T-2KS-MP3 (2048点) (全彩/动感灯箱) 控制器

使用说明书

致尊敬的用户:

感谢您购买 T-2KS-MP3 (2048 点)全彩控制器(支持动感灯箱),为了您更好的安装使用,请仔细阅读本说明书!以便正确安装,同时也请您保管好此说明书,以便后续维护使用。

功能特点:

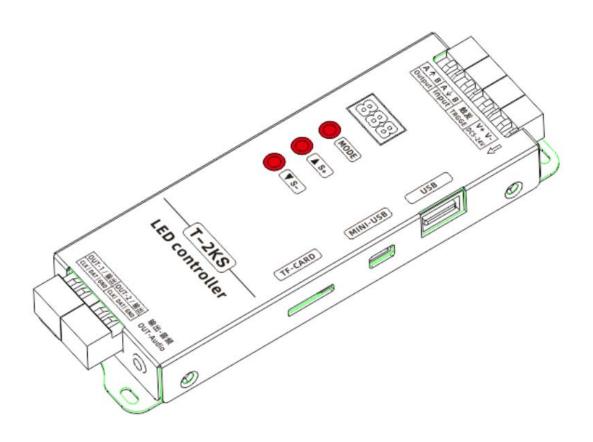
- 兼容单双线 IC,接单线 IC 的灯具时,无需接 CLK 时钟线;
- 输出全彩信号 1024 点, 单色信号 (3072 点) *2 个端口。即全彩信号: 2048, 单色信号: 6144 点;
- 支持各种点、线、面光源,支持各种规则,异形处理
- U 盘程式直接导入,相比 SD 卡控制器更稳定:
- 支持 DC5-24V 宽电压输入;
- 支持多种功能模式切换(内置测试程式,16挡速度调节,最大支持20个节目效果);
- 数显功能,使用更简单支持多台同步级联(最大10台级联)。
- 支持多种上位机软件编程更易上手(支持市面上主流的软件);
- 支持同步 MP3 音频输出功能

功能描述:

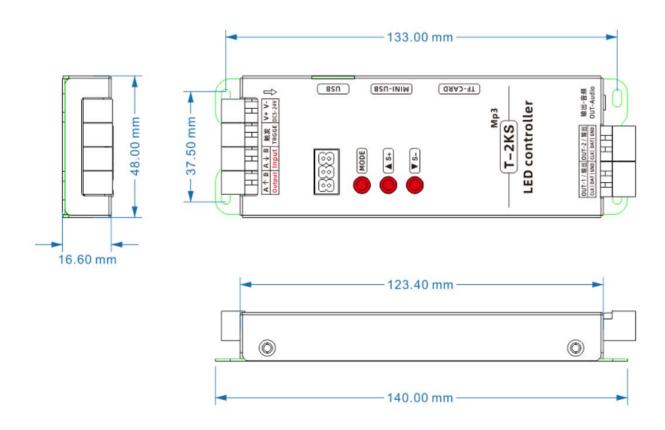
可编程全彩控制器(T-2KS-MP3)功能描述: 最大支持 IC 数为输出全彩信号 1024 点/端口,单色信号(3072点)/端口*2 个端口。可适用于 WS2811 和 WS2812B 全彩灯条,以及 SK6812, UCS1903, TM1812 等 IC 的全彩产品,后续会不断增加更多的全彩 IC 支持。同时也支持动感灯箱光源最大可控点数为 6144 点。 具有体积小巧,功能强大的特点,电压支持 DC5-24V,使用我司自主开发的 DC-COLOR 软件操作简单易学,同时支持市场上注流的编程上位软件。支持按键调速和切换程式等功能。

