

# T-1000 标准版 12 路使用说明书



## 一、T-1000 标准版 12 路系统特点

- 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 12 个端口输出，每个端口输出动画一样，端口最大可带 2048 像素点。
- 4、T-1000 标准版 12 路最多存放 16 个文件，将多个文件依次拷贝到 SD 卡即可。
- 5、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.
- 6、兼容单线 IC 的灯具。

**注：**1. T-1000 标准版 12 路交流同步端口带载 512 灯时，播放速度可达 30 帧/秒，端口带载超过 512 灯时，帧频随灯数的增加而自动降低。

## 二、支持芯片：

支持芯片	LedEdit 软件对应型号	单台最大带载灯数	备注
------	----------------	----------	----

UCS1903, UCS1903B , UCS1909, UCS1912	T-1000S-UCS1903	2048 像素	有高速和低速之分
UCS2903, UCS2909, UCS2912,	T-1000S-UCS2903	2048 像素	有高速和低速之分
UCS3903	T-1000S-UCS1024	2048 像素	
UCS8903	T-1000S-UCS8903	2048 像素	
UCS512	T-1000S-UCS512	512 像素	
TM1803, TM1804, TM1809, TM1812	T-1000S-TM1803	2048 像素	有高速和低速之分
TM1829	T-1000S-TM1829	2048 像素	有高速和低速之分
TM1913, TM1909, TM1912	T-1000S-TM1913	2048 像素	
TM1914	T-1000S-TM1914	2048 像素	
WS2811, WS2812	T-1000S-WS2811	2048 像素	有高速和低速之分
WS2821, WS2822	T-1000S-WS2821	512 像素	
WS2801, WS2803	T-1000S-WS2801	2048 像素	
P9813	T-1000S-P9813	2048 像素	
P9823	T-1000S-P9823	2048 像素	
P9883	T-1000S-P9883	2048 像素	
DMX512	T-1000S-DMX	170/512 像素	国际标准 DMX512
SM16703	T-1000S-SM16703	2048 像素	有高速和低速之分
SM16716, SM16726	T-1000S-SM16716	2048 像素	
INK1003	T-1000S-INK1003	2048 像素	有高速和低速之分
LX1003	T-1000S-LX1003	2048 像素	有高速和低速之分
MBI6021	T-1000S-MBI6021	2048 像素	
TLS3001, TLS3008	T-1000S-TLS3001	*像素	
APA101, APA102	T-1000S-APA101	2048 像素	
MY9221	T-1000S-MY9221	2048 像素	
BS0815	T-1000-0815	2048 像素	
BS0825	T-1000S-0825	2048 像素	
BS0901	T-1000S-0901	2048 像素	
GW6203	T-1000S-GW6203	2048 像素	
LPD1886 (4096)	T-1000S-LPD1886	2048 像素	
LPD6803, D705, 1101	T-1000S-6803	2048 像素	
LPD8806, LPD8809	T-1000S-8806	2048 像素	
LPD1882, LPD1889	T-1000S-1882	2048 像素	有高速和低速之分

### 三、外观图片：



### 四、丝印含义：



#### 显示屏含义

模式 MODE		速度 SPEED	对应帧频
1	00.led	16	25 帧/S
2	01.led	15	16 帧/S
3	02.led	14	12 帧/S
4	03.led	13	10 帧/S
5	04.led	12	8 帧/S
6	05.led	11	7 帧/S
7	06.led	10	6 帧/S
8	07.led	9	5 帧/S
9	08.led	8	4 帧/S
10	09.led	7	3 帧/S
11	10.led	6	2 帧/S
12	11.led	5	1.5 帧/S

13	12.led	4	1 帧/S
14	13.led	3	0.6 帧/S
15	14.led	2	0.5 帧/S
16	15.led	1	0.4 帧/S

**注:** 1. 当数码屏有闪烁时, 需将速度调慢;

2. MODE (前两位) 显示什么数字就代表播放的第几个文件, SPEED (后两位) 显示播放的速度, 共分为 1-16 级, 1 最慢, 16 最快

输出端子含义:

