YX-DMX512-H807SA-RF433 八端口无线同步控制器

使用说明书

版本 V1.0　2026-11-08



目录

一、产品简介----------2
二、性能特点----------2
三、使用说明----------2
四、按键操作----------3
五、局域网同步----------6
六、固件升级----------7
七. 接口定义----------8
八、规格参数----------8
九、注意事项----------9
十、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。

一、产品简介

YX-DMX512-H807SA-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。

目前可以控制的驱动芯片有 DMX512、HDMX、DMX512_RDM、APA102、APA102-65536、WS2801、WS2811、WS2812、WS2813、TM1812、TM1809、TM1804、TM1923、TM1934、TM1925D、TM1926D、TM1803、TM1814、TM1913、TM1914、TM1926、UCSUCS1903、UCS1909、UCS1912、UCS2903、UCS2909、UCS2912、UCS8904、UCS5603、SK9816、SK6812、SM16716、SM16703、SM16709、SM16712、SM16704、LPD6803、LPD8806、LPD1882、LPD1889、LPD1883、INK1003、APA104、P943、LC8812、GW6205、QED3110、D9866E、D9866B、D9865C、D9865E、D9865F、D9864B、D9864C 等。

配套软件为《LED 编制软件》V4.47 及以上版本。

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（硬件输出上限及多端口模式详见使用说明第 2 条）。
2、SD 卡支持 FAT32、FAT16 格式，最多允许 64 个 DAT 文件。
3、可局域网同步控制，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，标准模式最多控制 8192 像素点，每个端口最大控制 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；硬件实际输出上限可达 12800 点，该数值需要特殊参数设置才能达成。

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、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

1、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)。

五、局域网同步

1、若干 H807SA-RF433，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 H807SA-RF433 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 H807SA-RF433 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----



六、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。

七、控制器接口定义

GND	GND	GND	GND	GND	GND	GND	GND
CLK1	CLK2	CLK3	CLK4	CLK5	CLK6	CLK7	CLK8
GND	GND	GND	GND	GND	GND	GND	GND
D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8

八、规格参数

产品名称	DMX512八端口无线同步控制器
输入电压	AC100-240V、50/60Hz
输出端口	8路信号输出端口
同步方式	RF433无线同步/局域网Art-Net网络同步
网络协议	Art-Net、UDP网络控制
控制模式	脱机SD卡播放、电脑联机控制、DMX控制台外接控制
带载点数	标准模式8192点（硬件上限12800点，需特殊设置）
主要功能	支持DMX芯片自动编址、数点测试、RGBW灯具、SD卡固件升级、上电次数加密
工作温度	-20C°--85C°
存储介质	SD卡（支持FAT32/FAT16格式）、最多允许64个DAT文件
配套软件	LED编制软件V4.47及以上版本
产品功率	5W
外形尺寸	L217x W141x H51

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。

九、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、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