产品支持在输出程式时同步 MP3 输出功能, 在程输出的同时可以输出 MP3 信号, 让应用场景更灵活。

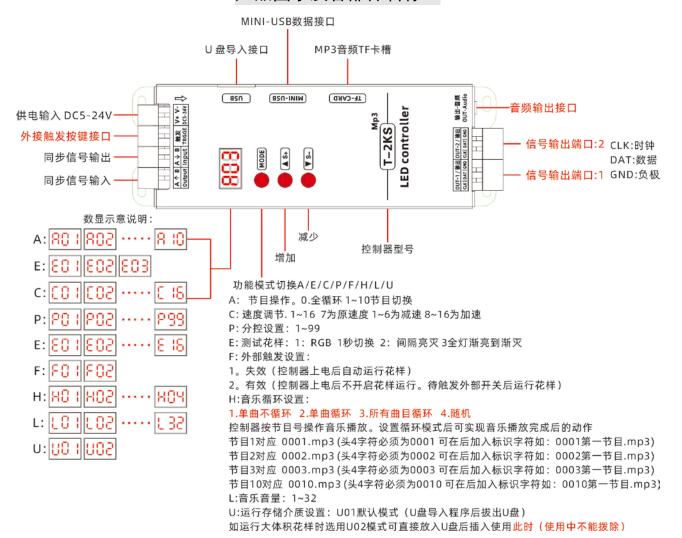
产品图示



产品尺寸图:



产品图示及各部件名称:



型号参数:

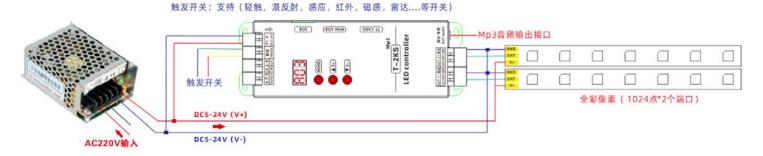
型号分类: T-2KS-MP3

适用范围:全彩发光字,模型应用,KTV,招牌,演示道具,教学道具,动感灯箱 等(DC 5-24V)光源的场所。

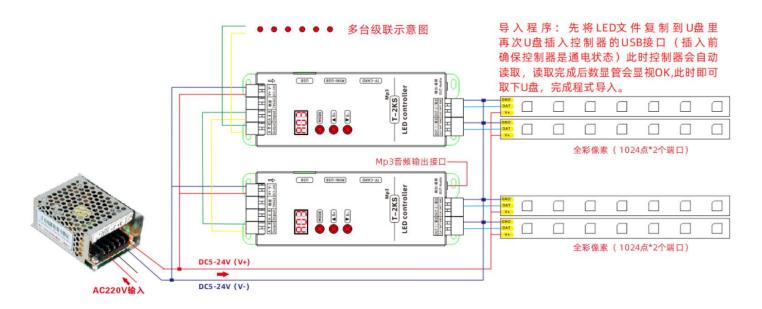
型号	控制类型	输入/输出	可控点数	光源 IC 型号
T-2KS-MP3	全彩外控光源	DC5-24V	2048 点 RGB 全彩像素	全彩 USB1903, WS2811, SK6812, 等
T-2KS-MP3	动感灯箱光源	DC5-24V	6144 单色像素	全彩 USB1903, WS2811, SK6812, 等

安装接线示意图:

T-2KS-MP3 信号供电示意图(单台使用)



T-2KS-MP3 信号供电示意图(多台级联使用)



注意事项

- 1:T-2KS 控制器可以单台使用,也可以多台级联同步使用;
- 2: T-2KS 为双端口输出,单口最多可带 1024 个全彩点像素或 3027 个单色像素*2 个输出端口;
- 3: 当控制单线 IC 时只需将控制器的 DAT 和 GND 与灯具的 DAT 和 GND 相对应连接起来即可。当控制双线 IC 时需把控制器的 DAT. CLK 和 GND 与灯具的 DAT, CLK 和 GND 相对应连接起来即可。
- 4:控制器直接支持交流或者直流 DC5-24V 输入, 但光源电压必需依照指定电压接入。
- 5: 当控制器多台级联同步使用时,需连接同步级联信号线。
- 6: MP3 内容更改时仅支持 TF-CARD 更换。
- 7: 当程序文件超过 10M 时,请使用 U 盘做为程序存储介质。

程式导入:

导入方式:导入程序:先将 LED 文件复制到 U 盘里,再次 U 盘插入控制器的 USB 接口(插入前确保控制器是通电状态)此时控制器会自动读取,读取完成后数显管会显视 OK,此时即可取下 U 盘,完成程式导入。将文件拷贝到 U 盘前,先格式化 U 盘(格式为 FAT32)并删除 U 盘里其它的文件,仅保留当前的程式文件;

