

T-1000 交流同步使用说明书



一、T-1000 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，最大可带 2048 像素点。
- 4、可多台同步控制，播放内容存放在 SD 卡中。
- 5、T-1000 交流同步最多存放 16 个文件，将多个文件依次拷贝到 SD 卡即可。
- 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、兼容单双线 IC，接单线 IC 的灯具时，无需接红色 CLK 时钟线。

注：1. T-1000 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

注:1、使用 BS0815 BS0825 BS0901 BS0902 以及 TLS3001 TLS3002 TLS3008 的 IC 的时候请联系销售人员特殊说明

2、更多 IC 请联系销售人员

三、外观图片：



四、丝印含义：

拨码开关：

(4—1)	对应播放文件	(8—5)	对应播放速度
0000	00. led	0000	25 帧/S
0001	01. led	0001	16 帧/S
0010	02. led	0010	12 帧/S
0011	03. led	0011	10 帧/S
0100	04. led	0100	8 帧/S
0101	05. led	0101	7 帧/S
0110	06. led	0110	6 帧/S
0111	07. led	0111	5 帧/S
1000	08. led	1000	4 帧/S
1001	09. led	1001	3 帧/S
1010	10. led	1010	2 帧/S

1011	11. led	1011	1.5 帧/S
1100	12. led	1100	1 帧/S
1101	13. led	1101	0.6 帧/S
1110	14. led	1110	0.5 帧/S
1111	15. led	1111	0.4 帧/S

注：表格中拨码状态 ‘0’ 表示上，‘1’ 表示下

输出端子含义：

项目	含义
AC IN	220V 交流电输入
红色线	CLK (时钟)
白色线	DAT (信号)
黑色线	GND (地线)

其它项目含义：

Power	电源指示灯
Error	错误状态指示灯
SD Card	SD 卡插口

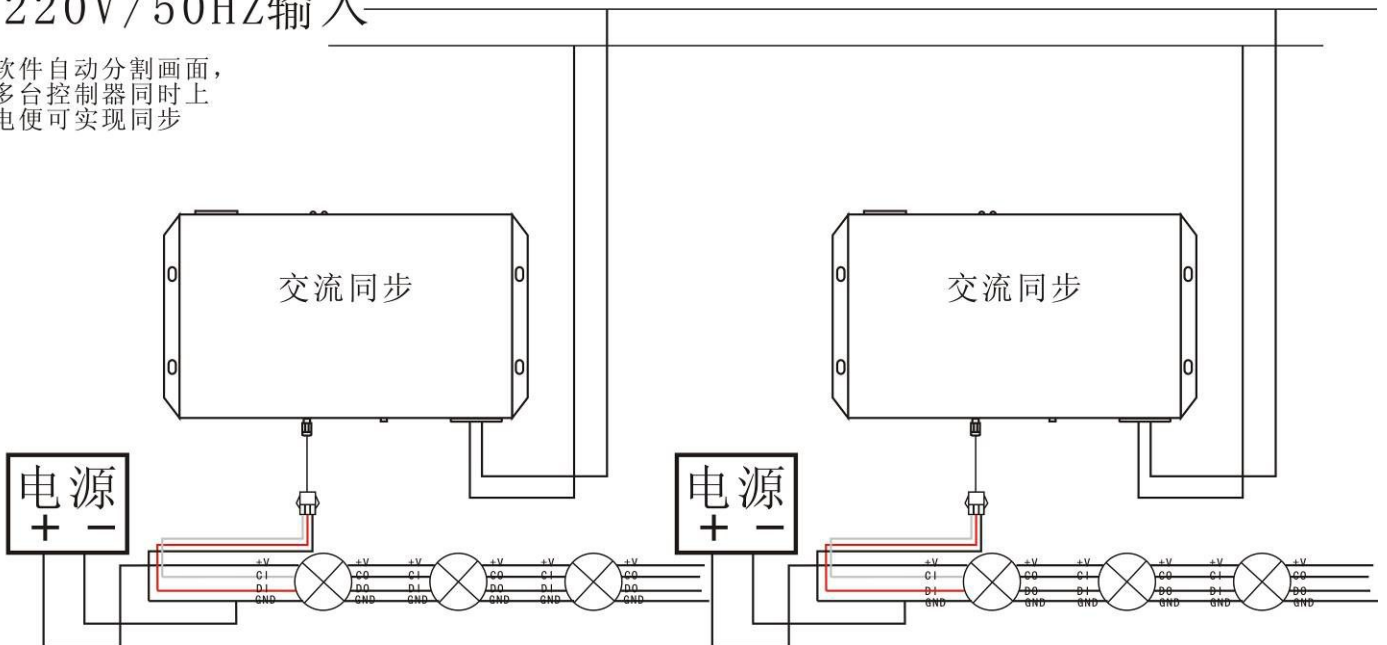
注：针对 TTL 信号的输出，控制器一定要和灯具进行接地（也就是将控制器的地线输出和灯