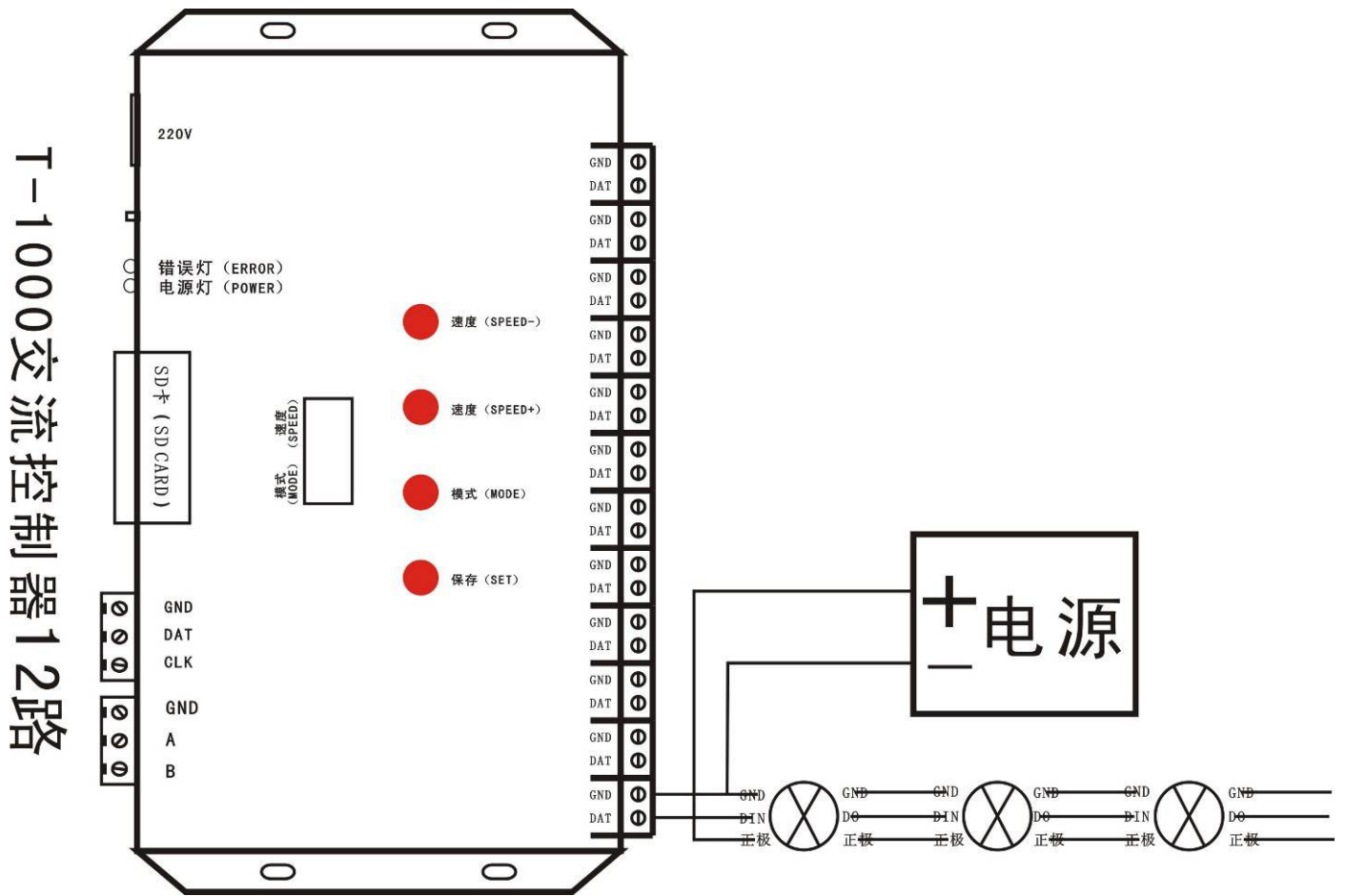
项目	含义
CLK	输出时钟信号 CLK
DAT	输出数据信号 DATA
GND	信号地线
B	兼容 DMX 信号, 差分 A (DAT+), 和差分 B (DAT-)。
A	
GND	信号地线

其它项目含义:

电源灯 Power	电源指示灯
错误灯 Error	运行状态指示灯
SD 卡 SD Card	SD 卡插口

**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。)

## 五、接线示意图



## 六、文件存储:

文件命名规则:

单台控制器效果命名规则

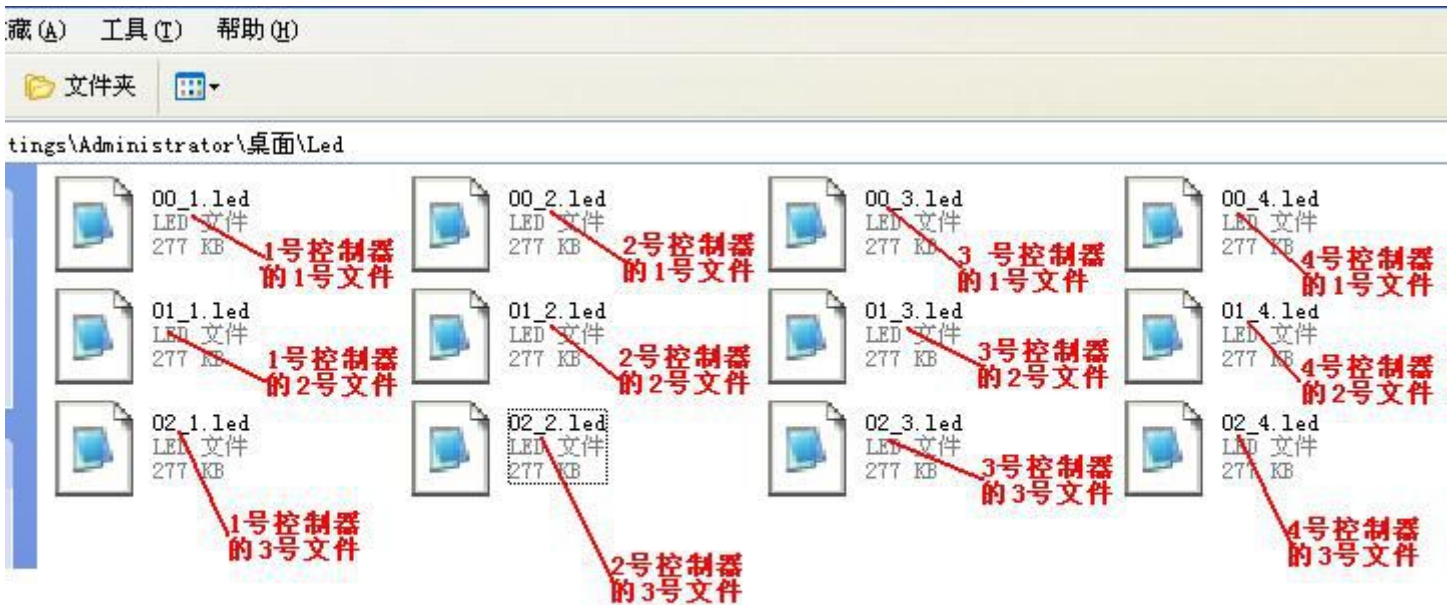
- “00\_1.led” -----第一台控制器第 1 个效果
- “01\_1.led” -----第一台控制器第 2 个效果
- “02\_1.led” -----第一台控制器第 3 个效果
- “03\_1.led” -----第一台控制器第 4 个效果
- “04\_1.led” -----第一台控制器第 5 个效果

多台控制器效果命名规则

- |                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| “00_1.led” -----第一台控制第 1 个效果 | “01_1.led” -----第一台控制第 2 个效果… |
| “00_2.led” -----第二台控制第 1 个效果 | “01_2.led” -----第二台控制第 2 个效果… |
| “00_3.led” -----第三台控制第 1 个效果 | “01_3.led” -----第三台控制第 2 个效果… |
| “00_4.led” -----第四台控制第 1 个效果 | “01_4.led” -----第四台控制第 2 个效果… |
| “00_5.led” -----第五台控制第 1 个效果 | “01_5.led” -----第五台控制第 2 个效果… |

.....