U 盘容量: 128MB-128GB

文件格式: DC-COLOR 软件: (X2. RHD)

全彩控制器编辑系统 2019 版软件: (T2K-TTL-UDC-1. led) 动感灯箱控制器编辑系统软件: (T2K-TTL-UDC-1. led)

 LED 控制器程序编辑系统:
 (T4-1000-1. led) 仅写 1 号和 2 号端口

 LEDEasy
 : (YMZ1. cfg YMZ1. dat) 两个文件同时导入

物理参数:

工作温度 : -15℃—65℃

工作电源: 直流 5V 或者直流 7.5-24V 输入

功耗: 2W

尺寸: L140mm×W48mm×H17mm 数据传输端口: 3PIN 接线端子

重量: 0.25KG

常见问题处理:

故障现象	原因分析	解决办法	
控制器数显不亮	控制器未通电	检查供电线路及电源是否工作正常,检查接线;加固接线	
江 的 品 效 业 小 元	接入超出 DC24V 电压 接入电压超过 DC24V 电压,控制器烧坏,更换控制器		
	光源信号线错误	依照丝印图重新接入信号	
LED 光源不亮	检查 LED 光源是否通电	给 LED 光源通电,检查开关电源是否有故障;	
	程序信号出错	重新检查 U 盘导入文件,或重新编程	
控制器与灯具接上后。	接线错误	1:控制器与灯具之间的地线没有连接。	
	程序有误	2: 所做的效果有误。做效果时选择的灯具芯片和实际灯具的芯片不符。	
灯显示正常。	供电不足	3: 灯具的供电电压不足,重新整理供电,测试 LED 灯入电口电压。	
	电源质量太差	4: 开关电源质量太差(无整流滤波功能),更质量换电源	

错误代码说明:

出 品 設有找到任何文件

₫02 没有找到指定的文件

♂ 程序文件中的控制器型号错误

♂╏Ч 未知错误

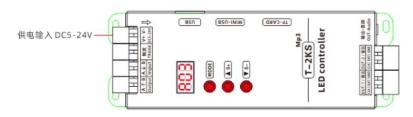
湖南朵瑞照明科技有限公司 地址:湖南省娄底市经济开发区旺达工业园 2 栋

全国统一客服电话: 400-808-6228 邮箱: LHZZ531@163. COM

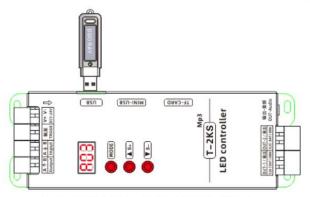
网址: www.6led6.com

提示: 本公司保留更改产品设计与规格的权力, 恕不另行通知

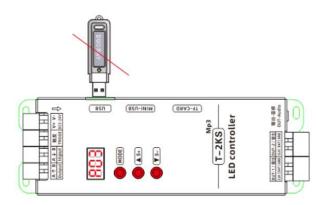
控制器操作方式:



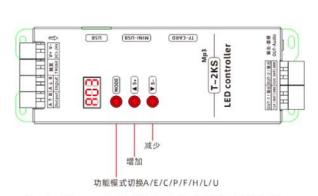
第一步: 先将控制器供电



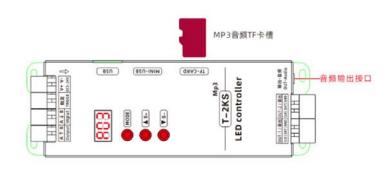
第二步: 将程序文件存入U盘,插入控制器(供电状态下)



第三步: 当数码显示屏转圈续束后,会显示YES,此时可以取下U盘



第四步: 长按MODE键3秒,将按键解锁(解锁后才能设定相关参数)