具的地线连接到一起），默认情况下此控制器输出的信号为 TTL 信号，如果使用差分信号时，请在订单的备注里说明。

五、 接线方式：

AC220V/50HZ输入

软件自动分割画面，
多台控制器同时上
电便可实现同步



注：1、播放效果存放在SD卡中

2、同时上电，交流同步

3、上位机软件自动进行画面分割，多台控制器可播放一个整体画面。

4、使用多台级联录制效果时。上位机软件会自动分隔效果文件。根据级联的台数多少而分隔出相对应的文件。依次将分隔的文件装进SD卡。放入对应的控制器即可实现效果同步

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

“00_2.led” -----第二台控制第1个效果

“00_3.led” -----第三台控制第1个效果

“00_4.led” -----第四台控制第1个效果

“00_5.led” -----第五台控制第1个效果

“01_1.led” -----第一台控制第2个效果…

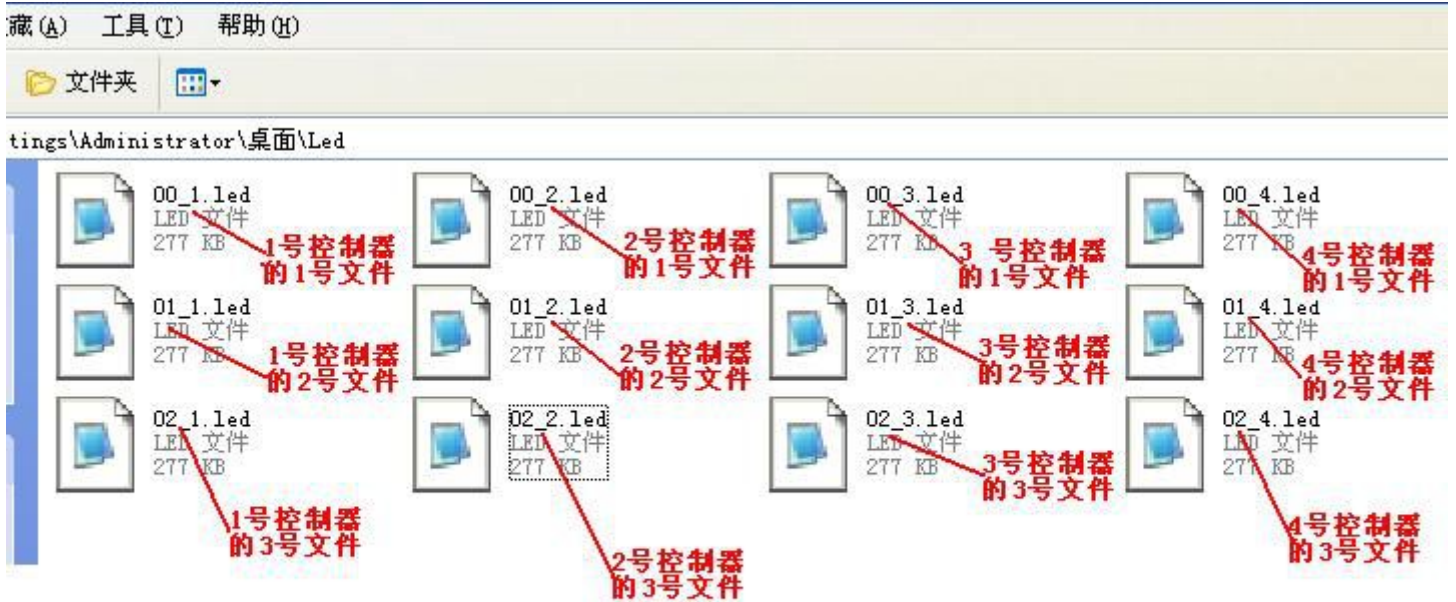
“01_2.led” -----第二台控制第2个效果…

“01_3.led” -----第三台控制第2个效果…

“01_4.led” -----第四台控制第2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:

