Y-DMX512-H807SA-RF433无线同步控制器

使用说明书

一、产品简介

Y-DMX512-RF433无线同步控制器是八口输出的RF433无线同步单机控制器，最多控制8192点。支持Art-Net协议，支持对DMX芯片编地址。



目录

一、产品简介.....1
二、性能特点.....2
三、使用说明.....2
四、产品参数.....3
五、按健操作.....3
六、局域网同步.....6
七、固件升级.....7
八. 控制器接口定义.....8
九、规格参数..... 8
十、注意事项.....8
十一、售后服务.....9

本公司保留对本手册所描述产品规格，外观进行修改的权利，恕不另行通知。订货前，请垂询本公司以获悉本产品的最新规格。

二、性能特点

1、八个输出端口，最多控制8192像素点。每个端口最大控制1024点。
2、SD卡支持FAT32、FAT16格式，最多允许64个DAT文件。
3、可以局域网同步控制，可通过向网口2发送UDP指令切换文件，或获取当前播放文件序号。
4、可设置RF模块的信道，可设置为接收者、发送者、中继路由。
5、支持Art-Net协议，可直接使用MADRIX、jinx等支持Artnet的软件。
6、支持限制上电次数加密功能。
7、支持对DMX芯片编址，自带数点、内控测试功能。
8、可联可脱，可以直接连接到电脑网卡、路由器，也可以连接到主控制器。
9、支持在线升级固件。
10、设置Sculpt of DAT可支持不同造型的DAT文件。
11、TM1812及同时序芯片可输出16个端口。

三、使用说明

1、SD卡在多次添加、删除文件后需要格式化成FAT32或FAT16格式。支持SDHC（高容量SD卡），最大达64G字节以上。SD卡中最多允许64个DAT文件，播放顺序是根据文件名按字母进行排序。
2、八个输出端口，最多控制8192像素点。每个端口最大控制点数为 1024点。也可设置为一个、两个或四个输出端口，每个端口最多控制2048点，剩下的端口可作为使用端口的备份。实际每个端口最大输出1600点，共12800点。
3、上电时LCD第一行显示控制器型号，第二行显示版本号，按住“MENU”键再上电，控制器自动升级固件。
4、按MENU键，切换菜单，按‘-’或‘+’键进行设置，长按‘-’或‘+’键加速参数设置，按OK键保存参数或进入子菜单。
5、设置密码，在《LED编制软件》的灯光造型窗，单击菜单“设置”--“控制器密码”，弹出加密对话框，选中控制器加密，加密方法是限制上电次数。在第一次加密后，可以不解密而进行第二次加密，以延长使用次数。



四、产品参数

- 供电：AC100~240V 50/60Hz
- 通道：8通道，最多控制8192像素点。每个端口最大控制1024点
- 工作温度：-20C°--85C°
- 存储价质：SD 卡，支持 FAT32 / FAT16，支持 SDHC 最大 64GB

五、控制器按键操作

1、上电后显示文件菜单(File01)，后面显示文件序号，第二行显示文件名。



按MENU键，切换到速度菜单(Speed)，范围是1 – 100帧每秒。



下一个菜单是亮度(Bright)，范围是0—16。



第四个菜单是播放模式(Play Mode)：所有文件循环(All)、单一文件播放(Single)、定时播放(Timed Playback)。接收到DMX控制台信号时自动锁定为单一文件播放。



5、第五个菜单是选择RF信道（RF Channel），共16个信道，要同步的控制器必须设置为同一信道，更改信道后，要按OK键才能生效。

6、第六个菜单是设置控制器的RF模式，一个RF同步群，必须有一个发送者(sender)，也只能一个发送者，默认是接收者(receiver)，接收者的数量可以任意多。当有些控制器接收不到无线信号时，可将其中一些接收者改为无线中继路由(RF Router)，后面有个数字表示中继路由的级联接力。发送者发送信号后，路由2，路由3，路由4……，依次转发。路由21与发送者同时发送，路由2与路由22同时发送，依此类推。同时发送的会相互干扰，所以它们的距离要大于它们信号的传送距离。

7、第七个菜单是网口2工作模式，一般选择(Net2 Input)。需要局域网同步时，必须将其中一个控制器设置为(Net2 Send Sync)，其它设置为(Net2 Input)。



8、第八个菜单是设置IP地址(IP)，前三字节自适应。同一局域网内不能有相同的IP地址。



9、第九个菜单是芯片型号选择(IC Type)，若不指定芯片型号(Do not choose)，则以DAT文件指定的芯片型号来控制；若指定了芯片型号，则DAT文件中的芯片型号无效。



10、第十个菜单是选择端口输出的方式(PortOutMode)，245或485。



11、第十一个菜单设置像素点通道数(PixelChannel)，设置一个点的颜色分量数，默认为3，即RGB。范围是1-4。



12、第十二个菜单是折叠菜单，按‘▲’‘▼’键选择菜单(Change menu)，按“OK”进入子菜单，进入子菜单后，继续按MENU切换子菜单。



(1)、编址菜单(Addressing)