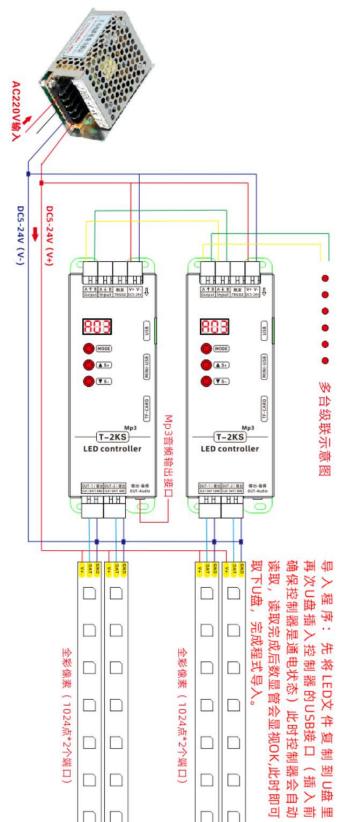


第五步: 如使用T2KS-MP3版音频输出款,则需要将音频MP3格式文件存入TF卡

控制器按键及程式导入说明:

- 1: 先将 LED 文件复制到 U 盘里,再将 U 盘插入控制器的 USB 接口(插入前确保控制器是通电状态)此时控制器会自动读取,
- 2: 读取完成后数显管会显视 YES, 此时即可取下 U 盘, 完成程式导入。
- 3: 长按 MODE 键将控制器的按键进行解锁(此时才能切换模式,及调整相关参数)
- 4:参数功能,请参照数显功能对照表

级联信号接线示意图



导入程序说明:

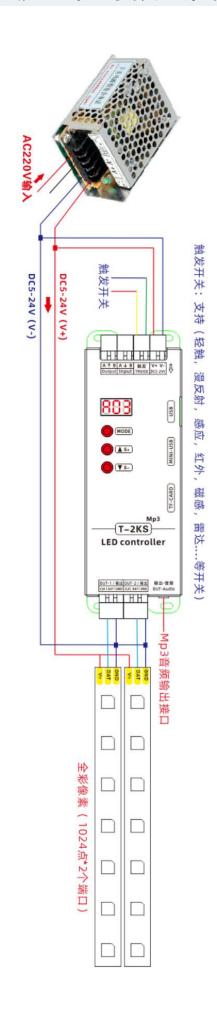
先将 LED 文件复制到 U 盘里,

此时控制器会自动读取,读取完

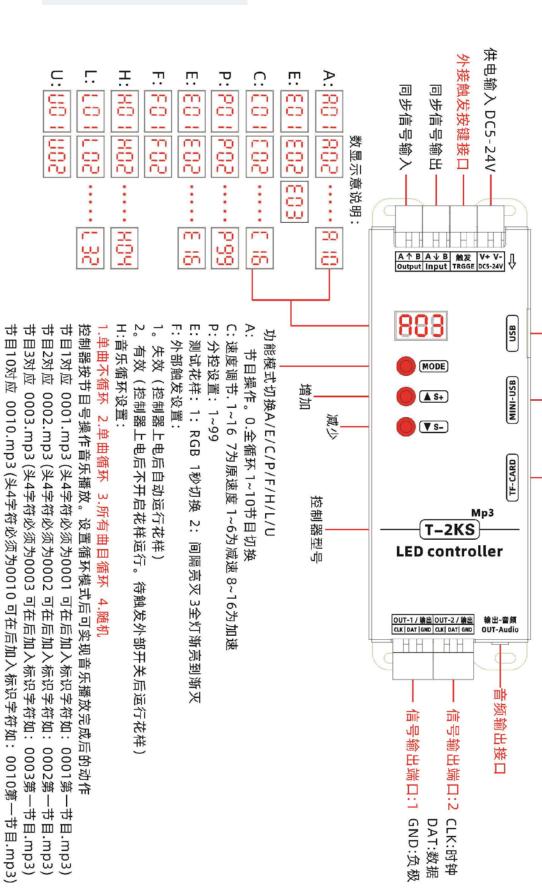
引器是通电状态)

] 武导入。

单台使用信号接线图



数显功能对照表



U:运行存储介质设置:U01默认模式(U盘导入程序后拔出U盘)

L:音乐音量: 1~32

如运行大体积花样时选用U02模式可直接放入U盘后插入使用此时(使用中不能拨除)