

一、系统特点

- 1、32级—65536级灰度控制，软件 Gamma 校正处理。
- 2、支持各种点、线、面光源，支持各种规则，异形处理。
- 3、控制器单个端口输出，可带 2048 灯。
- 4、单台脱机控制，播放内容存放在 SD 卡中。
- 5、最多存放 16 个文件，将多个文件依次拷贝到 SD 卡即可，SD 卡容量 128M-8GB。
- 6、存放在 SD 卡里的效果应该依次命名为：00_1.led, 01_1.led, 02_1.led。
- 7、可多台级联使用，级联时无需重新设置。

备注：1.控制 32 级灰度的 IC，单个端口控制少于 1024 时帧频可达 30 帧/秒。控制 256 级灰度的 IC 时单个端口控制少于 512 像素点时帧频可达 30 帧/秒。

二、支持芯片：

支持芯片	LedEdit 软件对应型号	单台带载灯数	备注
TM1803, TM1804, TM1809, TM1812, TM1829	T-1000S-XXXX	2048 个像素点	有高速和低速之分
1903, 1909, 1912, 8205, 8206, 16703			有高速和低速之分
UCS2903, UCS2909, UCS2912,			有高速和低速之分
1914, 9883, (断点续传)			有高速和低速之分
SM16711、SM16716、SM16726			有高速和低速之分
LPD6803、LPD6812、LPD6813			
P9813, WS2811			
WS2801, WS2803			

三、丝印含义：

按键	含义	
SET	不插卡为 IC 芯片选择；插卡后按键为保存功能	
MODE	切换文件，模式变换	
SPEED+	速度加快	同时按下 SPEED+和 SPEED-，则进入文件循环播放模式
SPEED-	速度减慢	

DC5V	+5V 电源输入
GND	控制器电源负极输入
7. 5-24V	+7.5-24V 电源输入
POWER	电源指示灯
ERROR	错误指示灯
SD CARD	SD 卡插槽

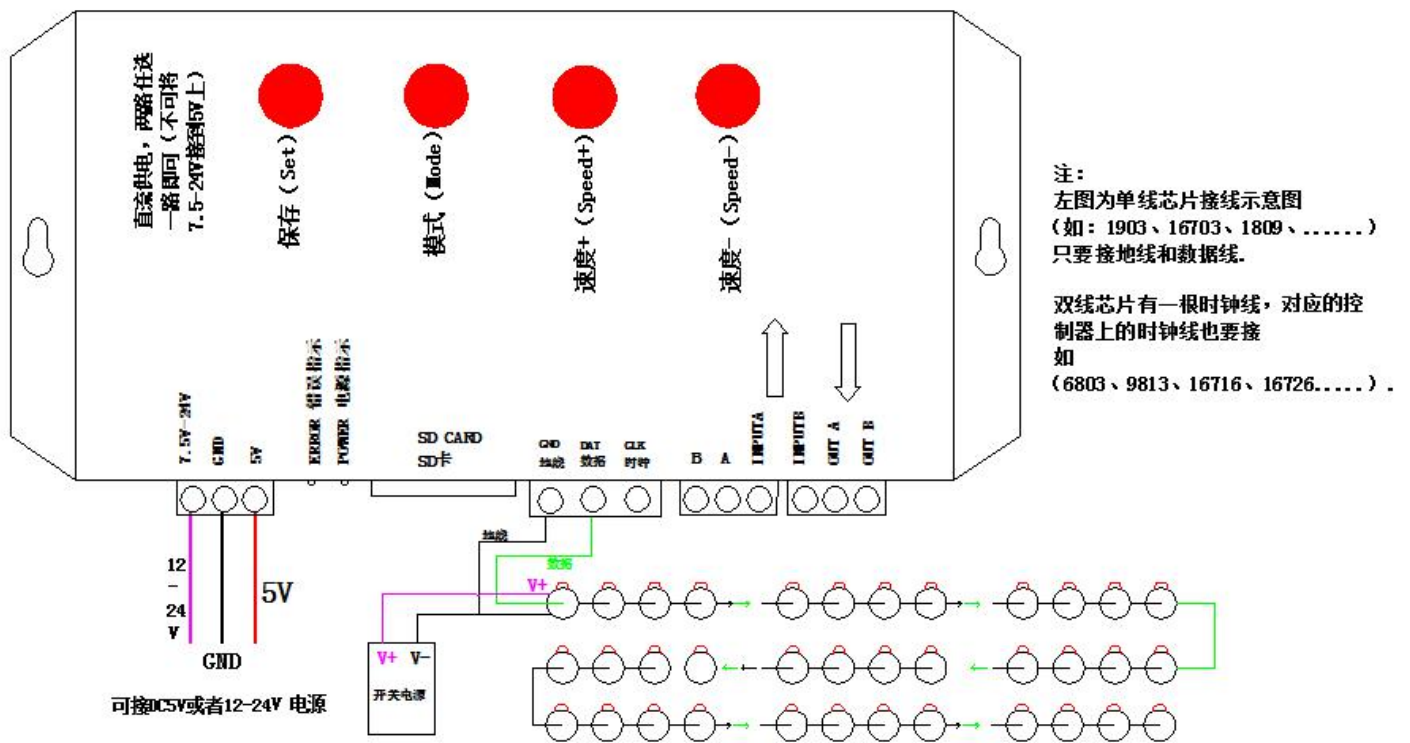
TTL 信号 (245 信号)：		差分信号 (485 信号)：	
CLK	时钟线	B	信号 A
DAT	数据线	A	信号 B
GND	地线	GND	地线

