

K612 控制器使用说明书

产品概述-----

K612 是一款性能优异，体积小巧的 LED 灯光控制器，输出 1 路标准 DMX512 协议，可用于兼容 DMX512 的灯具控制。K612 搭载 WIFI 处理器，通过 APP 可以实现 DMX512 灯具地址写码，灯具参数设置，播放效果选择等。

功能概述-----

1. 控制器输出支持标准 USITT DMX512/1990 通用协议;
2. 支持单色，双色，三色，四色控制;
3. 控制器支持 USB 5V 供电，支持宽电压供电(9~36V)，支持从灯具取电;
4. 内置 WIFI，支持手机 APP 设置控制器各项参数;
5. 控制器支持明微，联芯科等常用 DMX512 IC 写址，设置参数;
6. 控制器内置多种灯具调试工具，支持通道测试，像素点测试，任意颜色设置(通过 APP 色盘取色)等;
7. APP 内置标准 DMX512 控制台，用户可以通过 DMX 控制台编辑显示效果;
8. 控制器内置多种测试效果，满足灯具送样之需求，三色灯具内置 30 种效果，四色灯具内置 56 种效果,内置效果可以通过 APP 进行选择保存，亦可以通过控制器按键进行选择播放;

控制器外观及说明-----



控制器使用方法-----

1. WIFI 连接:

控制器上电后,打开手机 WLAN,搜索 WIFI,控制器 WIFI 名为 HT-WIFI-XXXXXXXX,点击此 WIFI,输入密码“12345678”,点击连接;打开 APP 软件,如果 WIFI 连接成功,控制器上红色指示灯不停的闪烁,如连接失败,指示灯常亮,APP 会显示 WIFI 连接失败;WIFI 连接成功后,APP 软件中通信设置界面产品 ID 会显示 8 个字符,如下图所示:

<

DMX控制器-参数设置

≡

通信设置

灯具通信速率

☒ 250K

☐ 500K

☐ 750K

设置

控制器连接方式

☒ 连接WIFI

☐ 连接GPRS

连接

WIFI路由名称

WIFI路由密码

TP_LINK_4868

.....

服务器域名(IP地址)

服务器端口

119.29.61.46

1883

服务器用户名

服务器密码

admin

.....

产品ID

003B1955

2. 芯片参数设置:控制器支持明微,联芯科等 DMX512 IC 参数设置,在参数类型中选择芯片类型,然后根据灯具要求进行各项参数设置,如电流设置,自通道等。如下图所示:

DMX控制器-参数设置

芯片参数设置

芯片类型--SM17500

自通道数

4

无信号时--上电亮度

无信号时--上电亮度

红色值

255

绿色值

255

蓝色值

255

白色值

255

红色电流

16

绿色电流

16

蓝色电流

16

白色电流

16

转码协议--归零码

色彩模式--四色

增益芯片--其他

电流增益--无增益

写自通道

写入参数

写入电流

3. 播放设置:APP 支持选择播放 SD 卡中的节目或控制器内置的节目,当选择内置节目时,当色彩模式为三色时,内置节目数为 30 个,色彩模式为 4 色时,内置节目数为 56 个。用户可以在此页面中设置节目序号,节目播放速度,整体亮度或各通道亮度,各项参数设置完成后,点击设备即可生效。用户可以通过 APP 选择部分内置效果并保存于控制器中,然后通过控制器上的按键选择播放内置的节目片段。其设置方法如下:选择播放内置节

目，并设置好色彩点击节目编辑，进入编辑页面，选择需要的节目片段，然后点击此节目右侧的增加到播放列表 1，用户可以选择一个或多个节目，选择完成后点击退出编辑。

DMX控制器-参数设置

播放设置

SD卡节目数

10

内置节目数

56

播放SD卡节目

播放内置节目

播放节目:32.多彩跳变

-

30

+

播放节目速度

-

61

+

色彩模式--四色

整体亮度

-

255

+

通道A亮度

-

255

+

通道B亮度

-

255

+

通道C亮度

-

255

+

通道D亮度

-

254

+

设置

开机

节目编辑

[退出编辑](#)

