

T-1KS (1024 点) (全彩/动感灯箱) 控制器

使用说明书

致尊敬的用户：

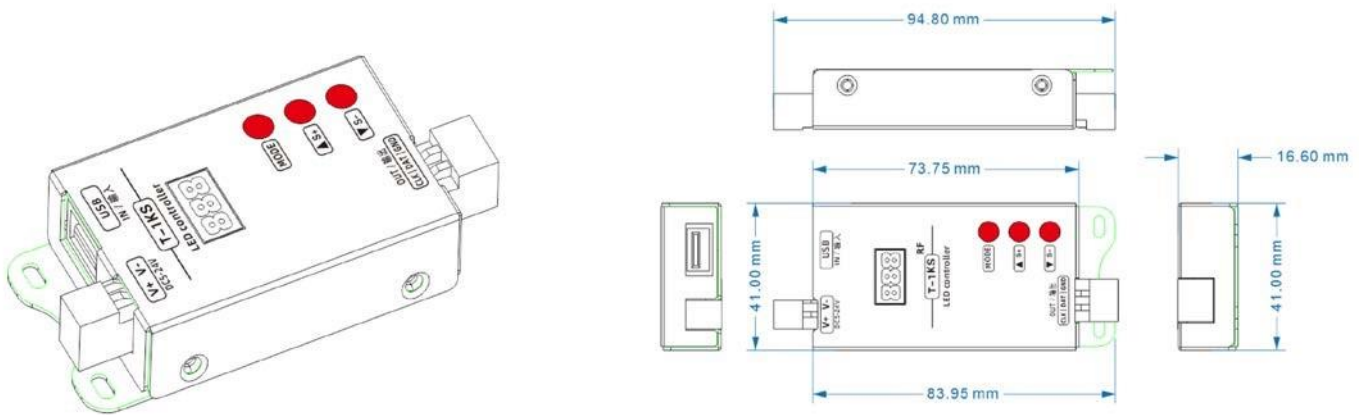
感谢您购买 T-1KS (1024 点) 全彩控制器 (支持动感灯箱)，为了您更好的安装使用，请仔细阅读本说明书！以便正确安装，同时也请您保管好此说明书，以便后续维护使用。

功能特点：

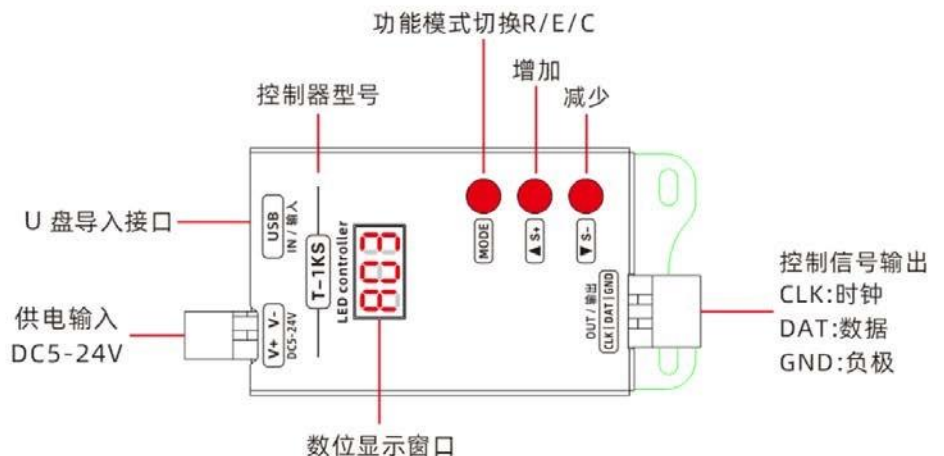
- 兼容单双线 IC，接单线 IC 的灯具时，无需接 CLK 时钟线；
- 输出全彩信号 1024 点，单色信号 (3072 点)；
- 支持各种点、线、面光源，支持各种规则，异形处理
- U 盘程式直接导入，相比 SD 卡控制器更稳定；
- 支持 DC5-24V 宽电压输入；
- 支持多种功能模式切换 (内置测试程式，16 挡速度调节，最大支持 20 个节目效果)；
- 数显功能，使用更简单；
- 支持多种上位机软件编程更易上手 (支持市面上主流的软件)；

