

32通道DMX512恒压解码器 使用说明书



(安装使用前请通读本手册)

1、概述

欢迎使用32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，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	65536级
输入信号	DMX512/RDM，8Bit、16Bit可选
输出信号	32通道恒压PWM
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

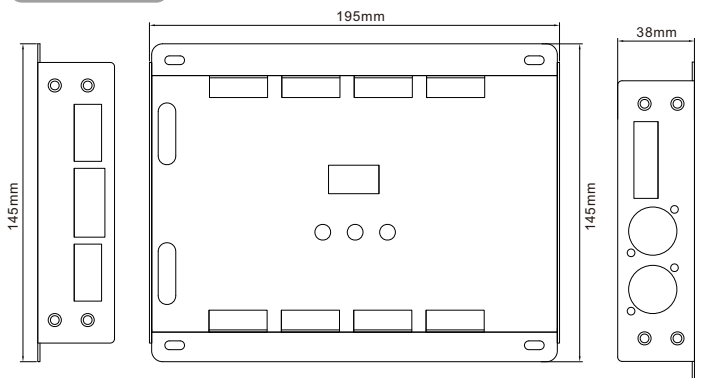
3、功能与特点

- 支持RDM功能。
- 输出频率可选，支持1K、2K、4K、8K。
- 输出gamma曲线可调整。
- DMX解码支持8位或16位。
- OLED屏显示。
- 32路输出。
- 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。

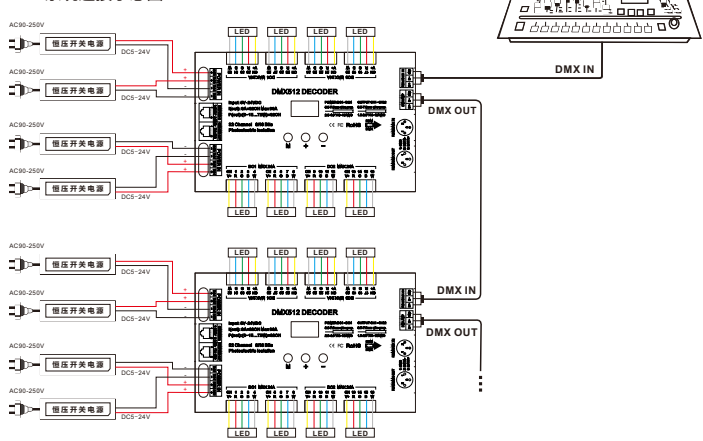
5、外型尺寸



2

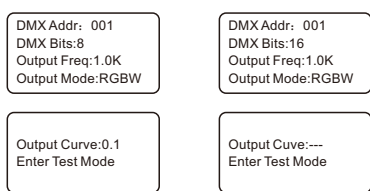
6、接线说明

DMX系统连接示意图：



7、使用说明

1. 解码器有三个按键，分别为M，+，- 按键。上电时，界面如下图所示：



- 锁屏后，长按M键2秒解锁，并选中第1个DMX:001，选中时，进行高亮显示。短按M键进行切换选择。依次选择顺序为：DMX:001、RGBW、Freq:1.0K、16bit、Curve:0.1、Enter Test Mode。Enter Test Mode的下一个跳到DMX:001，如此循环。
- 当选择DMX:001时，按+键地址增加，按-键地址减小，最大值为512。
- 当选择RGBW时，按+、-键进行DIM、CT、RG、RGBW的选择。
- 当选择Freq:1.0K时，为输出的PWM频率，按+、-键进行调整。
- 当选择8bit时，为DMX数据解码的位数，支持8位、16位解码。

3

- 当选择Curve:0.1时，为输出的PWM的gamma曲线，支持gamma0.1-gamma9.9，16位模式时，不再支持曲线选择。
- 当选择Enter Test Mode时，任意按+、-键进入测试模式界面，进入测试模式时，不再进行DMX解码，测试模式界面如图1-图4所示：



图1

图2

图1：自测模式为M0，此模式为静态模式，RGBW单独可调，按M键切换选择，在16bit模式下，值的最大为65535，选择Exit时，任意按+、-键，返回上面的主界面，16bit模式下为直线显示，曲线不可选。这里的16位与8位是指RGBW的数据位数。

图2：相对于图1，多了曲线可选。



图3

图4

图3：当自测模式为M1-M9时，RGB为动态模式，W通道单独可调。动态模式的速度、亮度均可调节，8级速度、8级亮度。表1为各模式说明。

图4：相对于图3，多了W通道输出gamma曲线可调节功能。

1、说明：

- 自测模式下，8组一起控制，不再独立控制。R对应CH(1+4*n)、G对应CH(2+4*n)、B对应CH(3+4*n)、W对应CH(4+4*n)，n属于(0,7)，0表示第一组。