备注：针对 TTL 信号的输出，控制器一定要和灯具进行供地（也就是将控制器的地线输出和灯具的地线连接到一起），使用差分信号进行传输时，灯具的这一端必须接差分接收器。

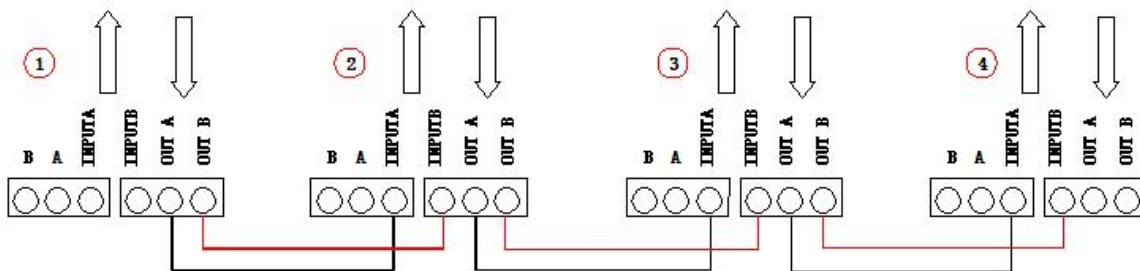
四、文件存储：文件命名规则：

- “00-节目 1.led” ---第一台控制器的第 1 个效果 “01-节目 1.led” ---第一台控制器的第 2 个效果
 “02-节目 1.led” ---第一台控制器的第 3 个效果
 “15-节目 1.led” ---第一台控制器的第 16 个效果

五、接线方式



多台同步示意图如下：第一台的OUT——第二台的INPUT，第二台OUT——第三台INPUT，，，，依次类推.....



1. 控制器可以单台使用，可以多台级联同步使用；
2. 为单口输出，最多可带 1024/2048 个像素；
3. 控制器带内置程序，可以无卡测试，保存键为芯片选择按键。
4. 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。
5. 当使用差分信号（485 信号）时，控制器的输出信号 A 和 B 分别与灯具的信号线 A（DAT+）和信号线 B（DAT-）相对应的连接起来即可。
6. 当控制器所需电压和灯具所需电压一样时。控制器和灯具可以直接接到同一个电源上面。当控制器和灯具所需的电压不同时，灯具和控制器可以分别各用一个电源供电。

在效果编辑软件中新建项目时候，选择控制型号为：T-1000S-IC 型号

六、具体参数：

储存卡：

类型：SD 卡（如控制灯数多时推荐使用高速 SD 卡）

容量：128MB—8GB

格式：FAT 格式

储存文件：*.led

物理参数：

工作温度：-20℃—85℃

工作电源：直流 5V/7.5-24V 输入

功耗：8W

包装尺寸：141*96*52mm

七、常见问题处理：

问题 1: 上电后，发现控制器的错误指示灯 ERROR 一直在闪烁，并且没有效果输出。

答: 错误指示灯 ERROR 一直在闪烁证明控制器没有正确读卡，可能存在的问题有：

- ①SD 卡里面为空，没有效果文件。
- ②SD 卡里面效果文件*.led 文件和控制器型号不匹配，请在 LedEdit2014 里面正确选择控制器的型号 T-1000S 芯片型号，并重新制作效果文件*.led.
- ③SD 卡在拷贝效果文件之前没有格式化.
- ④请检查控制器的供电电压，可以单独给控制器供电，以排除供电原因。
- ⑤更换 SD 卡后再进行测试，排除 SD 卡坏的可能性。

问题 2: 控制器上电后，指示灯正常，但灯具无效果变化。

答: 这种情况的原因有以下几点：

- ①请检查灯具的信号线和控制器有没有正确连接。
- ②如果是接 TTL 信号，灯具和控制器一定要共地，即灯具的地线要和控制器的地线接到一起。
- ③请检查制作 SD 卡中效果文件*.led 时所选的型号是否和当前灯具所用芯片一致。

问题 3: 控制器与灯具接上后。灯具频闪。控制器指示灯显示正常。

答: ①控制器与灯具之间的地线没有连接。

- ②SD 卡里面所做的效果有误。做效果时选择的灯具芯片和实际灯具的芯片不符。
- ③灯具的供电电压不足。

问题 4: SD 卡无法格式化。

答: ①首先确认 SD 卡的侧面的保护开关是否已经开锁。开锁的方向为 SD 卡金针这端。

- ②保护锁已经按要求设计，但依然无法格式化，如果出现这种情况多数为 SD 卡读卡器坏了，请更换 SD 卡读卡器。
- ③如以上操作都无法解决格式化的问题，请更换 SD 卡，重新测试。