

导轨式DMX512恒压解码器



(安装使用前请通读本手册)

1、概述

欢迎使用导轨系列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。可选择1-5路输出通道，并可实现4096级的灰度控制级别。

2、技术规格

单路恒压解码器/RJ45



- 输入电压: DC12V-24V
- 负载电流: 10A×1CH
- 最大输出功率: 120W/240W(12V/24V)
- 灰度等级: 4096
- 输入信号: DMX512/1990
- 输出信号: 恒压PWM
- 解码频道: 单通道
- DMX512插座类型: 接线端子/RJ45
- 产品尺寸: L111×W46×H66(mm)
- 产品重量: 135g/130g

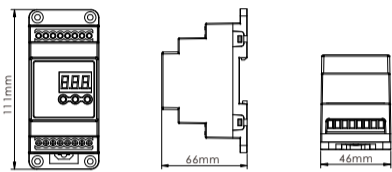
3路恒压解码器/RJ45



- 输入电压: DC12V-24V
- 负载电流: 8A×3CH
- 最大输出功率: 288W/576W(12V/24V)
- 灰度等级: 4096级×3
- 输入信号: DMX512/1990
- 输出信号: 恒压PWM
- 解码频道: 3通道
- DMX512插座类型: 接线端子/RJ45
- 产品尺寸: L111×W46×H66(mm)
- 产品重量: 138g/133g

- 1 -

5、外型尺寸



6、使用说明

解码器有3个轻触按键，分别为M,+,-;长按“M”2秒,进入设置模式。

M	在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，不同设置值表明解码器工作于不同工作状态，正常工作30秒后，数码管会自动灭掉，可按任一健恢复显示；解码器的每个输出通道都有单独的过流和短路保护检测功能。当解码器的任意一路出现负载过大或短路时，会自动停止输出，数码管显示“ERR”（如下图），清除所有过载或短路情况后自动恢复正常工作。



该解码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。

1、DMX从模式:设置值为001-512,如“001”



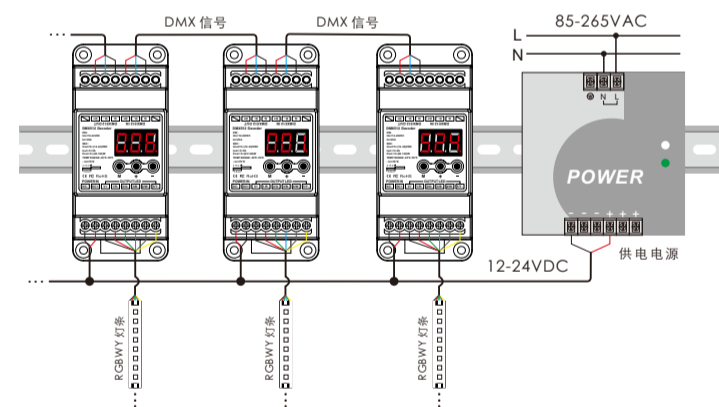
此时如果能正常接收到DMX512的信号，最后一位数码管的小数点会有规律地闪烁。如果接收不到，该小数点不亮，数码管只显示当前DMX地址。当解码器的输入信号接错或短路时，数码管的小数点不亮，数码管只显示当前DMX地址，清除接错线短路情况后自动恢复正常工作。

- 3 -

7、接线说明

使用接线端子:

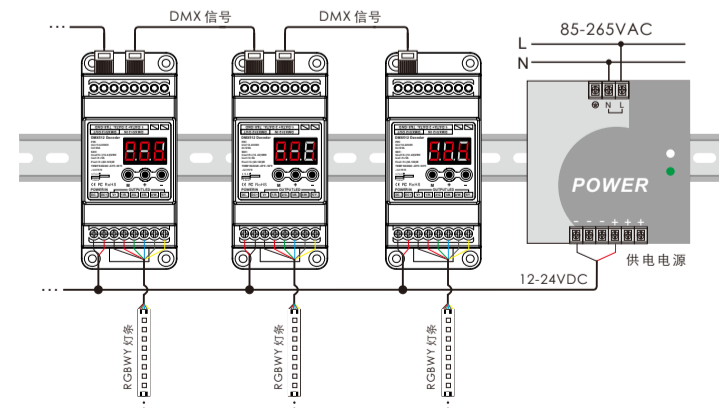
1) 主模式接线示意图: (连接在一起的解码器只能有一台工作在主模式下)



- 5 -

使用RJ45:

1) 主模式接线示意图: (连接在一起的解码器只能有一台工作在主模式下)



- 7 -

4路恒压解码器/RJ45



- 输入电压: DC12V-24V
- 负载电流: 6A×4CH
- 最大输出功率: 288W/576W(12V/24V)
- 灰度等级: 4096级×4
- 输入信号: DMX512/1990
- 输出信号: 恒压PWM
- 解码频道: 4通道
- DMX512插座类型: 接线端子/RJ45
- 产品尺寸: L111×W46×H66(mm)
- 产品重量: 138g/133g

