

8、故障分析及处理方法

故障现象	原因分析	解决办法
不亮	1、开关电源没有电 2、电源正负线接反 3、信号端子未接好或接反 4、线路过长，如超过300米	1、检查开关电源 2、改正过来 3、检查接线，接好信号线 4、加信号终结器或信号放大器
颜色不对	5、RGB线接错 6、解码器地址拨错	5、RGB重新对应接好 6、重新拨
一种或几种颜色亮，但不变化	7、信号端子未接好或接反 8、线路过长，如超过300米	7、检查接线，接好信号线 8、加信号终结器或信号放大器
变化时偶尔会非正常抖动	9、信号端子未接好 10、线路过长，如超过300米	9、接好信号线 10、加信号终结器或信号放大器

9、售后服务

从购买本产品之日起，3年时间内按操作说明正常使用出现质量问题的，本公司免费提供维修或更换服务。

由于不遵循此说明书说明和下列条款而使产品损坏的，本公司不负责由此引起的任何问题和缺陷，即使在质保期内，也必需由客户承担维修费用。

- 1、误操作造成的损坏，如没按照操作说明的误操作。
- 2、使用不合适的供电电源和过高的电压造成的损坏。
- 3、私自拆除、维修、修改电路、不正确连接以及私自拆换芯片造成的损坏。
- 4、购买后由于运输、震荡、摔地、进水造成的损坏。
- 5、地震、火灾、洪灾、雷击自然灾害、环境污染造成的损坏。
- 6、储存在高温潮湿环境，离有害化学物质附近等不恰当维护造成的损坏。

24通道DMX512恒壓解碼器

使用說明書



(安裝使用前請通讀本手冊)

1、概述

欢迎使用24路DMX512恒压解码器，该解码器专为恒压LED灯具开发，采用先进的微电脑控制技术，把国际上广泛采用的DMX512/1990标准数码控制信号转换成PWM(脉宽调制)控制信号。24路输出通道，每通道最大输出3A电流，并可实现256级的灰度控制级别，可用于控制单色，RGB型的灯具。

2、性能参数

输入电源	DC12V~DC24V
最大负载电流	3A/CH×24
最大输出功率	860W(12V)/1720W(24V)
灰度级别	256级
输入信号	DMX512/1990
输出信号	24通道恒压PWM
包装尺寸	L270×W115×H45mm
产品尺寸	L260×W110×H40(mm)
重量	800g

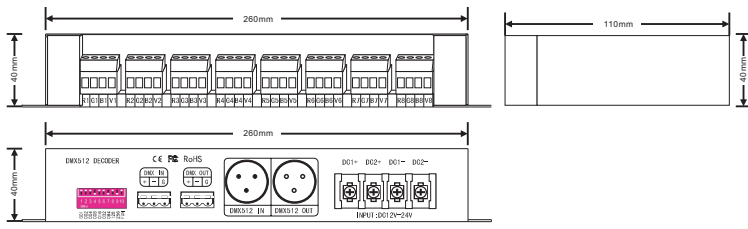
3、功能与特点

- 1、DMX512国际标准协议输入，地址码可由 DIP 开关设置。
- 2、自动适应DC12V-24V电压输入。
- 3、24通道输出，每路256 级灰度，全彩驱动控制。
- 4、解码器自带10种自变模式，8级变化速度。

4、安全使用注意事项

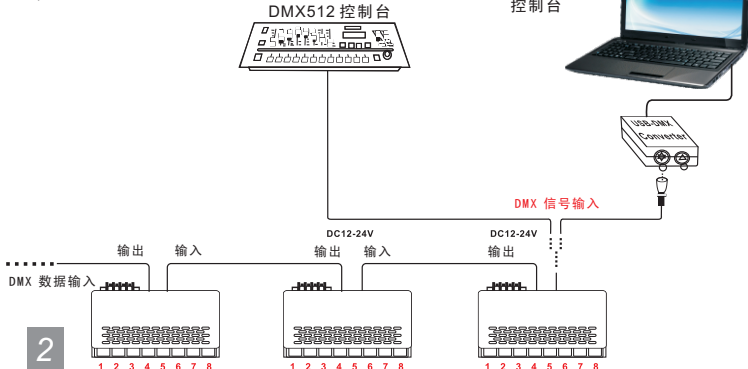
- 1、为保证安全及产品正常使用，使用前请仔细阅读使用说明书。
- 2、安装时尽量避免在雷区、强磁场和高压的区域。
- 3、确保接线正确牢固，以免短路损坏部件和触发火灾事故。
- 4、请将控制器安装在通风良好的地方，以保证环境温度适宜。
- 5、控制器一定要配套直流恒压开关电源，通电前请检查输入供电电源是否符合产品要求，电源输出电压是否和产品一致。
- 6、禁止带电接线，检查确认接线正确后，检查无短路，再通电！
- 7、发生故障时请勿私自维修，如有疑问，请联系供应商。

5、外型尺寸



6、接线说明

1)DMX512解码器与DMX系统连接：



注意：使用DMX512协议时为保证信号传输准确稳定，按照DMX512协议规范，需要在每路DMX信号线的最末端2~3 脚(信号正~信号负)之间焊接一个90~120Ω1/4 W的小型金属膜终端电阻，其阻抗的大小应参照您使用的DMX 调光控制台的使用说明书。

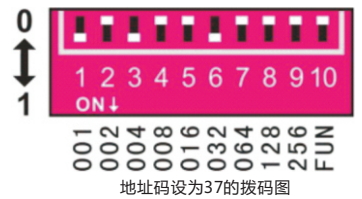
7、使用说明

1) 解码器地址设置方法

每个解码器占用3个DMX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”。

注意：编码开关FUN(10)=OFF时(置“0”)才可以接受DMX512信号功能

示例1:如下图将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”,编码开关1-9位的位值总和为32+4+1,为DMX512起始地址码37。



示例2：如下图要将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”时编码开关1-9位的位值总和为256+64+8，为DMX512起始地址码328。



2) 自变功能说明

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时是解码器自变功能如图：

- 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)
- 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(最快速度)
当多个开关同时为ON 时，以序号大的开关为准。