● 32 级—65536 级灰度控制，软件 Gamma 校正处理

功能描述：可编程全彩控制器 (T-1KS) 功能描述：最大支持 IC 数为 1024 点。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 3072 点。具有体积小，功能强大的特点，电压支持 5-24V，使用我司自主开发的 DC-COLOR 软件操作简单易学，同时支持市场上主流的编程上位软件。支持按键调速和切换程式等功能。



产品图示及各部件名称：



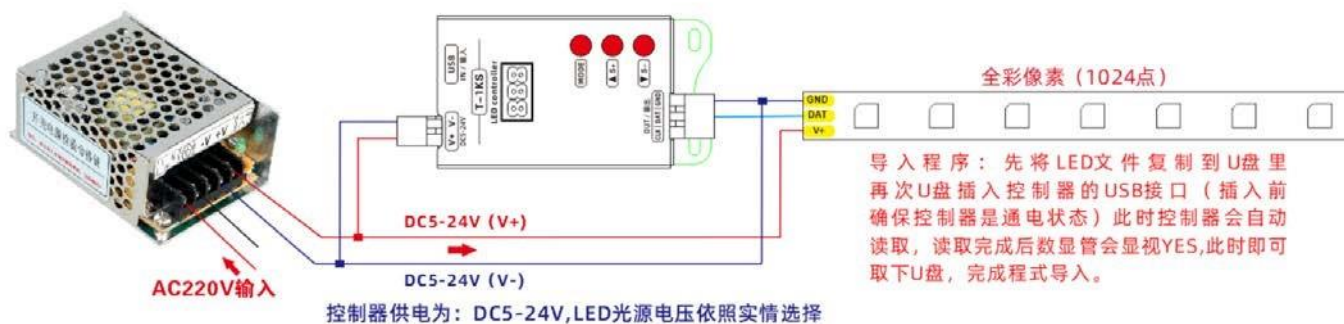
型号参数：

型号分类：T-1KS 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。

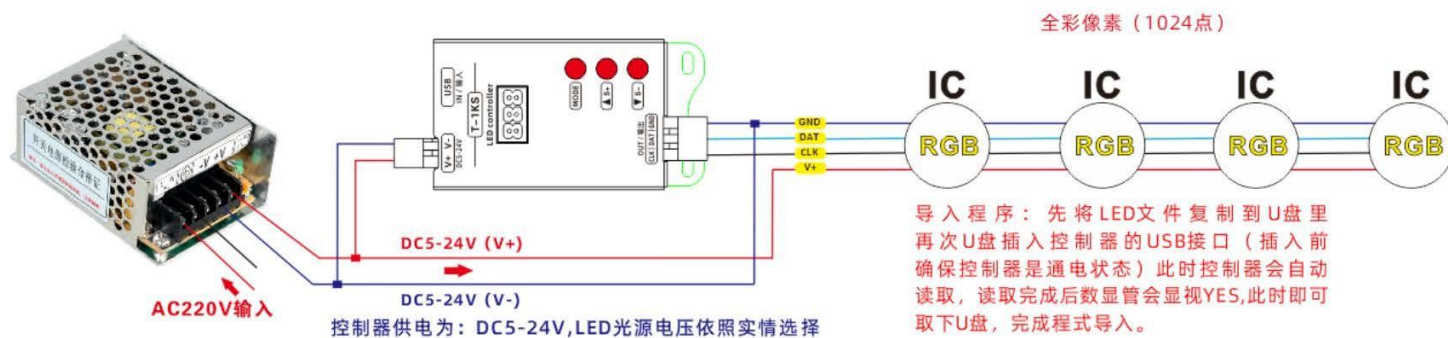
型号	控制类型	输入/输出	可控点数	光源 IC 型号
T-1KS	全彩外控光源	DC5-24V	1024 点 RGB 全彩像素	全彩 USB1903, WS2811, SK6812, 等
T-1KS	动感灯箱光源	DC5-24V	3072 单色像素	全彩 USB1903, WS2811, SK6812, 等

安装接线示意图：

T-1KS 单线信号供电示意图



T-1KS 双线信号供电示意图



注意事项

- 1: T-1KS 控制器只可以单台使用；
- 2: T-1KS 为单口输出，最多可带 1024 个全彩点像素或 3027 个单色像素；
- 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 DC5V-24V 输入，但光源电压必需依照指定电压接入。

