

7、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 | 1、检查开关电源 |
| | 2、电源正负线接反 | 2、更正过来 |
| | 3、信号端子未接好或接反 | 3、检查接线，接好信号线 |
| | 4、线路过长，如超过200米 | 4、加信号终结器或信号放大器 |
| 输出顺序不对 | 5、1-4通道顺序接错线 | 5、1-4通道重新对应接好 |
| | 6、选错通道 | 6、重选通道 |
| 一个通道或几个通道有信号,但不变化 | 7、信号端子未接好或接反 | 7、检查接线 |
| | 8、线路过长，如超过200米 | 8、加信号终结器或信号放大器 |
| 正常抖动 | 9、信号端子未接好 | 9、接好信号线 |
| | 10、线路过长，如超过200米 | 10、加信号终结器或信号放大器 |

8、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致使产品损坏的，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、洪水、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。

4

DMX512信号转换器
使用说明书

(安装使用前请通读本手册)

1、概述

欢迎使用DMX512信号转换器，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成0-10V信号或PWM 10V、5V信号。可选择1-4路输出通道，每通道可单独实现信号控制。

2、性能参数

| 型号 | 0-10V | PWM 5V | PWM 10V |
|------------|------------------|-------------|-------------|
| 输入电源 | DC12V-DC24V | DC12V-DC24V | DC12V-DC24V |
| 输入信号 | DMX512/1990 | DMX512/1990 | DMX512/1990 |
| 输出信号 | 4通道0-10V信号 | 4通道PWM 5V | 4通道PWM 10V |
| 最大输出信号电流 | 20mA×4CH | 40mA×4CH | 40mA×4CH |
| DMX512插座类型 | 接线端子 | | |
| 产品尺寸 | L176×W46×H30(mm) | | |
| 重量 | 175克 | | |

3、功能与特点

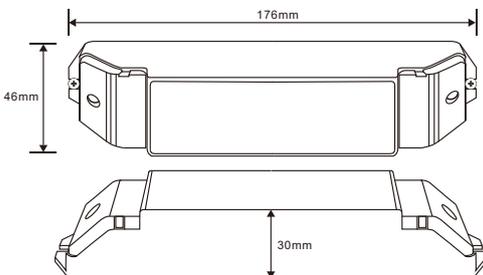
- 1、自动适应DC12V-24V电压输入。
- 2、DMX512国际标准协议输入，3位数码管显示DMX地址码。
- 3、4路独立输出转换信号。
- 4、接收DMX512信号状态指示功能。
- 5、上电下电记忆功能。
- 6、DMX信号线接错保护。

1

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、使用说明

转换器有3个轻触按键，分别为M,+,-;长按“M”2秒，进入设置模式。

| | |
|---|---------------|
| M | 3位数码管间切换更改的位序 |
| + | 增加数值 |
| - | 减少数值 |

三位数码管用于显示当前设置值，不同设置值表明转换器工作于不同工作状态，正常工作1分钟后，数码管会自动灭掉，可按任一健恢复显示。

该转换器有一个自动按键锁功能，如果15秒内无按键操作，按键则自动锁定。长按M键2秒钟解锁。

2

- 1、DMX从模式设置值为001-512,如“001”

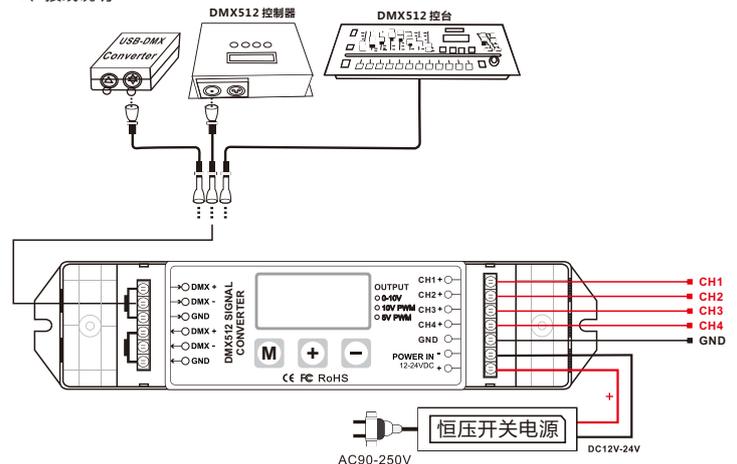


此时如果能正常接收到DMX512的信号，最后一位数码管的小数点会有规律地闪烁。如果接收不到，该小数点不亮，数码管只显示当前DMX地址。当转换器的输入信号接错或短路时，数码管的小数点不亮，数码管只显示当前DMX地址，清除接错线短路情况后自动恢复正常工作。

模式变化列表：

| | |
|---------|--------------|
| 000 | 所有通道全亮 |
| 600-699 | CH1 调光 0-99% |
| 700-799 | CH2 调光 0-99% |
| 800-899 | CH3 调光 0-99% |
| 900-999 | CH4 调光 0-99% |

- 2、接线说明



3