b) 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

- 不操作10秒后自动锁屏
- 当进行DMX解码时，解码地址与输出通道的关系如下所示：

硬件输出		8 位 解码 模式			
输出通道	DIM(占8个DMX通道)	CT(占16个DMX通道)	RGB(占24个DMX通道)	RGBW(占32个DMX通道)	
CH1	DMX Addr+0	DMX Addr+0	DMX Addr+0	DMX Addr+0	
CH2			DMX Addr+1	DMX Addr+1	
CH3			DMX Addr+2	DMX Addr+2	
CH4			DMX Addr+3	DMX Addr+3	
CH5	DMX Addr+1	DMX Addr+1	DMX Addr+4	DMX Addr+4	
CH6			DMX Addr+5	DMX Addr+5	
CH7			DMX Addr+6	DMX Addr+6	
CH8			DMX Addr+7	DMX Addr+7	
CH9	DMX Addr+2	DMX Addr+2	DMX Addr+8	DMX Addr+8	
CH10			DMX Addr+9	DMX Addr+9	
CH11			DMX Addr+10	DMX Addr+10	
CH12			DMX Addr+11	DMX Addr+11	
CH13	DMX Addr+3	DMX Addr+3	DMX Addr+12	DMX Addr+12	
CH14			DMX Addr+13	DMX Addr+13	
CH15			DMX Addr+14	DMX Addr+14	
CH16			DMX Addr+15	DMX Addr+15	
CH17	DMX Addr+4	DMX Addr+4	DMX Addr+16	DMX Addr+16	
CH18			DMX Addr+17	DMX Addr+17	
CH19			DMX Addr+18	DMX Addr+18	
CH20			DMX Addr+19	DMX Addr+19	
CH21	DMX Addr+5	DMX Addr+5	DMX Addr+20	DMX Addr+20	
CH22			DMX Addr+21	DMX Addr+21	
CH23			DMX Addr+22	DMX Addr+22	
CH24			DMX Addr+23	DMX Addr+23	
CH25	DMX Addr+6	DMX Addr+6	DMX Addr+24	DMX Addr+24	
CH26			DMX Addr+25	DMX Addr+25	
CH27			DMX Addr+26	DMX Addr+26	
CH28			DMX Addr+27	DMX Addr+27	
CH29	DMX Addr+7	DMX Addr+7	DMX Addr+28	DMX Addr+28	
CH30			DMX Addr+29	DMX Addr+29	
CH31			DMX Addr+30	DMX Addr+30	
CH32			DMX Addr+31	DMX Addr+31	

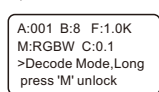
5

硬件输出		16 位 解码 模式			
输出通道	DIM(占16个DMX通道)	CT(占32个DMX通道)	RGB(占48个DMX通道)	RGBW(占64个DMX通道)	
CH1	DMX Addr+0	DMX Addr+0	DMX Addr+0	DMX Addr+0	
CH2			DMX Addr+2	DMX Addr+2	
CH3			DMX Addr+4	DMX Addr+4	
CH4			DMX Addr+6	DMX Addr+6	
CH5	DMX Addr+2	DMX Addr+2	DMX Addr+8	DMX Addr+8	
CH6			DMX Addr+10	DMX Addr+10	
CH7			DMX Addr+12	DMX Addr+12	
CH8			DMX Addr+14	DMX Addr+14	
CH9	DMX Addr+4	DMX Addr+4	DMX Addr+16	DMX Addr+16	
CH10			DMX Addr+18	DMX Addr+18	
CH11			DMX Addr+20	DMX Addr+20	
CH12			DMX Addr+22	DMX Addr+22	
CH13	DMX Addr+6	DMX Addr+6	DMX Addr+24	DMX Addr+24	
CH14			DMX Addr+26	DMX Addr+26	
CH15			DMX Addr+28	DMX Addr+28	
CH16			DMX Addr+30	DMX Addr+30	
CH17	DMX Addr+8	DMX Addr+8	DMX Addr+32	DMX Addr+32	
CH18			DMX Addr+34	DMX Addr+34	
CH19			DMX Addr+36	DMX Addr+36	
CH20			DMX Addr+38	DMX Addr+38	
CH21	DMX Addr+10	DMX Addr+10	DMX Addr+40	DMX Addr+40	
CH22			DMX Addr+42	DMX Addr+42	
CH23			DMX Addr+44	DMX Addr+44	
CH24			DMX Addr+46	DMX Addr+46	
CH25	DMX Addr+12	DMX Addr+12	DMX Addr+48	DMX Addr+48	
CH26			DMX Addr+50	DMX Addr+50	
CH27			DMX Addr+52	DMX Addr+52	
CH28			DMX Addr+54	DMX Addr+54	
CH29	DMX Addr+14	DMX Addr+14	DMX Addr+56	DMX Addr+56	
CH30			DMX Addr+58	DMX Addr+58	
CH31			DMX Addr+60	DMX Addr+60	
CH32			DMX Addr+62	DMX Addr+62	

说明：DMX Addr+x中的x表示DMX地址偏移量。DMX Addr+1表示在原来的设定值中再加1，即为当前的DMX地址值。

6

E)锁屏界面如下：



A为DMX地址，B为DMX解码的位数，F为输出的频率，M为DIM CT RGB RGBW中的一种，C为输出曲线。最后一句长提示，开头如果是Decode Mode，即为解码模式；开头如果是Test Mode，即为测试模式。

2、支持RDM功能，支持常规命令。命令如下所示：

- DISC_UNIQUE_BRANCH
- DISC_MUTE
- DISC_UN_MUTE
- DEVICE_INFO
- SOFTWARE_VERSION_LABEL
- DMX_START_ADDRESS
- IDENTIFY_DEVICE

3、数据掉电保存。

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导致产品损坏的，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。

- 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、洪水、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。

7