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示 YES，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：（T1Ks. RHD）

LEDEASY 软件：（YMZ1. DAT）

LED 控制器程序编辑系统软件： （T1-2000-1. led）

全彩控制器编辑系统 2019 版软件：（ T1K-TTL-1. led）

动感灯箱控制器编辑系统软件： （T1K-DBOX-1. led） **注意：程式**

文件不可大于 15M 否则无法导入。

物理参数： 工作温度： -15℃—55℃

工作电源： 直流 5V 或者直流 7.5-24V 输入

功耗： 2W 尺寸： L95mm×W41mm×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
	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
LED 光源不亮	光源信号线错误	依照丝印图重新接入信号
	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。灯具频闪。 控制器指示灯显示正常。	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。
	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：

d01 没有找到任何文件

d02 没有找到指定的文件

d03 程序文件中的控制器型号错误

d04 未知错误

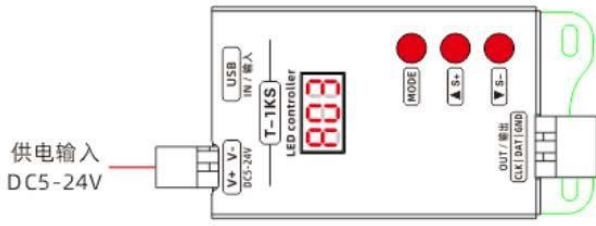
湖南瑞彩智能科技有限公司 地址：湖南省娄底市经济开发区旺达工业园 2 栋

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：

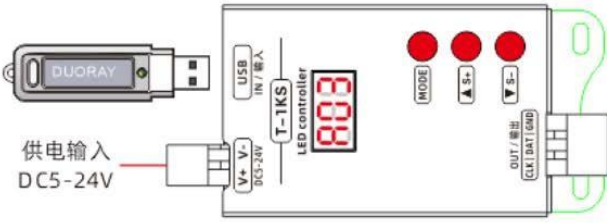


第一步：先将控制器供电

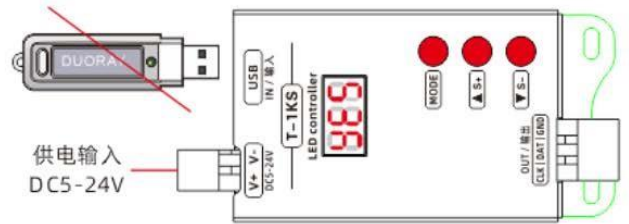


U盘文件名命名规则：

软件名	文件名
DC-COLOR 软件	(1.RHD)
LEDEASY 软件	(YMZ1.DAT)
LED控制器程序编辑系统软件	(T1-2000-1.led)
全彩控制器编辑系统2019版软件	(T1K-TTL-1.led)
动感灯箱控制器编辑系统软件	(T1K-DBOX-1.led)



第二步：将程序文件存入U盘，插入控制器

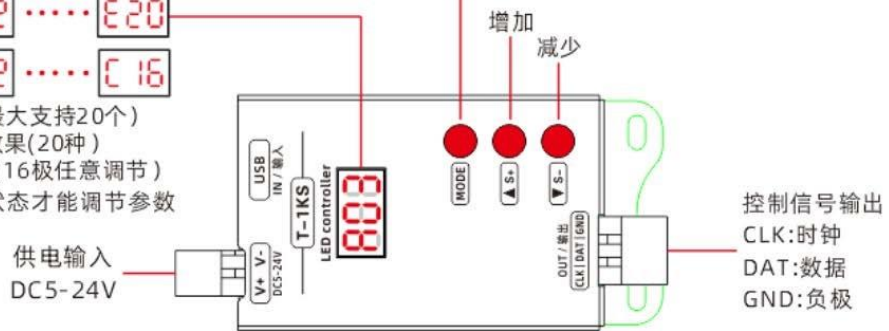


第三步：当数码显示屏转圈结束后，会显示YES，此时可以取下U盘

数显示说明：



长按MODE键3秒，将按键解锁
 功能模式可切换R/E/C



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）

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示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）

T1KS-RF 遥控器功能对照表



信号接线图

