

产品规格书



型号：DMX512-4CH

名称：DMX512 4 通道解码器

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。

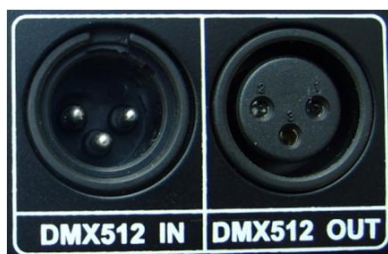
性能参数

- 工作温度：-20-60℃
- 供电电压：12V~24V（订货注明所需电压）
- 输出电流：8A
- 输出功率：12V:<384W, 24V:<768W
- 控制器尺寸：L166Xw57×H41mm

- 包装盒尺寸: L176×W85×H51mm
- 净重: 350g
- 毛重: 389g
- 通道: 4 路
- DMX512 标准: DMX512/1990
- 配件: 卡侬插头一对

接口说明

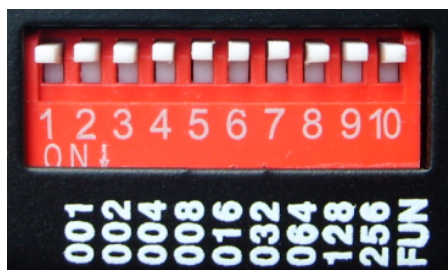
DMX 输入 输出接口 (卡侬座):



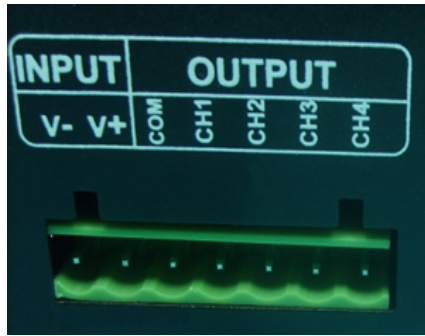
DMX 输入 输出接口: RJ45 接口



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 4 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。而紧随的 3 个通道则分别对应 38、39 和 40。

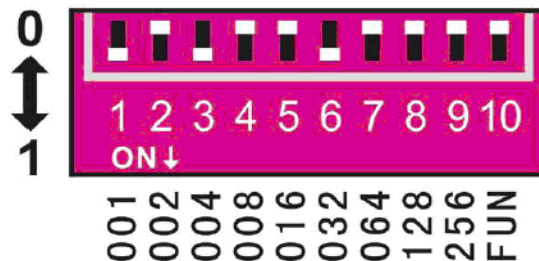


图 1

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。而紧随的 3 个通道则分别对应 329、330 和 331。

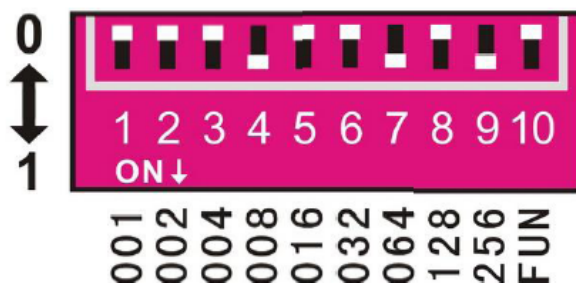


图 2

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

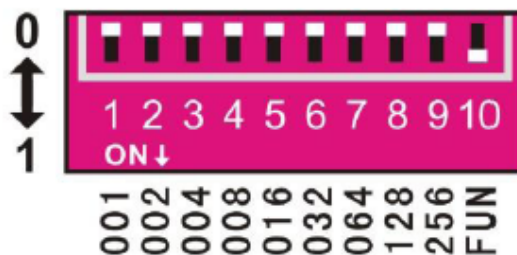
开关 1 = ON：红色

开关 2 = ON：绿色

开关 3 = ON：蓝色

开关 4 = ON：黄色

开关 5 = ON：紫色



图三

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)

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)

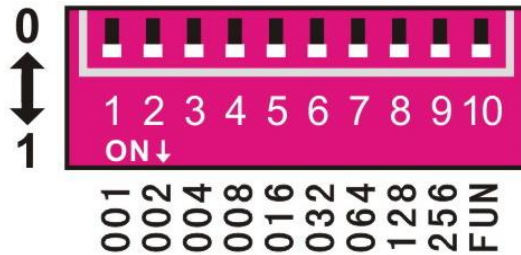


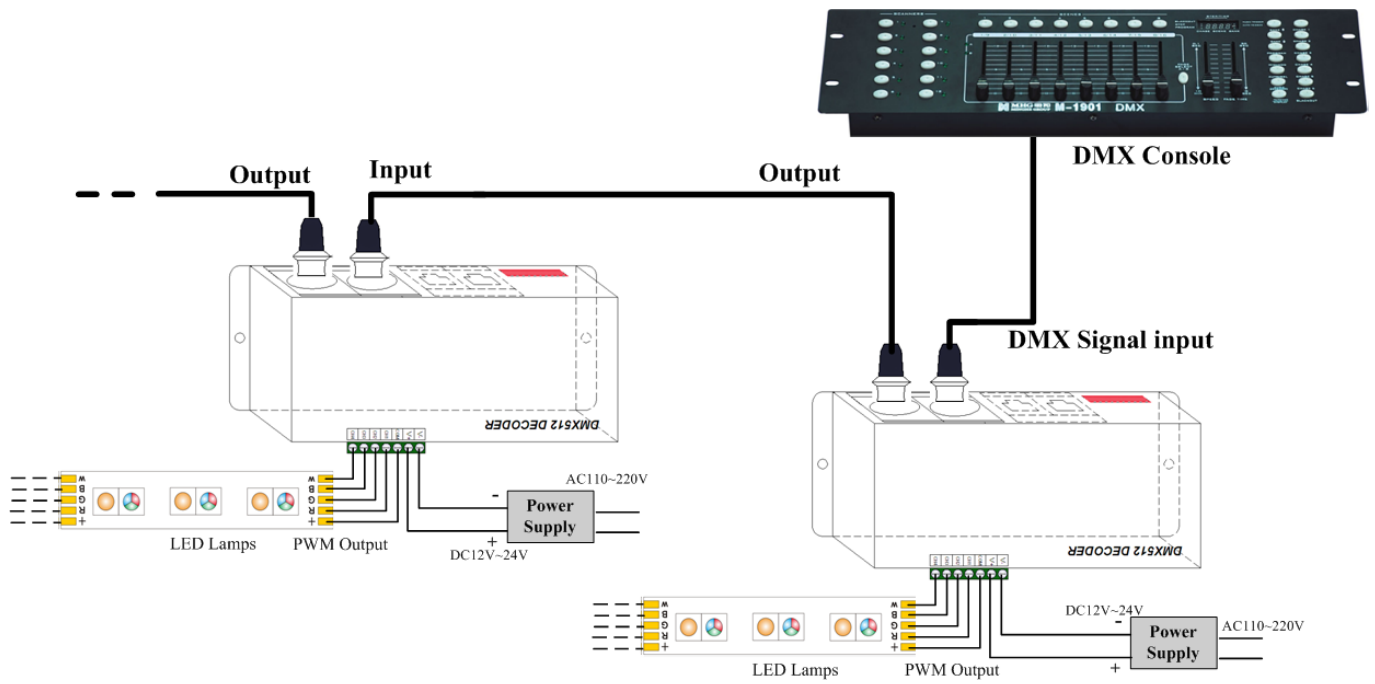
图 4

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



注意事项

- 1、本产品供电电压为 DC12~24V，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。