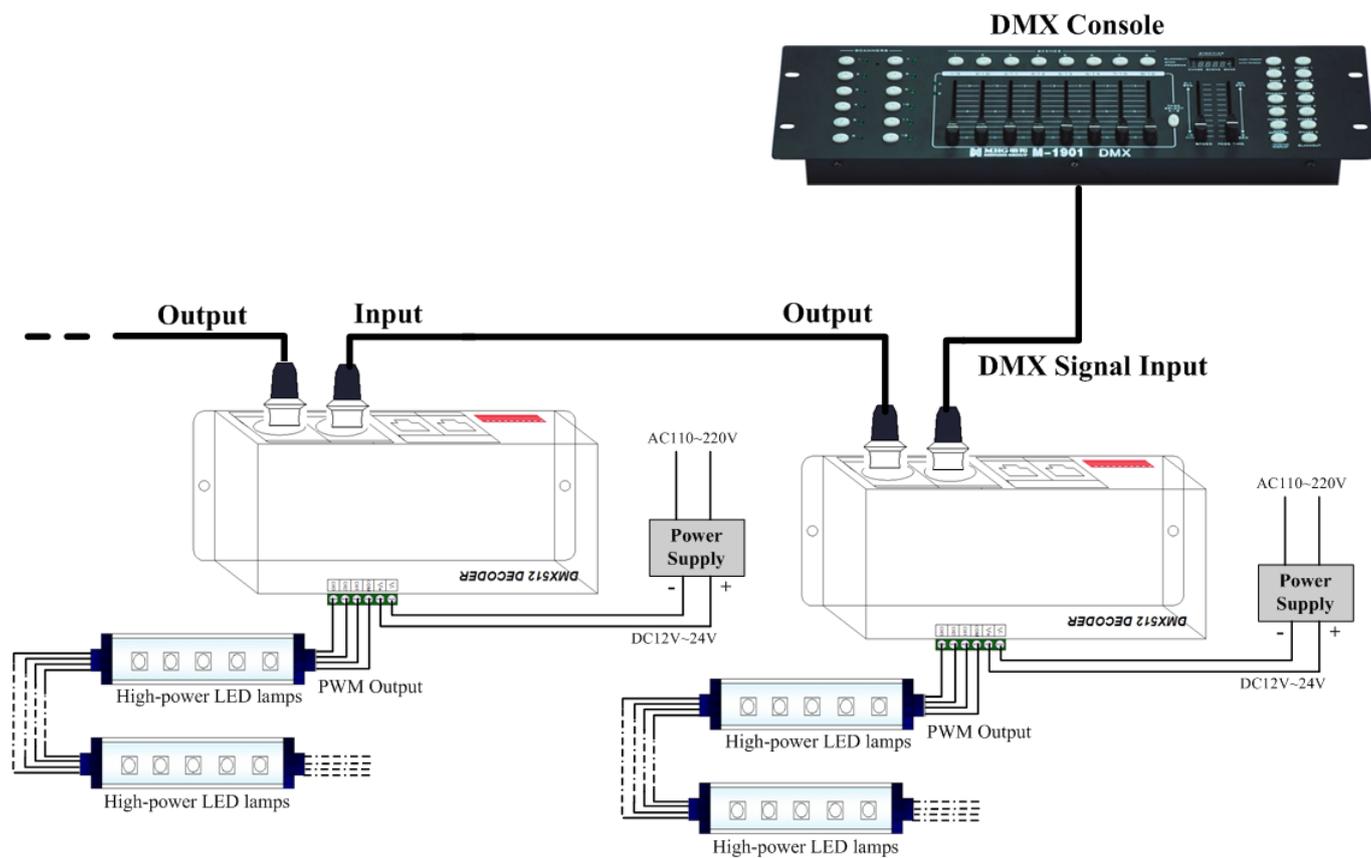
如图4多个开关同时ON时，数值大的开关为准。图例所有拨码开关=ON时，解码器状态为：测试功能的渐变效果，变化速度是7。另外，信号指示灯（绿灯）缓慢闪烁时为解码器内置效果变化，启用DMX512控制器时信号指示灯变为快速闪烁。

典型应用

应用电路 1：小功率 LED 灯具连接：



## 应用电路 2：大功率 LED 灯具连接：



### 注意事项

- 1、本产品供电电压为 DC5/12~24V，不得接到其他电压上；
- 2、引出线应按照接线图提供的颜色和标号，正确接线；
- 3、本产品不可超负荷使用。