内置节目列表

- | | | |
|-----------|--------------------------|---|
| 0.静态黑色 | 增加到播放列表1 | > |
| 1.静态红色 | 增加到播放列表1 | > |
| 2.静态绿色 | 增加到播放列表1 | > |
| 3.静态黄色 | 增加到播放列表1 | > |
| 4.静态蓝色 | 增加到播放列表1 | > |
| 5.静态紫色 | 增加到播放列表1 | > |
| 6.静态青色 | 增加到播放列表1 | > |
| 7.静态混白 | 增加到播放列表1 | > |
| 8.静态单白 | 增加到播放列表1 | > |
| 9.静态白+红色 | 增加到播放列表1 | > |
| 10.静态白+绿色 | 增加到播放列表1 | > |
| 11.静态白+黄色 | 增加到播放列表1 | > |
| 12.静态白+蓝色 | 增加到播放列表1 | > |
| 13.静态白+紫色 | 增加到播放列表1 | > |



DMX控制器-参数设置



44.白+绿色滚动

增加到播放列表1



45.白+黄色滚动

增加到播放列表1



46.白+蓝色滚动

增加到播放列表1



47.白+紫色滚动

增加到播放列表1



48.白+青色滚动

增加到播放列表1



49.白+混白滚动

增加到播放列表1



50.多彩追逐1

增加到播放列表1



51.多彩追逐2

增加到播放列表1



52.多彩堆叠1

增加到播放列表1



53.多彩堆叠2

增加到播放列表1



54.多彩滚动

增加到播放列表1



55.多彩频闪

增加到播放列表1



56.自动循环

增加到播放列表1



播放节目列表

51.多彩追逐2

从播放列表删除



52.多彩堆叠1

从播放列表删除



4.地址写入:点击芯片类型选择灯具所使用的芯片，设置灯具序号，灯具通道数，点击写地址即可进行芯片地址写入

DMX控制器-地址写入

地址写入

重复地址数--不重复

减灯序号

1

加灯序号

减通道数

4

加通道数

芯片类型--SM16512

上电效果-不亮灯

写地址

5.地址写入完成后可以进行地址测试，以确认数据是否写入正确。可以手动测试，也可以软件自动循环测试。

DMX控制器-地址测试

地址测试

红色

绿色

蓝色

白色

全亮

黑底

自动循环

亮度

255

自动变化速度

50

灯序号

2

通道数

4

6. 效果测试及通道测试：效果测试可测试通道的整体亮度，通过亮度变化来判断写码是否正确。通道测试则可以调整任意通道的亮度来判断写码或灯具是否正常工作。

DMX控制器-效果测试

效果测试

效果-蓝色

减小亮度

255

增加亮度

减通道数

4

加通道数

DMX控制器-通道测试

通道测试

减通道数

4

加通道数

通道1

255

-

+

通道2

255

-

+

通道3

255

-

+

通道4

255

-

+

7. 一键测试：写完地址码后，软件自动进行地址测试，用户需选择对应的芯片类型，设置好灯具参数，如灯具序号，灯具通道数，播放速度，点击开始测试即可。

DMX控制器-一键测试

一键测试

减灯具数

16

加灯具数

减通道数

4

加通道数

降低速度

5

增加速度

芯片类型-SM16522

开始测试

9. 专业模式：APP 集成 DMX512 控制台，用户可以通过 DMX512 控制台进行效果编辑及演绎。

<

DMX控制器-专业模式

≡

下载场景

每帧时间
6000

灰度时间
300

每页通道
4

编辑列表

1

播放列表

删除列表

上一场景

1

下一场景

播放场景

载入场景

保存场景

删除场景

上一页

1

下一页

☒ 同步所有页

通道1
0

通道2
0

通道3
0

通道4
0

10 配色模式：在此模式下用户可以通过色盘选择需要的颜色并显示在灯具上，在选取颜色前需先设置灯具的通道数及灯珠的排列顺序，如下图所示，RGBW 四色灯具，灯珠排列顺序为 BGRW，注意 W 的值为 R, G, B 三色亮度值的平均数即 $W = (R + G + B) / 3$ ；

<

DMX控制器-配色模式

≡

减少通道

4

增加通道

通道1
蓝色 ▾

通道2
绿色 ▾

通道3
红色 ▾

通道4
白色 ▾

颜色:#058103