5路恒压解码器/RJ45



- 输入电压: DC12V-24V
- 负载电流: 5A×5CH
- 最大输出功率: 300W/600W(12V/24V)
- 灰度等级: 4096级×5
- 输入信号: DMX512/1990
- 输出信号: 恒压PWM
- 解码频道: 5通道
- DMX512插座类型: 接线端子/RJ45
- 产品尺寸: L111×W46×H66(mm)
- 产品重量: 140g/135g

3、功能特点

- 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、每路4096级灰度，对数型调光，灯光细腻无频闪。
- 4、支持DMX主模式，从模式。
- 5、主模式自带8种花样模式，10级变化速度。
- 6、接收DMX512信号状态指示功能。
- 7、上电下电记忆功能。
- 8、DMX信号线接错保护，输出过流保护、短路保护。
- 9、导轨式的外壳设计方便应用于大型工程的安装。

4、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。

- 2 -

模式变化列表:

000	所有通道全亮
513	红
514	绿
515	蓝
516	紫
517	青
518	黄
519	橙
520-529	红, 橙, 黄, 绿, 青, 蓝, 紫 (渐变)
530-539	白, 紫, 红, 橙, 黄, 绿, 青, 蓝 (渐变)
540-549	黄, 橙, 红 (渐变)
550-559	紫, 蓝 (渐变)
560-569	青, 蓝 (渐变)
570-579	绿, 黄 (渐变)
580-589	5通道1%-100%渐变
590-599	5通道0%-100%频闪
1.00-1.99	R通道调光 0-99%
2.00-2.99	G通道调光 0-99%
3.00-3.99	B通道调光 0-99%
4.00-4.99	W通道调光 0-99%
5.00-5.99	CW通道调光 0-99%

*520-599, 前两位表示模式, 后一位表示速度, 10级变化速度, 0-9级速度递减。共8种模式。如:



模式 速度级别4

520 - 589模式的每一步的变化速度:

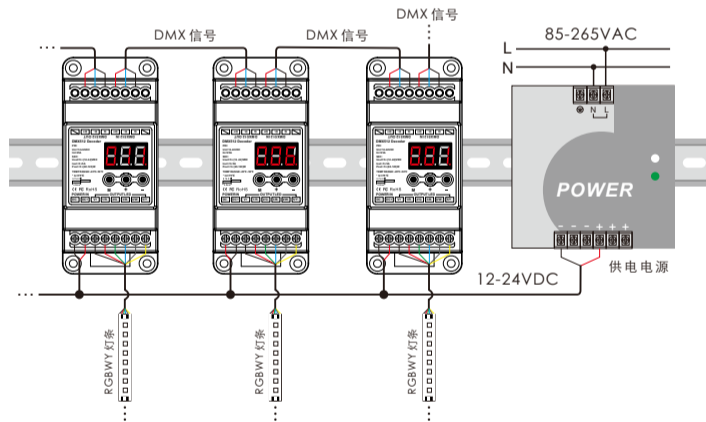
0=0.5秒 | 1=1秒 | 2=2秒 | 3=3秒 | 4=5秒 | 5=10秒 | 6=15秒 | 7=30秒 | 8=60秒 | 9=120秒

590 - 599模式的每一步的变化速度:

0=0.02秒 | 1=0.04秒 | 2=0.1秒 | 3=0.2秒 | 4=0.5秒 | 5=1秒 | 6=2秒 | 7=5秒 | 8=10秒 | 9=15秒

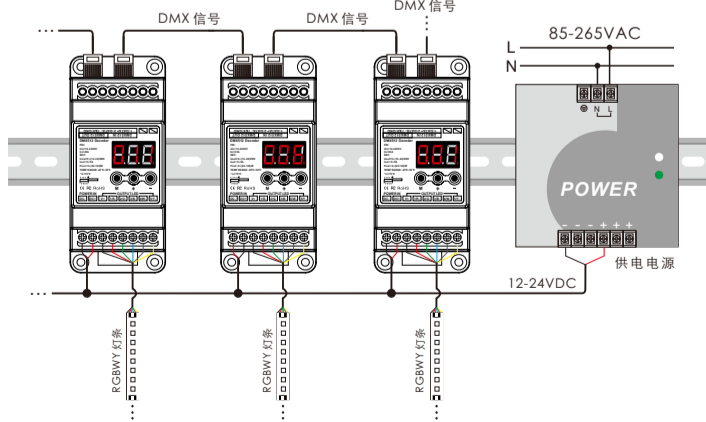
- 4 -

2) 从模式接线示意图:



- 6 -

2) 从模式接线示意图:



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。

- 8 -