如图



七、具体参数：

储存卡：

- 类 型：SD 卡
- 容 量：128MB—2GB
- 格 式：FAT 格式

储存文件：\*.led

**物理参数：**

工作温度：-30℃—85℃

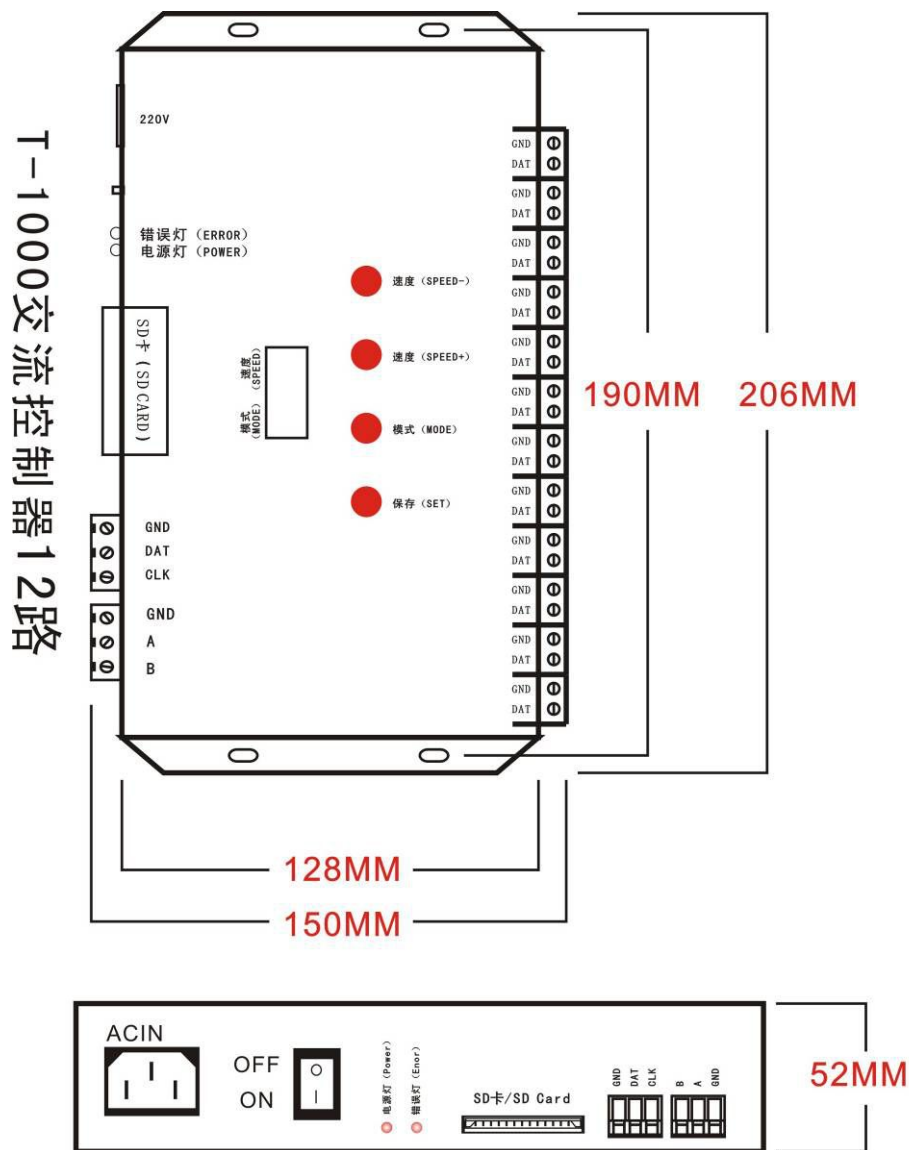
工作电源：交流 220V/50HZ 输入

功 耗：1W

重 量：1.4Kg 带外包装（3pin 接线端子\*2；2pin 接线端子\*12；SD 卡\*1；电源线\*1；纸盒\*1）

数据传输端口：2pin 接线端子，3pin 接线端子

尺 寸：



**注：**1、将文件拷贝到 SD 卡之前，必须先对 SD 卡格式化，注意是每次拷贝之前都要格式化。

2、SD 卡必须要格式化成“FAT”格式。



**注：**控制器上的 SD 卡不可以热插拔，即每次插拔 SD 卡时，必须先断开控制器的电源。

## 八、常见问题处理：

问题 1：上电后，发现 T-1000 标准版 12 路的错误指示灯 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，请在最新版本 LedEdit 2012 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成 FAT 各式。
- ④更换 SD 卡后再进行测试，排除 SD 卡坏的可能性。
- ⑤效果文件名错误，更改为 00.led。

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，且有效果变化，同时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 卡阅读器。

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。

问题 5：控制器上面的数码管屏的数字一直在闪，但是效果正常输出。

答：出现数码管屏闪的时候是因为控制器处理数据的速度达不到显示屏所显示的速度级别，所以会闪，多台使用时数码管屏出现闪动的时候可能会导致多台控制之间不同步。应该按下 Speed-把播放速度等级降低直到数码管屏不闪为止然后按下保存按键，再把所有的控制器的速度等级都调成一致。