

## 32通道DMX512恒压解码器 使用说明书



CE FC ROHS  
(安装使用前请通读本手册)  
更新日期: 2019.4.10

### 1、概述

欢迎使用32路DMX512恒压解码器,该解码器专为大功率多通道应用而设计,采用先进的微电脑控制技术,把国际上广泛采用的RDM-DMX512/2009标准数码控制信号转换成PWM(脉宽调制)控制信号。32路输出通道,每通道最大输出3A电流,总功率可高达2304W,并可实现65536级的灰度控制级别,可用于控制单色、色温、RGB、RGBW类型的灯具。

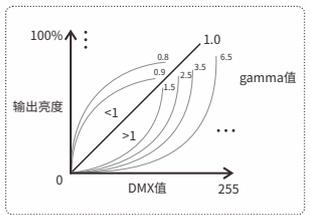
### 2、性能参数

型号	32路DMX512解码器
输入电压	DC5V-DC24V
最大负载电流	3A×32CH,最大96A
最大输出功率	480W(5V)/1152W(12V)/2304W(24V)
灰度级别	256级(8 bit)/65536级(16 bit)
输入信号	DMX512/RDM
输出信号	32通道恒压PWM
输出频率	1K、2K、4K、8K可选
解码频道	32通道
DMX512插座类型	标准XLR-3R卡农插/RJ45网线接口/接线端子
控制模式	调光/调色温/RGB/RGBW四种模式切换
产品尺寸	L195 X W145 X H38(mm)
重量	810g

1

### 3、功能与特点

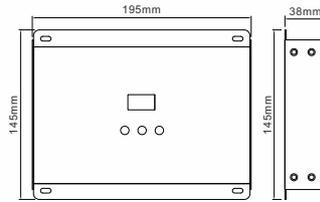
- 使用OLED屏和轻触按钮组成成人机界面,显示内容丰富,操作简单快捷。
- 8bit(256级)或16bit(65536级)灰度级可选。
- 提供3针XLR、绿色端子、RJ45三种具有信号隔离功能的DMX接口,其中绿色端子还有信号放大器功能。
- 具有RDM远程管理协议,通过RDM主控可对其进行参数浏览与设置、DMX地址修改、设备识别等操作。
- 标准、线性、对数及自定义0.1~9.9等通过曲线可选。
- 数据掉电保存。



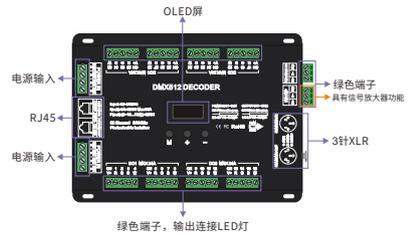
### 4、安全使用注意事项

- 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。
- 安装时尽量避免在雷区、强磁场和高压的区域。
- 确保接线正确牢固,以免短路损坏部件和触发火灾事故。
- 请将控制器安装在通风良好的地方,以保证环境温度适宜。
- 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。
- 禁止带电接线,检查确认接线正确后,检查无短路,再通电!
- 发生故障时请勿私自维修,如有疑问,请联系供应商。
- 当信号线较长或者线材质量等原因造成信号反射影响使用时,可以尝试在每路信号线末端连接0.25W 90-120Ω的终端电阻去解决。

### 5、外型尺寸



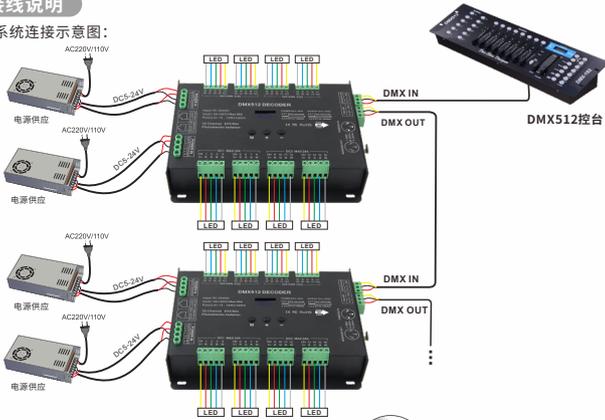
部件说明:



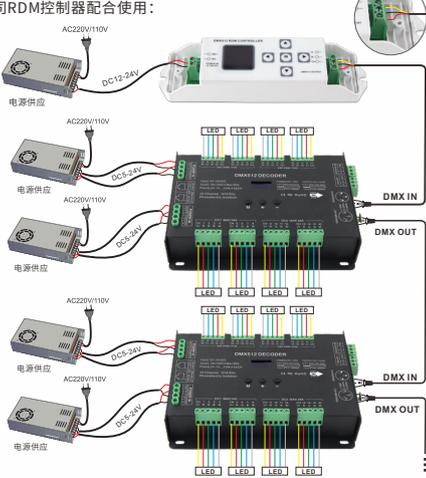
2

### 6、接线说明

1. DMX系统连接示意图:



2. 与我司RDM控制器配合使用:



注: 使用RDM控制器只有接3针XLR端子才可以正常使用

3

### 7、使用说明

OLED屏界面图:

按M键,切换条目  
按+或-键,调整参数  
EXIT: 返回至上一级菜单  
在断电的情况下长按三个按键,重新启动恢复出厂设置

1. 锁屏界面:

A: 001 B: 8 F: 1.0  
M: RGBW C: 1.8 \*  
Decode Mode, Long  
press 'M' unlock

2. DMX地址设置

DMX Addr: 001  
DMX Bit: 8  
Output Freq: 1.0K  
Output Mode: RGBW

3. PWM频率

DMX Addr: 001  
DMX Bit: 8  
Output Freq: 1.0K  
Output Mode: RGBW

4. 模式

DMX Addr: 001  
DMX Bit: 8  
Output Freq: 1.0K  
Output Mode: RGBW

5. 灰度等级

DMX Addr: 001  
DMX Bit: 8  
Output Freq: 1.0K  
Output Mode: RGBW

6. 调光曲线

Output Curve: 1.0  
Enter Test Mode

7. 内置测试

Mode: M0 8 bit  
R: 000 G: 000  
B: 000 W: 000  
Curve: 1.8 Exit

8. 说明:

- 自测模式下, 8组一起控制, 不再独立控制。
- 各模式如下表所示:

序号	模式	备注
M0	静态模式, RGBW每通道独立可调	亮度可调
M1	三色跳变	速度、亮度可调
M2	七彩跳变	速度、亮度可调
M3	白色频闪	速度、亮度可调
M4	三色渐变	速度、亮度可调
M5	全彩渐变	速度、亮度可调
M6	RG渐变	速度、亮度可调
M7	RB渐变	速度、亮度可调
M8	GB渐变	速度、亮度可调
M9	白色渐变	速度、亮度可调
M10	循环模式	所有模式循环变化

4

模式地址设置表

模式	DIM	CT	RGB	RGBW
地址数量	8	16	24	32
分辨率	8bit	8bit	8bit	8bit
通道数	1	2	3	4
	001	001	001	001
	001	002	002	002
	001	001	003	003
	001	002	001	004
	002	003	004	005
	002	003	006	007
	002	004	004	008
	003	005	007	009
	003	006	008	010
	003	005	009	011
	003	006	007	012
	004	007	010	013
	004	008	011	014
	004	007	012	015
	004	008	010	016
	005	009	013	017
	005	010	014	018
	005	009	015	019
	005	010	013	020
	006	011	016	021
	006	012	017	022
	006	011	018	023
	006	012	016	024
	007	013	019	025
	007	014	020	026
	007	013	021	027
	007	014	019	028
	008	015	022	029
	008	016	023	030
	008	015	024	031
	008	016	022	032

5

### 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, 也需由客户承担维修费用。

- 误操作造成的损坏, 如没按照操作说明的误操作。
- 使用不合适的供电电源和过高的电压造成的损坏。
- 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。
- 购买后由于运输、震荡、摔地、进水造成的损坏。
- 地震、火灾、洪灾、雷击自然灾害、环境污染造成的损坏。
- 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。

### 9、温馨提示

供电电源选择:

供电电源一定要选择DC(直流)恒压型的开关电源。开关电源的有效功率只是电源标记的80%, 所以用户选择电源最大负载功率的时候要比LED灯负荷功率稍大一点, 最少多出20%以上。

6