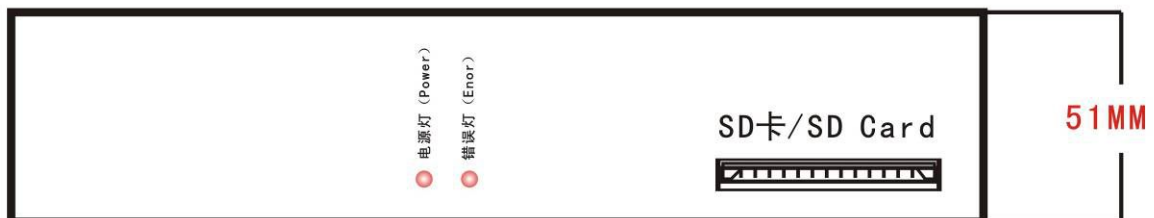
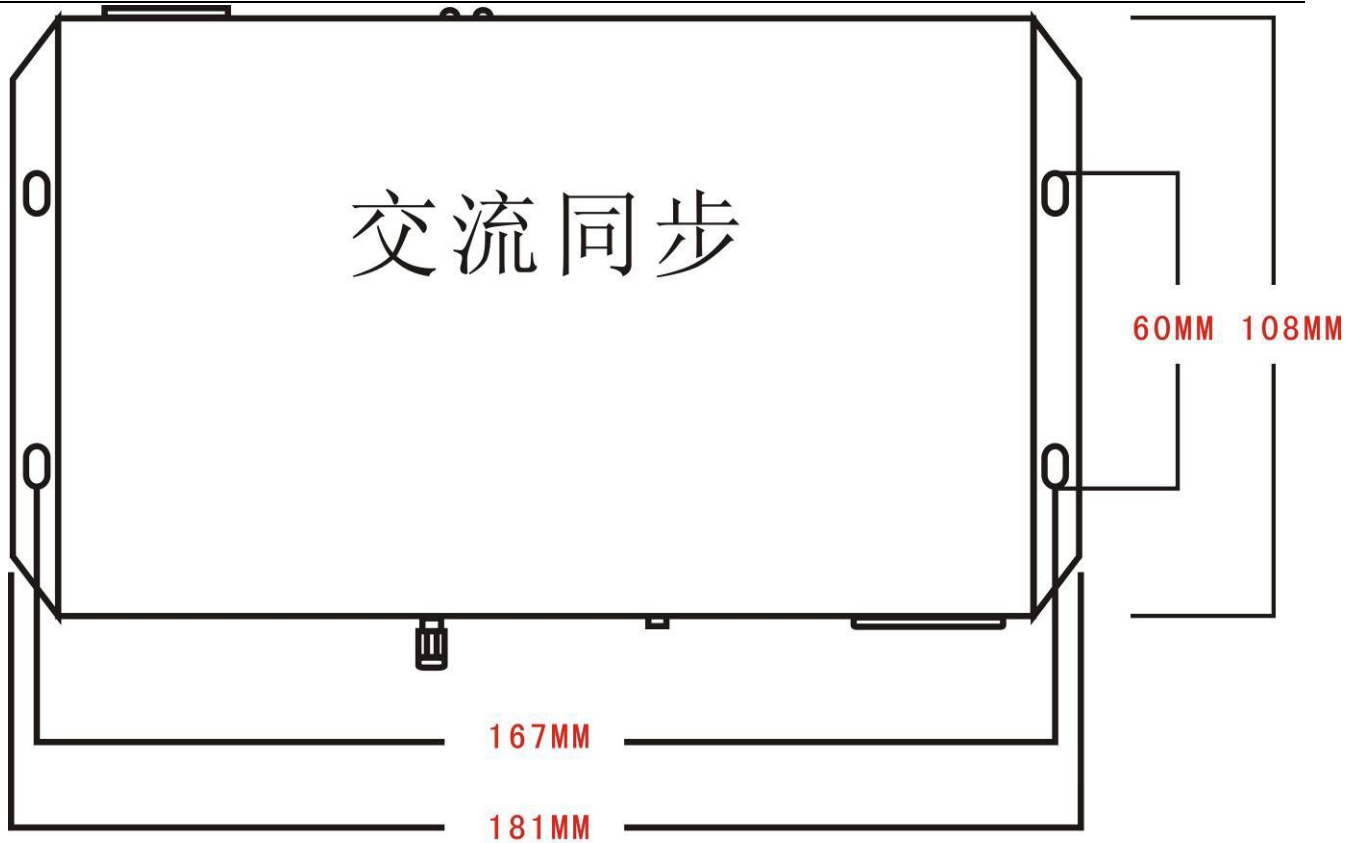
工作温度 : -30℃—85℃

工作电源: 交流 220V/50Hz 输入

功 耗: 1W

重 量: 1.2Kg 带外包装 (3pin 公母线接头*1; SD 卡*1; 纸盒*1)

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 交流同步的错误指示灯 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