I. 选择DMX芯片型号(DMX IC Type)。

II. 灯通道数(LightChannel)，设置一个灯具或转码板占用的通道数。若是点光源，此值与颜色分量数一样。

III. 有些DMX芯片需要设置上电时的颜色值，包括红绿蓝(PowerOn R、PowerOn G、PowerOn B)，有些芯片不需要设置。

IV. 有些DMX芯片需要设置电流(Current gain)，范围是1—64。

V. 有些DMX芯片需要设置输出格式(Output:RZ或Output:DMX512)。

VI. 起始通道(Address)，输入起始通道后按OK键，请耐心等待几秒钟可编码完成。

(2)、数点、内控

I. 数点,长按加速。
II. 内控

(3)、Artnet设置菜单

I. 设置起始空间。
II. 设置一个端口带载多少个通道。
III. 设置Artnet分控数，这一路一共串了多少个分控。

(4)、定时时钟设置，需要焊接圆柱晶振和电池才有此功能，格式为年月日时分秒(201026 09:30:01),年份只输入后两位，必须按OK键才能保存。

(5)、其它设置
I. 分控编号(Slave No.)，用路由器或交换机组成多分支网络时需设置分控编号，编号为1时请选择自动。级联在后面的分控可设置为自动，出厂默认是自动。

II. 插入W(Insert W)，通过对RGB格式的插入W来控制RGBW的灯具,包括无(No)、W在前(Front)、W在后(Back)。

III. 输出16个端口(TM1812 8Port->16)，在使用TM1812及同时序芯片，控制8个端口时，这里设置为“Yes”，每个端口的DAT输出前一半，后一半由CLK输出，变成16个端口输出。这个功能在联机、脱机和Artnet时都有效。

IV. SD卡中DAT文件是否对应同一造型(Sculpt of DAT),The same表示同一造型，Not the same表示对应不同造型。

V. 按+键恢复出厂设置(+->Reset)。

六、局域网同步

1、若干H807SA，通过路由器和交换机组成局域网，注意IP地址要设置在同一网段。（支持此功能的控制器，不同型号混用也可同步，只需要一个发送，但DAT文件数，及每个DAT文件的帧数必须一样）。

2、其中一台H807SA设置为“Net2 Send Sync”，其它H807SA设置为“Net2 Input”，在脱机时可同步。

3、将电脑接入到此局域网，能实现可联可脱控制。

4、懂UDP的编程人员可通过UDP协议来切换文件，H807SA的UDP端口为8216(0x2018)。

发送： 0xA8,0x20,file三个字节内容，file为节目序号，从0开始。

回复： 0xA8,0x21,file

见下图：红框1和2要选择HEX，红框3设置好H806SA的IP和端口，发送十六进制A8 20 00表示切换到节目1。

若要查询H806SA当前播放节目序号， 发送：0xA8，0x30

H806SA回复：0xA8,0x31,file，file为节目序号，从0开始，即0表示节目1、1表示节目2、…。



七、固件升级

将升级包放入SD卡内，按住“MENU”键不放再上电，控制器自动升级，升级完成后会自动重启，版本号也会改变。

八、控制器接口定义:

GND CLK1 DAT1	GND CLK2 DAT2	GND CLK3 DAT3	GND CLK4 DAT4	GND CLK5 DAT5	GND CLK6 DAT6	GND CLK7 DAT7	GND CLK8 DAT8
GND D-1 D+1	GND D-2 D+2	GND D-3 D+3	GND D-4 D+4	GND D-5 D+5	GND D-6 D+6	GND D-7 D+7	GND D-8 D+8

九、规格参数

输入电压	AC220V
功耗	＜5W
带载点数	8192点
重量	？Kg
工作温度	-20C°--85C°
外形尺寸	L？x W？x H?
纸箱尺寸	L？x W？ x H?

共占用9个通道，起始地址默认为1，即占用通道1-9，若起始通道地址为2则占用通道2-10。

第1通道是亮度，亮度通道值0-3对应0（不亮），4-7对应1，8-11对应2，…，252-255对应63。

第2通道是红色分量。

第3通道是绿色分量。

第4通道是蓝色分量。

第5通道是白色分量。

第6通道是DAT文件序号，DMX512控制台通道数值对应文件的关系为，四个数值对应一个文件，即0-3对应第一个文件，4-7对应第二个文件，……，252-255对应第64个文件。

第7通道是播放速度，对应速度的关系为，（按键设置的速度）乘以（速度通道值）再除以255，即控制台最大值255对应按键设置的速度。

第8通道是方向，0-127是正向，其它值为反向。

第9通道是频闪，0-127是不频闪， 128-255是频闪。

十、注意事项

1、使用前请仔细阅读使用说明书。系统上电前，请确保接线正确。

十一、售后服务

1、本产品质保期为二年。在正常使用的情况下，二年内出现任何质量问题，公司负责保修。超出二年的，公司将收取一定的维修费用。

2、由于非正常使用的人为因素造成破坏、并造成损失的，公司不负责保修，也不承担任何法律责任，本说明如有与合同冲突的地方以签订合同为准。

上海雅曦照明电器有限公司

地址：上海市闵行区闵北路88弄1-30号第22幢AJ138室

电话：18800382928

邮箱：yaxi@yaxicn.com 1205224272@qq.com

网址：www.yaxicn.com 邮编：201100